

Clickable table of content:

EN - WATERSTOFPEROXIDE 35	2
NL - WATERSTOFPEROXIDE 35	69
FR - WATERSTOFPEROXIDE 35	137

*SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006***HYDROGEN PEROXIDE 35%**

Version 2.0

Print Date 29.08.2025

Revision date / valid from 24.04.2023

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking**1.1. Product identifier**

Trade name	: HYDROGEN PEROXIDE 35%
Substance name	: hydrogen peroxide solution
Index-No.	: 008-003-00-9
CAS-No.	: 7722-84-1
EC-No.	: 231-765-0
EU REACH-Reg. No.	: 01-2119485845-22-xxxx
REACH Status	: Each component of the product is either registered or exempted from registration obligations according to REACH Regulation (EC) No 1907/2006

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Use of the Substance/Mixture	: Biocide, Professional use
Uses advised against	: At this moment we have not identified any uses advised against

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Company	: Brenntag N.V. Nijverheidslaan 38 BE 8540 Deerlijk
Telephone	: +32 (0)56 77 6944
Telefax	: +32 (0)56 77 5711
E-mail address	: info@brenntag.be
Responsible/issuing person	: Master Data Administration
Company	: Brenntag Nederland B.V. Donker Duyvisweg 44 NL 3316 BM Dordrecht
Telephone	: +31 (0)78 65 44 944
Telefax	: +31 (0)78 65 44 919
E-mail address	: info@brenntag.nl
Responsible/issuing person	: Master Data Administration

1.4. Emergency telephone number

Emergency telephone number	: Belgium: Antipoison Center - Brussels TEL: +32(0)70 245 245
	: Netherland: National Poisoning Information Center - Bilthoven

HYDROGEN PEROXIDE 35%

TEL: +31(0) 88 755 8000 (Only for the purpose of informing medical personnel in cases of acute intoxications)

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008

REGULATION (EC) No 1272/2008			
Hazard class	Hazard category	Target Organs	Hazard statements
Corrosive to metals	Category 1	---	H290
Acute toxicity (Oral)	Category 4	---	H302
Skin irritation	Category 2	---	H315
Serious eye damage	Category 1	---	H318
Acute toxicity (Inhalation)	Category 4	---	H332
Specific target organ toxicity - single exposure	Category 3	Respiratory system	H335

For the full text of the H-Statements mentioned in this Section, see Section 16.

Most important adverse effects

Human Health : No further information available.

Physical and chemical hazards : Strong oxidizer. Contact with other material may cause fire.

Potential environmental effects : Material does not meet the criteria for PBT or vPvB in accordance with REACH Annex XIII.

2.2. Label elements

Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008

Hazard symbols :



Signal word : Danger

Hazard statements : H290 May be corrosive to metals.
H302 Harmful if swallowed.
H315 Causes skin irritation.

HYDROGEN PEROXIDE 35%

	H318	Causes serious eye damage.
	H332	Harmful if inhaled.
	H335	May cause respiratory irritation.
Precautionary statements		
Prevention	: P261 P280	Avoid breathing vapours/spray. Wear protective gloves/ protective clothing/ eye protection/ face protection.
	P284	Wear respiratory protection.
Response	: P301 + P312 + P330 P302 + P352 P305 + P351 + P338 + P310	IF SWALLOWED: Call a POISON CENTER/ doctor if you feel unwell. Rinse mouth. IF ON SKIN: Wash with plenty of water. IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Immediately call a POISON CENTER/ doctor.
Storage	: P403 + P233	Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.

Additional Labelling:

Acquisition, possession or use by the general public is restricted.

Hazardous components which must be listed on the label:

- hydrogen peroxide solution

2.3. Other hazards

This substance/mixture contains no components considered to be either persistent, bioaccumulative and toxic (PBT), or very persistent and very bioaccumulative (vPvB) at levels of 0.1% or higher.

Ecological information: The substance/mixture does not contain components considered to have endocrine disrupting properties according to REACH Article 57(f) or Commission Delegated regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605 at levels of 0.1% or higher.

Toxicological information: The substance/mixture does not contain components considered to have endocrine disrupting properties according to REACH Article 57(f) or Commission Delegated regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605 at levels of 0.1% or higher.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substances

HYDROGEN PEROXIDE 35%

		Classification (REGULATION (EC) No 1272/2008)	
Hazardous components	Amount [%]	Hazard class / Hazard category	Hazard statements
hydrogen peroxide solution			
Index-No. : 008-003-00-9	>= 35 - < 50	Ox. Liq. 1	H271
CAS-No. : 7722-84-1		Acute Tox. 4 Inhalation	H332
EC-No. : 231-765-0		Acute Tox. 4 Oral	H302
EU REACH- : 01-2119485845-22-xxxx		Skin Corr. 1A	H314
Reg. No.		Eye Dam. 1	H318
		STOT SE3	H335
		Aquatic Chronic 3	H412
		specific concentration limit	
		STOT SE 3; H335	
		>= 35 %	
		Eye Dam. 1; H318	
		>= 8 %	
		Eye Irrit. 2; H319	
		5 - < 8 %	
		Ox. Liq. 2; H272	
		50 - < 70 %	
		Skin Irrit. 2; H315	
		35 - < 50 %	
		Ox. Liq. 1; H271	
		>= 70 %	
		Skin Corr. 1A; H314	
		>= 70 %	
		Skin Corr. 1B; H314	
		50 - < 70 %	
		Aquatic Chronic 3; H412	
		>= 63 %	
		Acute toxicity estimate	
		Acute oral toxicity: 431 mg/kg	
		Acute inhalation toxicity	
		(dust/mist): 1,5 mg/l	
		Acute dermal toxicity:	
		2000,01 mg/kg	
		Note B	

For the full text of the H-Statements mentioned in this Section, see Section 16.
For the full text of the Notes mentioned in this Section, see Section 16.

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

General advice	: When symptoms persist or in all cases of doubt seek medical advice. Never give anything by mouth to an unconscious person.
If inhaled	: Move to fresh air in case of accidental inhalation of vapours. If breathing is irregular or stopped, administer artificial respiration. If unconscious, place in recovery position and seek medical advice. Call a physician immediately.
In case of skin contact	: After contact with skin, wash immediately with plenty of water.

HYDROGEN PEROXIDE 35%

	If irritation persists, call a physician.
In case of eye contact	: Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids, for at least 10 minutes. Consult an eye specialist immediately. Go to an ophthalmic hospital if possible.
If swallowed	: Clean mouth with water and drink afterwards plenty of water. Never give anything by mouth to an unconscious person. If a person vomits when lying on his back, place him in the recovery position. Call a physician immediately.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Symptoms	: See Section 11 for more detailed information on health effects and symptoms.
Effects	: See Section 11 for more detailed information on health effects and symptoms.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Treatment	: Treat symptomatically.
-----------	--------------------------

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media	: Water spray jet
Unsuitable extinguishing media	: High volume water jet, Carbon dioxide (CO ₂)

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Specific hazards during firefighting	: The product itself does not burn. Oxygen released on exothermic decomposition may support combustion in case of surrounding fire. Heating will cause a pressure rise - with risk of bursting
--------------------------------------	--

5.3. Advice for firefighters

Special protective equipment for firefighters	: In the event of fire, wear self-contained breathing apparatus. Wear appropriate body protection (full protective suit)
Further advice	: Collect contaminated fire extinguishing water separately. This must not be discharged into drains. Cool closed containers exposed to fire with water spray.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

HYDROGEN PEROXIDE 35%

Personal precautions : Use personal protective equipment. Keep away unprotected persons. Ensure adequate ventilation. Avoid contact with skin and eyes. Do not breathe vapours or spray mist.

6.2. Environmental precautions

Environmental precautions : Do not flush into surface water or sanitary sewer system. Avoid subsoil penetration. If the product contaminates rivers and lakes or drains inform respective authorities. If material reaches soil inform authorities responsible for such cases.

6.3. Methods and materials for containment and cleaning up

Methods and materials for containment and cleaning up : Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Dilute with plenty of water. Collect spillage with non-combustible absorbent material (e.g. sand, diatomaceous earth, vermiculite, sepiolite). Keep in suitable, closed containers for disposal. Do not keep the container sealed. Risk of closed containers bursting if strongly heated. Flush away residuals with plenty of water.

Further information : Treat recovered material as described in the section "Disposal considerations".

6.4. Reference to other sections

See Section 1 for emergency contact information.
See Section 8 for information on personal protective equipment.
See Section 13 for waste treatment information.

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Advice on safe handling : Keep container firmly closed but do not keep it gas-tight. To this a packaging with ventilation cap is to be used. Ensure adequate ventilation. Avoid formation of aerosol. Use personal protective equipment. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Do not breathe vapours or spray mist. Emergency eye wash fountains and emergency showers should be available in the immediate vicinity.

Hygiene measures : Keep away from food, drink and animal feedingstuffs. Smoking, eating and drinking should be prohibited in the application area. Wash hands before breaks and at the end of workday. Take off all contaminated clothing immediately.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Requirements for storage areas and containers : Store in original container. Keep away from direct sunlight.

Advice on protection against fire and explosion : The product is not flammable. Heating will cause a pressure rise - with risk of bursting

HYDROGEN PEROXIDE 35%

Further information on storage conditions	: Do not keep the container sealed. Keep in a dry place. Store in cool place. Keep in a well-ventilated place.
Advice on common storage	: Keep away from food, drink and animal feedingstuffs. Keep away from combustible material.
Suitable packaging materials	: Stainless steel, PTFE, polyethylene
Unsuitable packaging materials	: , Copper, Aluminium, Zinc, Iron

7.3. Specific end use(s)

Specific use(s)	: No information available.
-----------------	-----------------------------

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Contains no substances with occupational exposure limit values.

Contains no substances with occupational exposure limit values.

Component:	hydrogen peroxide solution	CAS-No. 7722-84-1
-------------------	-----------------------------------	--------------------------

Derived No Effect Level (DNEL)/Derived Minimal Effect Level (DMEL)

DNEL	
Workers, Acute - local effects, Inhalation	: 3 mg/m3
DNEL	
Workers, Long-term - local effects, Inhalation	: 1,4 mg/m3
DNEL	
Consumers, Acute - local effects, Inhalation	: 1,93 mg/m3
DNEL	
Consumers, Long-term - local effects, Inhalation	: 0,21 mg/m3

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

Fresh water	: 0,0126 mg/l
Marine water	: 0,0126 mg/l
Intermittent releases	: 0,0138 mg/l
Sewage treatment plant (STP)	: 4,66 mg/l
Fresh water sediment	: 0,047 mg/kg dry weight

HYDROGEN PEROXIDE 35%

	(d.w.)
Marine sediment	: 0,047 mg/kg dry weight (d.w.)
Soil	: 0,0023 mg/kg dry weight (d.w.)

Other Occupational Exposure Limit Values

Belgium. OELs. Exposure Limit Values to Chemical Substances at Work, Code of Well-being at work, Book VI, Title 1, as amended, Time Weighted Average (TWA):
1 ppm, 1,4 mg/m³

Other Occupational Exposure Limit Values

Belgium. OELs. Exposure Limit Values to Chemical Substances at Work, Code of Well-being at work, Book VI, Title 1, as amended, Time Weighted Average (TWA):
1 ppm, 1,4 mg/m³

8.2. Exposure controls

Appropriate engineering controls

Refer to protective measures listed in sections 7 and 8.

Personal protective equipment

Respiratory protection

Advice : Required, if exposure limit is exceeded (e.g. OEL).
Respiratory protection complying with EN 141.
Recommended Filter type:
Filter: ABEK-P3

Hand protection

Advice : Protective gloves complying with EN 374.
Please observe the instructions regarding permeability and breakthrough time which are provided by the supplier of the gloves.
Also take into consideration the specific local conditions under which the product is used, such as the danger of cuts, abrasion, and the contact time.
Protective gloves should be replaced at first signs of wear.

Material : butyl-rubber
Break through time : > 480 min
Glove thickness : 0,7 mm

Eye protection

HYDROGEN PEROXIDE 35%

Advice : Tightly fitting safety goggles

Skin and body protection

Advice : Acid resistant protective clothing.

Environmental exposure controls

General advice : Do not flush into surface water or sanitary sewer system.
Avoid subsoil penetration.
If the product contaminates rivers and lakes or drains inform respective authorities.
If material reaches soil inform authorities responsible for such cases.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Form	: liquid
Physical state	: liquid
Colour	: clear
Odour	: pungent
Odour Threshold	: No data available
Freezing point	: No data available
Boiling point	: No data available
Flammability	: No data available
Upper explosion limit / Upper flammability limit	: No data available
Lower explosion limit / Lower flammability limit	: No data available
Flash point	: Not applicable
Auto-ignition temperature	: No data available
Decomposition temperature	: > 108 °C
Self-Accelerating decomposition temperature (SADT)	: No data available
pH	: 1 - 2 Concentration: 100 %

HYDROGEN PEROXIDE 35%

Viscosity	
Viscosity, dynamic	: 1,1 mPa.s
Viscosity, kinematic	: No data available
Flow time	: No data available
Water solubility	: No data available
Solubility in other solvents	: No data available
Dissolution Rate	: No data available

Partition coefficient: n-octanol/water : log Pow: -1,57 (20 °C)
(calculated)

Dispersion Stability	: No data available
Vapour pressure	: No data available
Relative density	: No data available
Density	: No data available
Bulk density	: No data available
Relative vapour density	: No data available

Particle characteristics
No data available

9.2 Other information

No data available

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

Advice : Reacts with copper, aluminum, zinc and their alloys.

10.2. Chemical stability

Advice : Stable under recommended storage conditions.

10.3. Possibility of hazardous reactions

Hazardous reactions : Gives off hydrogen by reaction with metals.

10.4. Conditions to avoid

Conditions to avoid : Heat, flames and sparks. Keep away from direct sunlight. Generation of gas from decomposition causes pressure in closed systems

HYDROGEN PEROXIDE 35%

Thermal decomposition : >108 °C

10.5. Incompatible materials

Materials to avoid : Keep away from combustible material. Organic materials, Strong reducing agents, Copper, Aluminium, Zinc, Iron, Acetone, alkalis, Bases, Metal oxides

10.6. Hazardous decomposition products

Hazardous decomposition : Oxygen products

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on the hazard classes within the meaning of Regulation (EC) No. 1272/2008

Data for the product

Acute toxicity

Oral

Acute toxicity estimate : 862,2 - 1231,4 mg/kg) (Calculation method) Harmful if swallowed.

Inhalation

Acute toxicity estimate : 3,0 - 4,3 mg/l (4 h; dust/mist) (Calculation method) Harmful if inhaled.

Dermal

Acute toxicity estimate : > 2000 mg/kg) (Calculation method) Based on available data, the classification criteria are not met.

Irritation

Skin

Result : Causes skin irritation.

Eyes

Result : Causes serious eye damage.

Sensitisation

Result : Based on available data, the classification criteria are not met.

CMR effects

CMR Properties

Carcinogenicity : Based on available data, the classification criteria are not met.

Mutagenicity : Based on available data, the classification criteria are not met.

HYDROGEN PEROXIDE 35%

Reproductive toxicity : Based on available data, the classification criteria are not met.

Specific Target Organ Toxicity

Single exposure

Remarks : May cause respiratory irritation.

Repeated exposure

Remarks : Based on available data, the classification criteria are not met.

Other toxic properties

Repeated dose toxicity

No data available

Aspiration hazard

Based on available data, the classification criteria are not met.,

Component:	hydrogen peroxide solution	CAS-No. 7722-84-1
-------------------	-----------------------------------	--------------------------

Acute toxicity

Oral

LD50 : 431 mg/kg (Rat, male and female) (US-EPA method) The toxicological value for the pure substance was calculated on basis of a value for an aqueous solution.

Inhalation

No valid data available.

Dermal

LD50 : > 2000 mg/kg (Rabbit) The toxicological value for the pure substance was calculated on basis of a value for an aqueous solution.

Irritation

Skin

Result : corrosive effects (Rabbit)

Eyes

Result : Causes serious eye damage. (Rabbit)

HYDROGEN PEROXIDE 35%

Sensitisation

Result : not sensitizing (Magnusson & Kligman; Guinea pig)

CMR effects

CMR Properties

Carcinogenicity : Not classified due to inconclusive data.
 Mutagenicity : In vitro tests showed mutagenic effects
 In vivo tests did not show mutagenic effects
 Teratogenicity : No data available
 Reproductive toxicity : Not classified due to lack of data.

Genotoxicity in vitro

Result : positive (Chromosome aberration test in vitro; In vitro gene mutation study in mammalian cells; no) (OECD Test Guideline 473)
 positive (In vitro gene mutation study in mammalian cells; no) (OECD Test Guideline 476)
 Positive as well as negative results were obtained. (Mutagenicity (Escherichia coli - reverse mutation assay); with and without metabolic activation)

Genotoxicity in vivo

Result : negative (In vivo micronucleus test; Mouse, male and female) (Test substance: Hydrogen peroxide solution (35%); intraperitoneal;) (OECD Test Guideline 474)

Specific Target Organ Toxicity

Single exposure

Inhalation : Target Organs: Respiratory systemMay cause respiratory irritation.

Repeated exposure

Remarks : The substance or mixture is not classified as specific target organ toxicant, repeated exposure.

Other toxic properties

Repeated dose toxicity

NOEL : 37 mg/kg
 (Mouse, female; Test substance: Hydrogen peroxide solution)

HYDROGEN PEROXIDE 35%

NOEL : (35%)(Oral; 90 d; Subsequent observation period 6 weeks)
(OECD Test Guideline 408), Target Organs: Blood; Symptoms:
Depression of body weight, Irritation, Gastrointestinal tract
26 mg/kg

(Mouse, male; Test substance: Hydrogen peroxide solution
(35%)(Oral; 90 d; Subsequent observation period 6 weeks)
(OECD Test Guideline 408), Target Organs: Blood; Symptoms:
Depression of body weight, Irritation, Gastrointestinal tract

Aspiration hazard

No aspiration toxicity classification,

11.2. Information on other hazards

Data for the product

Endocrine disrupting properties

Assessment : The substance/mixture does not contain components
considered to have endocrine disrupting properties according
to REACH Article 57(f) or Commission Delegated regulation
(EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605 at
levels of 0.1% or higher.

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Data for the product

Acute toxicity

Short-term (acute) aquatic hazard

Result : Based on available data, the classification criteria are not met.

Chronic toxicity

Long-term (chronic) aquatic hazard

Result : Based on available data, the classification criteria are not met.

Component: hydrogen peroxide solution **CAS-No. 7722-84-1**

Acute toxicity

Fish

LC50 : 16,4 mg/l (Pimephales promelas (fathead minnow), mortality; 96 h)
(semi-static test; US-EPA)

HYDROGEN PEROXIDE 35%

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates

LC50 : 2,4 mg/l (Daphnia pulex (Water flea), mortality; 48 h) (semi-static test)

algae

NOEC : 0,63 mg/l (Skeletonema costatum (marine diatom); 72 h) (static test; End point: Growth rate)

ErC50 1,38 mg/l (Skeletonema costatum (marine diatom); 72 h) (static test; End point: Growth rate)

Bacteria

EC50 : > 1000 mg/l (activated sludge; 3 h) (static test; OECD Test Guideline 209)

EC50 466 mg/l (activated sludge; 30 min) (static test; OECD Test Guideline 209)

Chronic toxicity

Aquatic invertebrates

NOEC 0,63 mg/l (Daphnia magna (Water flea); 21 d) (End point: Reproduction)

12.2. Persistence and degradability

Data for the product

Persistence and degradability

Biodegradability

Result : Readily biodegradable

Component: hydrogen peroxide solution **CAS-No.** 7722-84-1

Persistence and degradability

Persistence

Result : (Related to: Air) The product can be degraded by abiotic (e.g. chemical or photolytic) processes.
Decomposition under release of oxygen.

Biodegradability

HYDROGEN PEROXIDE 35%

Result : > 99 % (aerobic; sewage, domestic; Related to: O₂ consumption;
Test substance: 30% solution; Exposure Time: 30 min)(OECD)Readily biodegradable.

12.3. Bioaccumulative potential

Data for the product

Bioaccumulation

Result : Bioaccumulation is unlikely.

Component: hydrogen peroxide solution

CAS-No. 7722-84-1

Bioaccumulation

Result : log K_{ow} -1,57 (20 °C) (QSAR)
: Does not bioaccumulate.

12.4. Mobility in soil

Data for the product

Mobility

Result : Highly mobile in soils

Component: hydrogen peroxide solution

CAS-No. 7722-84-1

Mobility

Water : The product is mobile in water environment.
Soil : Not expected to adsorb on soil.
Air : not volatile

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

Data for the product

Results of PBT and vPvB assessment

Result : This substance/mixture contains no components considered to be either persistent, bioaccumulative and toxic (PBT), or very persistent and very bioaccumulative (vPvB) at levels of 0.1% or higher.

12.6. Endocrine disrupting properties

Data for the product

Endocrine disrupting potential : The substance/mixture does not contain components considered to have endocrine disrupting properties according to REACH Article

HYDROGEN PEROXIDE 35%

57(f) or Commission Delegated regulation (EU) 2017/2100 or
Commission Regulation (EU) 2018/605 at levels of 0.1% or higher.

12.7. Other adverse effects

Component:	hydrogen peroxide solution	CAS-No. 7722-84-1
Adsorbed organic bound halogens (AOX)		

Result : Product does not contain any organic halogens.

Additional ecological information
--

Result : Do not flush into surface water or sanitary sewer system.
Avoid subsoil penetration.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

- Product : Disposal together with normal waste is not allowed. Special disposal required according to local regulations. Do not let product enter drains. Contact waste disposal services.
- Contaminated packaging : Empty contaminated packagings thoroughly. They can be recycled after thorough and proper cleaning. If recycling is not practicable, dispose of in compliance with local regulations.
- European Waste Catalogue Number : No waste code according to the European Waste Catalogue can be assigned for this product, as the intended use dictates the assignment. The waste code is established in consultation with the regional waste disposer.

SECTION 14: Transport information

14.1. UN number or ID number

2014

14.2. UN proper shipping name

ADR : HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION
RID : HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION
IMDG : HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION

14.3. Transport hazard class(es)

ADR-Class : 5.1
(Labels; Classification Code; Hazard : 5.1, 8; OC1; 58; (E)
Identification Number; Tunnel restriction

HYDROGEN PEROXIDE 35%

code)

RID-Class	: 5.1
(Labels; Classification Code; Hazard Identification Number)	5.1, 8; OC1; 58
IMDG-Class	: 5.1
(Labels; EmS)	5.1, 8; F-H, S-Q

14.4. Packaging group

ADR	: II
RID	: II
IMDG	: II

14.5. Environmental hazards

Environmentally hazardous according to ADR	: no
Environmentally hazardous according to RID	: no
Marine Pollutant according to IMDG-Code	: no

14.6. Special precautions for user

Not applicable.

14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Not applicable for product as supplied.

SECTION 15: Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Data for the product

EU. REACH, Annex XVII, : Point Nos.: , 3; Listed
Marketing and Use
Restrictions (Regulation
1907/2006/EC)

EU. Directive : ; The substance/mixture does not fall under this legislation.
2012/18/EU (SEVESO
III) on major accident
hazards involving
dangerous substances,
Annex I

Component:	hydrogen peroxide solution	CAS-No. 7722-84-1
-------------------	-----------------------------------	--------------------------

EU. Chemicals Subject : ; The substance/mixture does not fall under this legislation.
to PIC Procedure:
Regulation 649/2012/EU
on export and import of

HYDROGEN PEROXIDE 35%

dangerous chemicals, as amended

EU. Restricted (Annex I) & Reportable (Annex II) Explosives Precursors, Regulation 2019/1148/EU on Explosives Precursors : Upper limit value for licensing: 35 %; ANNEX I: RESTRICTED EXPLOSIVES PRECURSORS: List of substances which are not to be made available to, or introduced, possessed or used by, members of the general public, whether on their own or in mixtures or substances that include those substances, unless the concentration is equal to or lower than the limit values set out in column 2, and for which suspicious transactions and significant disappearances and thefts are to be reported within 24 hours.
Limit value: 12 %; ANNEX I: RESTRICTED EXPLOSIVES PRECURSORS: List of substances which are not to be made available to, or introduced, possessed or used by, members of the general public, whether on their own or in mixtures or substances that include those substances, unless the concentration is equal to or lower than the limit values set out in column 2, and for which suspicious transactions and significant disappearances and thefts are to be reported within 24 hours.

EU. REACH, Annex XVII, Marketing and Use Restrictions (Regulation 1907/2006/EC) : Point Nos.: , 3; Listed
Point Nos.: , 75; Listed

EU. Regulation No 1451/2007 [Biocides], Annex I, OJ (L 325) : EC Number: , 231-765-0; Listed

EU. Regulation No. 1223/2009 on cosmetic products, Annex III: List of Restricted Substances in Cosmetic Products : Maximum concentration in ready for use preparation: 6 %; Tooth whitening or bleaching products; See the text of the regulation for applicable exceptions or provisions.
Maximum concentration in ready for use preparation: 0,1 %; Oral products (including mouth rinse, tooth paste and tooth whitening or bleaching products); See the text of the regulation for applicable exceptions or provisions.
Maximum concentration in ready for use preparation: 4 %; Skin products; See the text of the regulation for applicable exceptions or provisions.
Maximum concentration in ready for use preparation: 2 %; Cosmetic products for eyelashes; See the text of the regulation for applicable exceptions or provisions.

HYDROGEN PEROXIDE 35%

Maximum concentration in ready for use preparation: 12 %;
Hair products; See the text of the regulation for applicable exceptions or provisions.
Maximum concentration in ready for use preparation: 2 %;
Products for hardening nails; See the text of the regulation for applicable exceptions or provisions.

EU. Directive 2012/18/EU (SEVESO III) on major accident hazards involving dangerous substances, Annex I : Qualifying quantity for the application of Lower-tier requirements: 50 tonnes; Part 1: Categories of dangerous substances; Oxidising Liquids, Category 1, 2 or 3, or; Oxidising Solids, Category 1, 2 or 3

Qualifying quantity for the application of Upper-tier requirements: 200 tonnes; Part 1: Categories of dangerous substances; Oxidising Liquids, Category 1, 2 or 3, or; Oxidising Solids, Category 1, 2 or 3

Notification status hydrogen peroxide solution:

Regulatory List	Notification	Notification number
AICS	YES	
DSL	YES	
EINECS	YES	231-765-0
ENCS (JP)	YES	(1)-419
IECSC	YES	
INSQ	YES	
ISHL (JP)	YES	(1)-419
KECI (KR)	YES	97-1-2
KECI (KR)	YES	KE-20204
NZIOC	YES	HSR001326
NZIOC	YES	HSR001450
NZIOC	YES	HSR001449
ONT INV	YES	
PHARM (JP)	YES	
PICCS (PH)	YES	
TCSI	YES	
TH INV	YES	55-1-06014
TH INV	YES	2847.00
TSCA	YES	
VN INV L	YES	

15.2. Chemical safety assessment

The chemical safety assessment of substances from this mixture has been done.

SECTION 16: Other information

HYDROGEN PEROXIDE 35%

Full text of H-Statements referred to under sections 2 and 3.

H271	May cause fire or explosion; strong oxidizer.
H290	May be corrosive to metals.
H302	Harmful if swallowed.
H314	Causes severe skin burns and eye damage.
H315	Causes skin irritation.
H318	Causes serious eye damage.
H332	Harmful if inhaled.
H335	May cause respiratory irritation.
H412	Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Full text of the Notes referred to under section 3.

Note B	Some substances (acids, bases, etc.) are placed on the market in aqueous solutions at various concentrations and, therefore, these solutions require different classification and labelling since the hazards vary at different concentrations. In Part 3 entries with Note B have a general designation of the following type: "nitric acid ...%". In this case the supplier must state the percentage concentration of the solution on the label. Unless otherwise stated, it is assumed that the percentage concentration is calculated on a weight/weight basis.
--------	--

Abbreviations and Acronyms

AU AIICL	Australia. Industrial Chemicals Act (AIIC) List
BCF	bioconcentration factor
BOD	biochemical oxygen demand
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Classification, Labelling and Packaging
CMR	carcinogenic, mutagenic or toxic to reproduction
COD	chemical oxygen demand
DNEL	derived no-effect level
DSL	Canada. Environmental Protection Act, Domestic Substances List
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances
ENCS (JP)	Japan. Kashin-Hou Law List
GHS	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IECSC	China. Inventory of Existing Chemical Substances
INSQ	Mexico. National Inventory of Chemical Substances
ISHL (JP)	Japan. Inventory of Industrial Safety & Health
KECI (KR)	Korea. Existing Chemicals Inventory
LC50	median lethal concentration
LOAEC	lowest observed adverse effect concentration
LOAEL	lowest observed adverse effect level
LOEL	lowest observed effect level

HYDROGEN PEROXIDE 35%

NDSL	Canada. Environmental Protection Act. Non-Domestic Substances List
NLP	no-longer polymer
NOAEC	no observed adverse effect concentration
NOAEL	no observed adverse effect level
NOEC	no observed effect concentration
NOEL	no observed effect level
NZIOC	New Zealand. Inventory of Chemicals
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development
OEL	occupational exposure limit
ONT INV	Canada. Ontario Inventory List
PBT	persistent, bioaccumulative and toxic
PHARM (JP)	Japan. Pharmacopoeia Listing
PICCS (PH)	Philippines. Inventory of Chemicals and Chemical Substances
PNEC	predicted no-effect concentration
REACH Auth. No.:	REACH Authorisation Number
REACH AuthAppC. No.	REACH Authorisation Application Consultation Number
UK REACH Auth. No.:	UK REACH Authorisation Number
UK REACH AuthAppC. No.	UK REACH Authorisation Application Consultation Number
UK REACH-Reg.No	UK REACH Registration Number
STOT	specific target organ toxicity
SVHC	substance of very high concern
TCSI	Taiwan. Existing Chemicals Inventory
TH INV	Thailand. Existing Chemicals Inventory from FDA
TSCA	US. Toxic Substances Control Act

Further information

Key literature references and sources for data	:	Supplier information and data from the "Database of registered substances" of the European Chemicals Agency (ECHA) were used to create this safety data sheet.
Methods used for product classification	:	The classification for human health, physical and chemical hazards and environmental hazards were derived from a combination of calculation methods and if available test data.
Hints for trainings	:	The workers have to be trained regularly on the safe handling of the products based on the information provided in the Safety Data Sheet and the local conditions of the workplace. National regulations for the training of workers in the handling of hazardous materials must be adhered to.
Other information	:	The information provided in this Safety Data Sheet is correct to our knowledge at the date of its revision. The information given only describes the products with regard to safety arrangements and is not to be considered as a warranty or quality specification and

HYDROGEN PEROXIDE 35%

does not constitute a legal relationship.

The information contained in this Safety Data Sheet relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other material or in any process, unless specified in the text.

|| Indicates updated section.

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Hydrogen peroxide solution...%

Version 2.0

Print Date 06.01.2017

Revision date / valid from 06.01.2017

No.	Short title	Main User Group (SU)	Sector of Use (SU)	Product Category (PC)	Process Category (PROC)	Environmental Release Category (ERC)	Article Category (AC)	Specified
1	Industrial use	3	4, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17	0, 1, 2, 8, 9a, 12, 14, 15, 20, 21, 23, 25, 26, 27, 29, 31, 32, 33, 34, 35, 37, 39	1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 12, 13, 14, 15	1, 2, 4, 6a, 6b, 6c, 6d	NA	ES142
2	Distribution of substance	3	4, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17	0, 1, 8, 12, 14, 15, 21, 25, 27, 29, 31, 32, 34, 35, 37, 39	8a, 8b, 9	1, 2, 4, 6a, 6b, 6c	NA	ES278
3	Use in Cleaning Agents	22	NA	21, 35	4, 10, 11, 13, 19	8a, 8b, 8d, 8e	NA	ES400
4	Use in Cleaning Agents	21	NA	21, 35	NA	8a, 8b, 8d, 8e	NA	ES377
5	Use in laboratories	3	8, 9	NA	15	4	NA	ES16676
6	Use in laboratories	22	8, 9	NA	15	8a	NA	ES16678
7	Use in cosmetics	22	NA	39	19	8b	NA	ES404
8	Use in cosmetics	21	NA	39	NA	8b	NA	ES408
9	Use as a bleach	3	5, 6a, 6b	23, 24, 26, 34	1, 2, 3, 4, 13, 19	4, 6b	NA	ES287
10	Use as a bleach	22	5, 6a, 6b	23, 24, 26, 34	1, 2, 3, 4, 13, 19	8a, 8b, 8e	NA	ES312
11	Use as a bleach	21	5, 6a, 6b	23, 24, 26, 34	NA	8a, 8b, 8e	NA	ES316
12	Use in agrochemicals	3	1, 2, 8	0, 20, 37	1, 2, 3, 4	4, 6b	NA	ES327
13	Use in agrochemicals	22	1, 2, 8	0, 20, 37	1, 2, 3, 4	8a, 8b, 8e, 8d	NA	ES362
14	Use in agrochemicals	21	1, 2, 8	20, 37	NA	8a, 8b, 8d, 8e	NA	ES366

PA101212_003

1/43

EN

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Hydrogen peroxide solution...%

Version 2.0

Print Date 06.01.2017

Revision date / valid from 06.01.2017

1. Short title of Exposure Scenario 1: Industrial use

Main User Groups	SU 3: Industrial uses: Uses of substances as such or in preparations at industrial sites
Sectors of end-use	SU4: Manufacture of food products SU8: Manufacture of bulk, large scale chemicals (including petroleum products) SU9: Manufacture of fine chemicals SU 10: Formulation [mixing] of preparations and/ or re-packaging (excluding alloys) SU11: Manufacture of rubber products SU12: Manufacture of plastics products, including compounding and conversion SU14: Manufacture of basic metals, including alloys SU15: Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment SU16: Manufacture of computer, electronic and optical products, electrical equipment SU17: General manufacturing, e.g. machinery, equipment, vehicles, other transport equipment
Chemical product category	PC0: Other (use UCN codes) PC1: Adhesives, sealants PC2: Adsorbents PC8: Biocidal products (e.g. Disinfectants, pest control) PC9a: Coatings and paints, thinners, paint removers PC12: Fertilizers PC14: Metal surface treatment products, including galvanic and electroplating products PC15: Non-metal-surface treatment products PC20: Products such as ph-regulators, flocculants, pre-cipitants, neutralization agents PC21: Laboratory chemicals PC23: Leather tanning, dye, finishing, impregnation and care products PC25: Metal working fluids PC26: Paper and board dye, finishing and impregnation products: including bleaches and other processing aids PC27: Plant protection products PC29: Pharmaceuticals PC31: Polishes and wax blends PC32: Polymer preparations and compounds PC33: Semiconductors PC34: Textile dyes, finishing and impregnating products; including bleaches and other processing aids PC35: Washing and cleaning products (including solvent based products) PC37: Water treatment chemicals PC39: Cosmetics, personal care products
Process categories	PROC1: Use in closed process, no likelihood of exposure PROC2: Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure PROC3: Use in closed batch process (synthesis or formulation) PROC4: Use in batch and other process (synthesis) where opportunity for exposure arises

PA101212_003

2/43

EN

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Hydrogen peroxide solution...%

Version 2.0

Print Date 06.01.2017

Revision date / valid from 06.01.2017

	PROC5: Mixing or blending in batch processes for formulation of preparations and articles (multistage and/ or significant contact) PROC7: Industrial spraying PROC10: Roller application or brushing PROC12: Use of blowing agents in manufacture of foam PROC13: Treatment of articles by dipping and pouring PROC14: Production of preparations or articles by tableting, compression, extrusion, pelletisation PROC15: Use as laboratory reagent
Environmental Release Categories	ERC1: Manufacture of substances ERC2: Formulation of preparations ERC4: Industrial use of processing aids in processes and products, not becoming part of articles ERC6a: Industrial use resulting in manufacture of another substance (use of intermediates) ERC6b: Industrial use of reactive processing aids ERC6c: Industrial use of monomers for manufacture of thermoplastics ERC6d: Industrial use of process regulators for polymerisation processes in production of resins, rubbers, polymers
Activity	Note: this Exposure Scenario is only relevant for an appropriated use according to the quality grade of the substance delivered

2.1 Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC1

Activity	Manufacture	
Product characteristics	Concentration of the Substance in Mixture/Article	Concentration of substance in product: 35% - 90 %
Amount used	Annual site tonnage (tons/year):	75000 ton(s)/year
Environment factors not influenced by risk management	Flow rate of receiving surface water	7.000 m3/d
	Dilution Factor (River)	300
	Dilution Factor (Coastal Areas)	1.000
Other given operational conditions affecting environmental exposure	Number of emission days per year	360
	Emission or Release Factor: Air	0 %
	Emission or Release Factor: Water	0,003 %
	Emission or Release Factor: Soil	0 %
Technical conditions and measures at process level (source) to prevent release	Air	Passing of waste air through activated carbon filters
	Water	Optional pre-treatment of wastewater by steam stripping, must be treated by : Biological
Technical onsite conditions and		

PA101212_003

3/43

EN

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Hydrogen peroxide solution...%

Version 2.0

Print Date 06.01.2017

Revision date / valid from 06.01.2017

measures to reduce or limit discharges, air emissions and releases to soil
Organizational measures to prevent/limit release from the site

wastewater treatment, ozonation or liquid phase carbon adsorption

Conditions and measures related to external treatment of waste for disposal

Waste treatment

Waste has to be treated as industrial waste and should be incinerated in thermal combustion.

Highly reactive., Decomposition in the waste and during treatment., Seal and return containers., No environmental emissions are expected.

2.2 Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC6a

Activity	Chemical synthesis.	
Product characteristics	Concentration of the Substance in Mixture/Article	Concentration of substance in product: 35% - 90 %
Amount used	Annual site tonnage (tons/year):	8950 ton(s)/year
Environment factors not influenced by risk management	Flow rate of receiving surface water	10.000 m3/d
	Dilution Factor (River)	40
	Dilution Factor (Coastal Areas)	400
Other given operational conditions affecting environmental exposure	Number of emission days per year	300
	Emission or Release Factor: Air	0 %
	Emission or Release Factor: Water	0,007 %
	Emission or Release Factor: Soil	0 %
Technical conditions and measures at process level (source) to prevent release Technical onsite conditions and measures to reduce or limit discharges, air emissions and releases to soil Organizational measures to prevent/limit release from the site	Air	Passing of waste air through activated carbon filters
	Water	Optional pre-treatment of wastewater by steam stripping, must be treated by : Biological wastewater treatment, ozonation or liquid phase carbon adsorption
Conditions and measures related to external treatment of waste for disposal	Waste treatment	Waste has to be treated as industrial waste and should be incinerated in thermal combustion.
		Highly reactive., Decomposition in the waste and during treatment., Seal and return containers., No environmental emissions are expected.

2.3 Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b,

PA101212_003

4/43

EN

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Hydrogen peroxide solution...%

Version 2.0

Print Date 06.01.2017

Revision date / valid from 06.01.2017

ERC6c, ERC6d

Activity	Chemical applications	
Product characteristics	Concentration of the Substance in Mixture/Article	Concentration of substance in product: 35% - 90 %
Amount used	Annual site tonnage (tons/year):	1010 ton(s)/year
Environment factors not influenced by risk management	Flow rate of receiving surface water	2.000 m3/d
	Dilution Factor (River)	10
	Dilution Factor (Coastal Areas)	100
Other given operational conditions affecting environmental exposure	Number of emission days per year	300
	Emission or Release Factor: Air	0 %
	Emission or Release Factor: Water	0,005 %
	Emission or Release Factor: Soil	0 %
Technical conditions and measures at process level (source) to prevent release Technical onsite conditions and measures to reduce or limit discharges, air emissions and releases to soil Organizational measures to prevent/limit release from the site	Air	Passing of waste air through activated carbon filters
	Water	Optional pre-treatment of wastewater by steam stripping, must be treated by : Biological wastewater treatment, ozonation or liquid phase carbon adsorption
Conditions and measures related to external treatment of waste for disposal	Waste treatment	Waste has to be treated as industrial waste and should be incinerated in thermal combustion.
	Highly reactive., Decomposition in the waste and during treatment., Seal and return containers., No environmental emissions are expected.	

2.4 Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC10, PROC12, PROC13, PROC14, PROC15

Product characteristics	Concentration of the Substance in Mixture/Article	Concentration of substance in product: 35% - 90 %
	Physical Form (at time of use)	liquid
Frequency and duration of use	Frequency of use	8 hours/day
	Frequency of use	220 days/year
Technical conditions and	Provide extraction ventilation at points where emissions occur.	

PA101212_003

5/43

EN

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Hydrogen peroxide solution...%

Version 2.0

Print Date 06.01.2017

Revision date / valid from 06.01.2017

measures to control dispersion from source towards the worker

Provide local exhaust ventilation (LEV). (Efficiency: 90 %)(PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15)
Provide local exhaust ventilation (LEV). (Efficiency: 80 %)(PROC12)

Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation

Wear protective gloves/ protective clothing/ eye protection/ face protection.
Wash thoroughly after open handling of the product.
Remove contaminated clothing and wash it before reuse.
Wash off any skin contamination immediately.

3. Exposure estimation and reference to its source

Environment

ERC1, ERC2, ERC6d, ERC6c, ERC4, ERC6a, ERC6b: Used EUSES model.

Contributing Scenario	Specific conditions	Compartment	Value	Level of Exposure	RCR
ERC1	Manufacture	Fresh water	PEC	0,009mg/L	---
ERC6a	Chemical synthesis.	Fresh water	PEC	0,0063mg/L	---
ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d	Chemical applications	Fresh water	PEC	0,0086mg/L	---
ERC1	Manufacture	Marine water	PEC	0,0015mg/L	---
ERC6a	Chemical synthesis.	Marine water	PEC	0,0006mg/L	---
ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d	Chemical applications	Marine water	PEC	0,0008mg/L	---
ERC1	Manufacture	Soil	PEC	0,145µg/kg	---
ERC6a	Chemical synthesis.	Soil	PEC	0,151µg/kg	---
ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d	Chemical applications	Soil	PEC	0,117µg/kg	---
ERC1	Manufacture	Sewage treatment plant (STP)	PEC	0,63mg/L	---
ERC6a	Chemical synthesis.	Sewage treatment plant (STP)	PEC	0,146mg/L	---
ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d	Chemical applications	Sewage treatment plant (STP)	PEC	0,059mg/L	---

Workers

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC10, PROC12, PROC13, PROC14, PROC15: Used ECETOC TRA model.

Contributing Scenario	Specific conditions	Exposure routes	Level of Exposure	RCR
PROC1	(90% w/w)	Inhalation worker	0,014mg/m³	---

PA101212_003

6/43

EN

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Hydrogen peroxide solution...%

Version 2.0

Print Date 06.01.2017

Revision date / valid from 06.01.2017

		exposure		
PROC2	(90% w/w)	Inhalation worker exposure	0,142mg/m ³	---
PROC3	(70% w/w)	Inhalation worker exposure	0,298mg/m ³	---
PROC4, PROC5, PROC15	(70% w/w)	Inhalation worker exposure	0,496mg/m ³	---
PROC7, PROC14	(60% w/w)	Inhalation worker exposure	0,425mg/m ³	---
PROC10	(60% w/w)	Inhalation worker exposure	0,85mg/m ³	---
PROC12	(60% w/w)	Inhalation worker exposure	0,34mg/m ³	---
PROC13	(60% w/w)	Inhalation worker exposure	0,85mg/m ³	---

Good industrial hygiene practice has to be followed if oral exposure is not expected for workers. Workers handling concentrated solutions containing 35% w/w or more are obliged to use appropriate dermal protection.

4. Guidance to Downstream User to evaluate whether he works inside the boundaries set by the Exposure Scenario

Guidance is based on assumed operating conditions which may not be applicable to all sites; thus, scaling may be necessary to define appropriate site-specific risk management measures.
Where other Risk Management Measures/Operational Conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.
Only properly trained persons shall make use of scaling methods while checking whether the OC and RMM are within the boundaries set by the ES

Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment

These measures involve good personal and housekeeping practices (i.e. regular cleaning), no eating and smoking at the workplace, wearing of standard working clothes and shoes.

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Hydrogen peroxide solution...%

Version 2.0

Print Date 06.01.2017

Revision date / valid from 06.01.2017

1. Short title of Exposure Scenario 2: Distribution of substance

Main User Groups	SU 3: Industrial uses: Uses of substances as such or in preparations at industrial sites
Sectors of end-use	SU4: Manufacture of food products SU8: Manufacture of bulk, large scale chemicals (including petroleum products) SU9: Manufacture of fine chemicals SU 10: Formulation [mixing] of preparations and/ or re-packaging (excluding alloys) SU11: Manufacture of rubber products SU12: Manufacture of plastics products, including compounding and conversion SU14: Manufacture of basic metals, including alloys SU15: Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment SU16: Manufacture of computer, electronic and optical products, electrical equipment SU17: General manufacturing, e.g. machinery, equipment, vehicles, other transport equipment
Chemical product category	PC0: Other (use UCN codes) PC1: Adhesives, sealants PC8: Biocidal products (e.g. Disinfectants, pest control) PC12: Fertilizers PC14: Metal surface treatment products, including galvanic and electroplating products PC15: Non-metal-surface treatment products PC21: Laboratory chemicals PC25: Metal working fluids PC27: Plant protection products PC29: Pharmaceuticals PC31: Polishes and wax blends PC32: Polymer preparations and compounds PC34: Textile dyes, finishing and impregnating products; including bleaches and other processing aids PC35: Washing and cleaning products (including solvent based products) PC37: Water treatment chemicals PC39: Cosmetics, personal care products
Process categories	PROC8a: Transfer of substance or preparation (charging/ discharging) from/ to vessels/ large containers at non-dedicated facilities PROC8b: Transfer of substance or preparation (charging/ discharging) from/ to vessels/ large containers at dedicated facilities PROC9: Transfer of substance or preparation into small containers (dedicated filling line, including weighing)
Environmental Release Categories	ERC1: Manufacture of substances ERC2: Formulation of preparations ERC4: Industrial use of processing aids in processes and products, not becoming part of articles ERC6a: Industrial use resulting in manufacture of another substance (use of intermediates) ERC6b: Industrial use of reactive processing aids

PA101212_003

8/43

EN

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Hydrogen peroxide solution...%

Version 2.0

Print Date 06.01.2017

Revision date / valid from 06.01.2017

	ERC6c: Industrial use of monomers for manufacture of thermoplastics
Activity	Note: this Exposure Scenario is only relevant for an appropriated use according to the quality grade of the substance delivered

2.1 Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC6c

Product characteristics	Concentration of the Substance in Mixture/Article	Covers percentage substance in the product up to 90%.
Technical conditions and measures at process level (source) to prevent release Technical onsite conditions and measures to reduce or limit discharges, air emissions and releases to soil Organizational measures to prevent/limit release from the site	Air	Generally closed systems.
	Water	In case of leaks, wash away with plenty of water and flush to industrial wastewater treatment system., Do not release wastewater directly into environment.
Conditions and measures related to external treatment of waste for disposal	Waste treatment	Waste has to be treated as industrial waste and should be incinerated in thermal combustion.
	Highly reactive., Decomposition in the waste and during treatment., Seal and return containers., No environmental emissions are expected.	

2.2 Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC8a, PROC8b, PROC9

Product characteristics	Concentration of the Substance in Mixture/Article	Covers percentage substance in the product up to 90%.
	Physical Form (at time of use)	liquid
Frequency and duration of use	Frequency of use	8 hours/day
	Frequency of use	220 days/year
Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker	Provide extraction ventilation at points where emissions occur.	
	Provide local exhaust ventilation (LEV). (Efficiency: 90 %)(PROC8a, PROC9)	
	Provide local exhaust ventilation (LEV). (Efficiency: 97 %)(PROC8b)	
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	Wear protective gloves/ protective clothing/ eye protection/ face protection. Wash thoroughly after open handling of the product. Remove contaminated clothing and wash it before reuse. Wash off any skin contamination immediately.	

3. Exposure estimation and reference to its source

Environment

No environmental emissions are expected.

Workers

PA101212_003

9/43

EN

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Hydrogen peroxide solution...%

Version 2.0

Print Date 06.01.2017

Revision date / valid from 06.01.2017

PROC8a, PROC8b, PROC9: Used ECETOC TRA model.

Contributing Scenario	Specific conditions	Exposure routes	Level of Exposure	RCR
PROC8a	(70% w/w)	Inhalation worker exposure	0,99mg/m ³	---
PROC8b	(90% w/w)	Inhalation worker exposure	0,21mg/m ³	---
PROC9	(90% w/w)	Inhalation worker exposure	0,71mg/m ³	---

4. Guidance to Downstream User to evaluate whether he works inside the boundaries set by the Exposure Scenario

Guidance is based on assumed operating conditions which may not be applicable to all sites; thus, scaling may be necessary to define appropriate site-specific risk management measures.
Where other Risk Management Measures/Operational Conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.
Only properly trained persons shall make use of scaling methods while checking whether the OC and RMM are within the boundaries set by the ES

Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment

These measures involve good personal and housekeeping practices (i.e. regular cleaning), no eating and smoking at the workplace, wearing of standard working clothes and shoes.

PA101212_003

10/43

EN

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Hydrogen peroxide solution...%

Version 2.0

Print Date 06.01.2017

Revision date / valid from 06.01.2017

1. Short title of Exposure Scenario 3: Use in Cleaning Agents

Main User Groups	SU 22: Professional uses: Public domain (administration, education, entertainment, services, craftsmen)
Chemical product category	PC21: Laboratory chemicals PC35: Washing and cleaning products (including solvent based products)
Process categories	PROC4: Use in batch and other process (synthesis) where opportunity for exposure arises PROC10: Roller application or brushing PROC11: Non industrial spraying PROC13: Treatment of articles by dipping and pouring PROC19: Hand-mixing with intimate contact and only PPE available
Environmental Release Categories	ERC8a: Wide dispersive indoor use of processing aids in open systems ERC8b: Wide dispersive indoor use of reactive substances in open systems ERC8d: Wide dispersive outdoor use of processing aids in open systems ERC8e: Wide dispersive outdoor use of reactive substances in open systems

2.1 Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e

Product characteristics	Concentration of the Substance in Mixture/Article	Covers concentrations up to 12%
Amount used	Regional use tonnage (tons/year):	6210 ton(s)/year
	Annual amount per site	12,42 ton(s)/year
Environment factors not influenced by risk management	Flow rate of receiving surface water	2.000 m3/d
	Dilution Factor (River)	10
	Dilution Factor (Coastal Areas)	100
Other given operational conditions affecting environmental exposure	Emission or Release Factor: Air	0 %
	Emission or Release Factor: Water	0,8 %
	Emission or Release Factor: Soil	0 %
Technical conditions and measures at process level (source) to prevent release Technical onsite conditions and measures to reduce or limit discharges, air emissions and releases to soil Organizational measures to prevent/limit release from the site	Air	No specific measures identified.
	Water	Wastewater from professional and private cleaning should be sent to the public sewerage system where it will decompose
Conditions and measures related to external treatment of waste for	Waste treatment	If container is empty, trash as regular municipal waste.

PA101212_003

11/43

EN

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Hydrogen peroxide solution...%

Version 2.0

Print Date 06.01.2017

Revision date / valid from 06.01.2017

disposal

Disposal methods	Dispose of via regular municipal waste.
Highly reactive., Decomposition in the waste and during treatment., No environmental emissions are expected.	

2.2 Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC4, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19

Product characteristics	Concentration of the Substance in Mixture/Article	Covers concentrations up to 12%
	Physical Form (at time of use)	liquid
Frequency and duration of use	Frequency of use	365 days/year
	Frequency of use	8 hours/day
	Frequency of use	220 days/year
	For a single worker	
Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker	Provide extraction ventilation at points where emissions occur.	
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	Wear protective gloves/ protective clothing/ eye protection/ face protection. Wash thoroughly after open handling of the product. Remove contaminated clothing and wash it before reuse. Wash off any skin contamination immediately.	

3. Exposure estimation and reference to its source

Environment

Used EUSES model.

Contributing Scenario	Specific conditions	Compartment	Value	Level of Exposure	RCR
---	---	Fresh water	PEC	0,0037mg/L	---
---	---	Marine water	PEC	0,294µg/L	---
---	---	Soil	PEC	0,111µg/kg	---
---	---	Sewage treatment plant (STP)	PEC	0,0095mg/L	---

Workers

ConsExpo 4.1

Contributing Scenario	Specific conditions	Exposure routes	Level of Exposure	RCR
---	Spray cleaning, (7% w/w)	Inhalation worker exposure	0,002mg/m³	---
---	Cleaning surfaces by wiping, brushing, (7%	Inhalation worker exposure	1,07mg/m³	---

PA101212_003

12/43

EN

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Hydrogen peroxide solution...%

Version 2.0

Print Date 06.01.2017

Revision date / valid from 06.01.2017

	w/w)			
---	Sanitary cleaner, (12% w/w)	Inhalation worker exposure	1,16mg/m ³	---
---	Using cleaner containing H ₂ O ₂ , (7% w/w)	Inhalation worker exposure	1,07mg/m ³	---

Some products that are on the market contain more than 12% w/w. It is recommended that consumers use gloves and safety glasses when handling pure or barely diluted products. Good industrial hygiene practice has to be followed if oral exposure is not expected for workers.

4. Guidance to Downstream User to evaluate whether he works inside the boundaries set by the Exposure Scenario

Guidance is based on assumed operating conditions which may not be applicable to all sites; thus, scaling may be necessary to define appropriate site-specific risk management measures.
Where other Risk Management Measures/Operational Conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.
Only properly trained persons shall make use of scaling methods while checking whether the OC and RMM are within the boundaries set by the ES

Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment

These measures involve good personal and housekeeping practices (i.e. regular cleaning), no eating and smoking at the workplace, wearing of standard working clothes and shoes.

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Hydrogen peroxide solution...%

Version 2.0

Print Date 06.01.2017

Revision date / valid from 06.01.2017

1. Short title of Exposure Scenario 4: Use in Cleaning Agents

Main User Groups	SU 21: Consumer uses: Private households (= general public = consumers)
Chemical product category	PC21: Laboratory chemicals PC35: Washing and cleaning products (including solvent based products)
Environmental Release Categories	ERC8a: Wide dispersive indoor use of processing aids in open systems ERC8b: Wide dispersive indoor use of reactive substances in open systems ERC8d: Wide dispersive outdoor use of processing aids in open systems ERC8e: Wide dispersive outdoor use of reactive substances in open systems

2.1 Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e

Product characteristics	Concentration of the Substance in Mixture/Article	Covers concentrations up to 12%
Amount used	Regional use tonnage (tons/year):	6210 ton(s)/year
	Annual amount per site	12,42 ton(s)/year
Environment factors not influenced by risk management	Flow rate of receiving surface water	2.000 m3/d
	Dilution Factor (River)	10
	Dilution Factor (Coastal Areas)	100
Other given operational conditions affecting environmental exposure	Emission or Release Factor: Air	0 %
	Emission or Release Factor: Water	0,8 %
	Emission or Release Factor: Soil	0 %
Technical conditions and measures at process level (source) to prevent release Technical onsite conditions and measures to reduce or limit discharges, air emissions and releases to soil Organizational measures to prevent/limit release from the site	Air	No specific measures identified.
	Water	Wastewater from professional and private cleaning should be sent to the public sewerage system where it will decompose
Conditions and measures related to external treatment of waste for disposal	Waste treatment	If container is empty, trash as regular municipal waste.
	Disposal methods	Dispose of via regular municipal waste.
	Highly reactive., Decomposition in the waste and during treatment., No environmental emissions are expected.	

2.2 Contributing scenario controlling consumer exposure for: PC21, PC35

Product characteristics	Concentration of the	Covers concentrations up to 12%
-------------------------	----------------------	---------------------------------

PA101212_003

14/43

EN

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Hydrogen peroxide solution...%

Version 2.0

Print Date 06.01.2017

Revision date / valid from 06.01.2017

	Substance in Mixture/Article	
	Physical Form (at time of use)	liquid
Amount used	Covers concentrations up to	0,11 kg
Frequency and duration of use	Exposure duration per event	20 min
	Frequency of use	365 days/year
	Frequency of use	1 Times per day

3. Exposure estimation and reference to its source

Environment

Used EUSES model.

Contributing Scenario	Specific conditions	Compartment	Value	Level of Exposure	RCR
---	---	Fresh water	PEC	0,0037mg/L	---
---	---	Marine water	PEC	0,294µg/L	---
---	---	Soil	PEC	0,111µg/kg	---
---	---	Sewage treatment plant (STP)	PEC	0,0095mg/L	---

Consumers

ConsExpo 4.1 (Consumer inhalation exposure).

Contributing Scenario	Specific conditions	Exposure routes	Level of Exposure	RCR
---	Spray cleaning, (7% w/w)	Consumer inhalation exposure	0,002mg/m³	---
---	Cleaning surfaces by wiping, brushing, (7% w/w)	Consumer inhalation exposure	1,07mg/m³	---
---	Sanitary cleaner, (16% w/w)	Consumer inhalation exposure	1,16mg/m³	---

Consumers normally do not come into contact with products containing more than 12% w/w of the substance. It is recommended that consumers use gloves and safety glasses when handling pure or barely diluted products. Under normal conditions of use oral exposure to bleaches can be neglected.

4. Guidance to Downstream User to evaluate whether he works inside the boundaries set by the Exposure Scenario

For further information on the assessment method, see:

PA101212_003

15/43

EN

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Hydrogen peroxide solution...%

Version 2.0

Print Date 06.01.2017

Revision date / valid from 06.01.2017

<http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>

Only properly trained persons shall make use of scaling methods while checking whether the OC and RMM are within the boundaries set by the ES

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Hydrogen peroxide solution...%

Version 2.0

Print Date 06.01.2017

Revision date / valid from 06.01.2017

1. Short title of Exposure Scenario 5: Use in laboratories

Main User Groups	SU 3: Industrial uses: Uses of substances as such or in preparations at industrial sites
Sectors of end-use	SU8: Manufacture of bulk, large scale chemicals (including petroleum products) SU9: Manufacture of fine chemicals
Process categories	PROC15: Use as laboratory reagent
Environmental Release Categories	ERC4: Industrial use of processing aids in processes and products, not becoming part of articles

2.1 Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC4

No exposure assessment presented for the environment

2.2 Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC15

Product characteristics	Concentration of the Substance in Mixture/Article	Covers concentrations up to 70%
	Physical Form (at time of use)	liquid
	Vapour pressure	0,5 - 10 kPa
Frequency and duration of use	Covers daily exposures up to 8 hours (unless stated differently).	
Other operational conditions affecting workers exposure	Indoor	
	Assumes use at not more than 20 °C above ambient temperature, unless stated differently.	
Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker	Handle in a fume cupboard or under extract ventilation. (Efficiency: 90 %)	
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	Wear respiratory protection Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin. Wear suitable gloves tested to EN374. Use suitable eye protection.	

3. Exposure estimation and reference to its source

Environment

No exposure assessment presented for the environment.

Workers

PROC15: ECETOC TRA

Contributing Scenario	Specific conditions	Exposure routes	Level of Exposure	RCR
PROC15	Indoor use.	Worker - inhalative, long-term	---	0,1 - 0,5

Qualitative approach used to conclude safe use. Dermal exposure is not considered to be relevant.

PA101212_003

17/43

EN

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Hydrogen peroxide solution...%

Version 2.0

Print Date 06.01.2017

Revision date / valid from 06.01.2017

4. Guidance to Downstream User to evaluate whether he works inside the boundaries set by the Exposure Scenario

Guidance is based on assumed operating conditions which may not be applicable to all sites; thus, scaling may be necessary to define appropriate site-specific risk management measures.

Where other Risk Management Measures/Operational Conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

Only properly trained persons shall make use of scaling methods while checking whether the OC and RMM are within the boundaries set by the ES

Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment

These measures involve good personal and housekeeping practices (i.e. regular cleaning), no eating and smoking at the workplace, wearing of standard working clothes and shoes.

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Hydrogen peroxide solution...%

Version 2.0

Print Date 06.01.2017

Revision date / valid from 06.01.2017

1. Short title of Exposure Scenario 6: Use in laboratories

Main User Groups	SU 22: Professional uses: Public domain (administration, education, entertainment, services, craftsmen)
Sectors of end-use	SU8: Manufacture of bulk, large scale chemicals (including petroleum products) SU9: Manufacture of fine chemicals
Process categories	PROC15: Use as laboratory reagent
Environmental Release Categories	ERC8a: Wide dispersive indoor use of processing aids in open systems

2.1 Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC8a

No exposure assessment presented for the environment

2.2 Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC15

Product characteristics	Concentration of the Substance in Mixture/Article	Covers concentrations up to 70%
	Physical Form (at time of use)	liquid
	Vapour pressure	0,5 - 10 kPa
Frequency and duration of use	Covers daily exposures up to 8 hours (unless stated differently).	
Other operational conditions affecting workers exposure	Indoor	
	Assumes use at not more than 20 °C above ambient temperature, unless stated differently.	
Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker	Handle in a fume cupboard or under extract ventilation. (Efficiency: 90 %)	
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	Wear respiratory protection Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin. Wear suitable gloves tested to EN374. Use suitable eye protection.	

3. Exposure estimation and reference to its source

Environment

No exposure assessment presented for the environment.

Workers

PROC15: ECETOC TRA

Contributing Scenario	Specific conditions	Exposure routes	Level of Exposure	RCR
PROC15	Indoor use.	Worker - inhalative, long-term	---	0,1 - 0,5

Qualitative approach used to conclude safe use. Dermal exposure is not considered to be relevant.

PA101212_003

19/43

EN

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Hydrogen peroxide solution...%

Version 2.0

Print Date 06.01.2017

Revision date / valid from 06.01.2017

4. Guidance to Downstream User to evaluate whether he works inside the boundaries set by the Exposure Scenario

Guidance is based on assumed operating conditions which may not be applicable to all sites; thus, scaling may be necessary to define appropriate site-specific risk management measures.

Where other Risk Management Measures/Operational Conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

Only properly trained persons shall make use of scaling methods while checking whether the OC and RMM are within the boundaries set by the ES

Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment

These measures involve good personal and housekeeping practices (i.e. regular cleaning), no eating and smoking at the workplace, wearing of standard working clothes and shoes.

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Hydrogen peroxide solution...%

Version 2.0

Print Date 06.01.2017

Revision date / valid from 06.01.2017

1. Short title of Exposure Scenario 7: Use in cosmetics

Main User Groups	SU 22: Professional uses: Public domain (administration, education, entertainment, services, craftsmen)
Chemical product category	PC39: Cosmetics, personal care products
Process categories	PROC19: Hand-mixing with intimate contact and only PPE available
Environmental Release Categories	ERC8b: Wide dispersive indoor use of reactive substances in open systems
Activity	Use for hair bleaching and dyeing and tooth bleaching, This use is exempted from registration according to Art.2 (5)(6) of the REACH regulation (EC) No 1907/2006. Therefore the conditions and measures described in this Exposure Scenario are only intended for a technical function of the substance

2.1 Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC8b

Product characteristics	Concentration of the Substance in Mixture/Article	Covers concentrations up to 18%
Amount used	Regional use tonnage (tons/year):	6210 ton(s)/year
	Annual amount per site	12,42 ton(s)/year
Frequency and duration of use	Continuous exposure	365 days/year
Environment factors not influenced by risk management	Flow rate of receiving surface water	2.000 m3/d
	Dilution Factor (River)	10
	Dilution Factor (Coastal Areas)	100
Other given operational conditions affecting environmental exposure	Emission or Release Factor: Air	0 %
	Emission or Release Factor: Water	0,8 %
	Emission or Release Factor: Soil	0 %
Technical conditions and measures at process level (source) to prevent release Technical onsite conditions and measures to reduce or limit discharges, air emissions and releases to soil Organizational measures to prevent/limit release from the site	Air	No specific measures identified.
	Water	Wastewater from professional and private cleaning should be sent to the public sewerage system where it will decompose
Conditions and measures related to external treatment of waste for disposal	Disposal methods	If container is empty, trash as regular municipal waste., Dispose of via regular municipal waste.
		Highly reactive., Decomposition in the waste and during treatment., No environmental emissions are expected.

PA101212_003

21/43

EN

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Hydrogen peroxide solution...%

Version 2.0

Print Date 06.01.2017

Revision date / valid from 06.01.2017

2.2 Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC19

Product characteristics	Concentration of the Substance in Mixture/Article	Covers concentrations up to 18%
Frequency and duration of use	Intermittent use/release	
Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker	Provide extraction ventilation at points where emissions occur.	
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	Wear protective gloves/ protective clothing/ eye protection/ face protection. Wash thoroughly after open handling of the product. Remove contaminated clothing and wash it before reuse. Wash off any skin contamination immediately.	

3. Exposure estimation and reference to its source

Environment

Used EUSES model.

Contributing Scenario	Specific conditions	Compartment	Value	Level of Exposure	RCR
---	---	Fresh water	PEC	0,0037mg/L	---
---	---	Marine water	PEC	0,294µg/L	---
---	---	Soil	PEC	0,111µg/kg	---
---	---	Sewage treatment plant (STP)	PEC	0,0095mg/L	---

Workers

Not to be assessed.

4. Guidance to Downstream User to evaluate whether he works inside the boundaries set by the Exposure Scenario

Guidance is based on assumed operating conditions which may not be applicable to all sites; thus, scaling may be necessary to define appropriate site-specific risk management measures.
Where other Risk Management Measures/Operational Conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.
Only properly trained persons shall make use of scaling methods while checking whether the OC and RMM are within the boundaries set by the ES

Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment

These measures involve good personal and housekeeping practices (i.e. regular cleaning), no eating and smoking at the workplace, wearing of standard working clothes and shoes.

PA101212_003

22/43

EN

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Hydrogen peroxide solution...%

Version 2.0

Print Date 06.01.2017

Revision date / valid from 06.01.2017

1. Short title of Exposure Scenario 8: Use in cosmetics

Main User Groups	SU 21: Consumer uses: Private households (= general public = consumers)
Chemical product category	PC39: Cosmetics, personal care products
Environmental Release Categories	ERC8b: Wide dispersive indoor use of reactive substances in open systems
Activity	Use for hair bleaching and dyeing and tooth bleaching, This use is exempted from registration according to Art.2 (5)(6) of the REACH regulation (EC) No 1907/2006. Therefore the conditions and measures described in this Exposure Scenario are only intended for a technical function of the substance

2.1 Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC8b

Product characteristics	Concentration of the Substance in Mixture/Article	Covers concentrations up to 18%
Amount used	Regional use tonnage (tons/year):	6210 ton(s)/year
	Annual amount per site	12,42 ton(s)/year
Frequency and duration of use	Continuous exposure	365 days/year
Environment factors not influenced by risk management	Flow rate of receiving surface water	2.000 m3/d
	Dilution Factor (River)	10
	Dilution Factor (Coastal Areas)	100
Other given operational conditions affecting environmental exposure	Emission or Release Factor: Air	0 %
	Emission or Release Factor: Water	0,8 %
	Emission or Release Factor: Soil	0 %
Technical conditions and measures at process level (source) to prevent release Technical onsite conditions and measures to reduce or limit discharges, air emissions and releases to soil Organizational measures to prevent/limit release from the site	Air	No specific measures identified.
	Water	Wastewater from professional and private cleaning should be sent to the public sewerage system where it will decompose
Conditions and measures related to external treatment of waste for disposal	Disposal methods	If container is empty, trash as regular municipal waste., Dispose of via regular municipal waste.
		Highly reactive., Decomposition in the waste and during treatment., No environmental emissions are expected.

2.2 Contributing scenario controlling consumer exposure for: PC39

PA101212_003 23/43 EN

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Hydrogen peroxide solution...%

Version 2.0

Print Date 06.01.2017

Revision date / valid from 06.01.2017

Product characteristics	Concentration of the Substance in Mixture/Article	Covers concentrations up to 18%
	Physical Form (at time of use)	liquid
Frequency and duration of use	Intermittent use/release	

3. Exposure estimation and reference to its source

Environment

Used EUSES model.

Contributing Scenario	Specific conditions	Compartment	Value	Level of Exposure	RCR
---	---	Fresh water	PEC	0,0037mg/L	---
---	---	Marine water	PEC	0,294µg/L	---
---	---	Soil	PEC	0,111µg/kg	---
---	---	Sewage treatment plant (STP)	PEC	0,0095mg/L	---

Consumers

No consumer exposure anticipated.

4. Guidance to Downstream User to evaluate whether he works inside the boundaries set by the Exposure Scenario

Only properly trained persons shall make use of scaling methods while checking whether the OC and RMM are within the boundaries set by the ES

PA101212_003

24/43

EN

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Hydrogen peroxide solution...%

Version 2.0

Print Date 06.01.2017

Revision date / valid from 06.01.2017

1. Short title of Exposure Scenario 9: Use as a bleach

Main User Groups	SU 3: Industrial uses: Uses of substances as such or in preparations at industrial sites
Sectors of end-use	SU5: Manufacture of textiles, leather, fur SU6a: Manufacture of wood and wood products SU6b: Manufacture of pulp, paper and paper products
Chemical product category	PC23: Leather tanning, dye, finishing, impregnation and care products PC24: Lubricants, greases, release products PC26: Paper and board dye, finishing and impregnation products: including bleaches and other processing aids PC34: Textile dyes, finishing and impregnating products; including bleaches and other processing aids
Process categories	PROC1: Use in closed process, no likelihood of exposure PROC2: Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure PROC3: Use in closed batch process (synthesis or formulation) PROC4: Use in batch and other process (synthesis) where opportunity for exposure arises PROC13: Treatment of articles by dipping and pouring PROC19: Hand-mixing with intimate contact and only PPE available
Environmental Release Categories	ERC4: Industrial use of processing aids in processes and products, not becoming part of articles ERC6b: Industrial use of reactive processing aids

2.1 Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC4, ERC6b

Activity	Pulp bleaching	
Product characteristics	Concentration of the Substance in Mixture/Article	Covers concentrations up to 35%
Amount used	Regional use tonnage (tons/year):	43600 ton(s)/year
	Annual amount per site	9810 ton(s)/year
Environment factors not influenced by risk management	Flow rate of receiving surface water	17.500 m3/d
	Dilution Factor (River)	10
	Dilution Factor (Coastal Areas)	100
Other given operational conditions affecting environmental exposure	Number of emission days per year	360
	Emission or Release Factor: Air	0,001 %
	Emission or Release Factor: Water	0,009 %
	Emission or Release Factor: Soil	0,0001 %

PA101212_003

25/43

EN

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Hydrogen peroxide solution...%

Version 2.0

Print Date 06.01.2017

Revision date / valid from 06.01.2017

Technical conditions and measures at process level (source) to prevent release Technical onsite conditions and measures to reduce or limit discharges, air emissions and releases to soil Organizational measures to prevent/limit release from the site	Air	Optional passing of waste air through activated carbon filters.
	Water	Optional pre-treatment of wastewater by steam stripping, must be treated by : Biological wastewater treatment, ozonation or liquid phase carbon adsorption
Conditions and measures related to external treatment of waste for disposal	Waste treatment	Waste has to be treated as industrial waste and should be incinerated in thermal combustion.
	Highly reactive., Seal and return containers., No environmental emissions are expected.	

2.2 Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC4, ERC6b

Activity	Other bleaching	
Product characteristics	Concentration of the Substance in Mixture/Article	Covers concentrations up to 35%
Amount used	Regional use tonnage (tons/year):	2025 ton(s)/year
	Annual amount per site	405 ton(s)/year
Environment factors not influenced by risk management	Flow rate of receiving surface water	2.000 m3/d
	Dilution Factor (River)	10
	Dilution Factor (Coastal Areas)	100
Other given operational conditions affecting environmental exposure	Number of emission days per year	300
	Emission or Release Factor: Air	0,001 %
	Emission or Release Factor: Water	0,009 %
	Emission or Release Factor: Soil	0 %
Technical conditions and measures at process level (source) to prevent release Technical onsite conditions and measures to reduce or limit discharges, air emissions and releases to soil Organizational measures to prevent/limit release from the site	Air	Optional passing of waste air through activated carbon filters.
	Water	Optional pre-treatment of wastewater by steam stripping, must be treated by : Biological wastewater treatment, ozonation or liquid phase carbon adsorption
Conditions and measures related to external treatment of waste for	Waste treatment	Waste has to be treated as industrial waste and should be incinerated in thermal combustion.

PA101212_003

26/43

EN

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Hydrogen peroxide solution...%

Version 2.0

Print Date 06.01.2017

Revision date / valid from 06.01.2017

disposal

Highly reactive., Seal and return containers., No environmental emissions are expected.

2.3 Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC13, PROC19

Product characteristics	Concentration of the Substance in Mixture/Article	Covers concentrations up to 35%
	Physical Form (at time of use)	liquid
Frequency and duration of use	Frequency of use	8 hours/day
	Frequency of use	220 days/year
Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker	Provide extraction ventilation at points where emissions occur.	
	Provide local exhaust ventilation (LEV). (Efficiency: 90 %)(PROC2, PROC3, PROC4, PROC13)	
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	Wear protective gloves/ protective clothing/ eye protection/ face protection. Wash thoroughly after open handling of the product. Remove contaminated clothing and wash it before reuse. Wash off any skin contamination immediately.	

3. Exposure estimation and reference to its source

Environment

Used EUSES model.

Contributing Scenario	Specific conditions	Compartment	Value	Level of Exposure	RCR
---	Pulp bleaching	Fresh water	PEC	0,0098mg/L	---
---	Pulp bleaching	Marine water	PEC	0,001mg/L	---
---	Pulp bleaching	Soil	PEC	0,154µg/kg	---
---	Pulp bleaching	Sewage treatment plant (STP)	PEC	0,098mg/L	---
---	Other bleaching	Fresh water	PEC	0,004mg/L	---
---	Other bleaching	Marine water	PEC	0,0004mg/L	---
---	Other bleaching	Soil	PEC	0,128µg/kg	---
---	Other bleaching	Sewage treatment plant (STP)	PEC	0,042mg/L	---

Workers

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC13: Used ECETOC TRA model.

Contributing Scenario	Specific conditions	Exposure routes	Level of Exposure	RCR
PROC1	(35% w/w)	Inhalation worker exposure	0,005mg/m³	---

PA101212_003

27/43

EN

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Hydrogen peroxide solution...%

Version 2.0

Print Date 06.01.2017

Revision date / valid from 06.01.2017

PROC2	(35% w/w)	Inhalation worker exposure	0,05mg/m ³	---
PROC3	(35% w/w)	Inhalation worker exposure	0,149mg/m ³	---
PROC4	(35% w/w)	Inhalation worker exposure	0,248mg/m ³	---
PROC13	(35% w/w)	Inhalation worker exposure	0,496mg/m ³	---

Good industrial hygiene practice has to be followed if oral exposure is not expected for workers. Workers handling concentrated solutions containing 35% w/w or more are obliged to use appropriate dermal protection.

4. Guidance to Downstream User to evaluate whether he works inside the boundaries set by the Exposure Scenario

Guidance is based on assumed operating conditions which may not be applicable to all sites; thus, scaling may be necessary to define appropriate site-specific risk management measures.
Where other Risk Management Measures/Operational Conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.
Only properly trained persons shall make use of scaling methods while checking whether the OC and RMM are within the boundaries set by the ES

Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment

These measures involve good personal and housekeeping practices (i.e. regular cleaning), no eating and smoking at the workplace, wearing of standard working clothes and shoes.

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Hydrogen peroxide solution...%

Version 2.0

Print Date 06.01.2017

Revision date / valid from 06.01.2017

1. Short title of Exposure Scenario 10: Use as a bleach

Main User Groups	SU 22: Professional uses: Public domain (administration, education, entertainment, services, craftsmen)
Sectors of end-use	SU5: Manufacture of textiles, leather, fur SU6a: Manufacture of wood and wood products SU6b: Manufacture of pulp, paper and paper products
Chemical product category	PC23: Leather tanning, dye, finishing, impregnation and care products PC24: Lubricants, greases, release products PC26: Paper and board dye, finishing and impregnation products: including bleaches and other processing aids PC34: Textile dyes, finishing and impregnating products; including bleaches and other processing aids
Process categories	PROC1: Use in closed process, no likelihood of exposure PROC2: Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure PROC3: Use in closed batch process (synthesis or formulation) PROC4: Use in batch and other process (synthesis) where opportunity for exposure arises PROC13: Treatment of articles by dipping and pouring PROC19: Hand-mixing with intimate contact and only PPE available
Environmental Release Categories	ERC8a: Wide dispersive indoor use of processing aids in open systems ERC8b: Wide dispersive indoor use of reactive substances in open systems ERC8e: Wide dispersive outdoor use of reactive substances in open systems

2.1 Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC8a, ERC8b, ERC8e

Activity	Pulp bleaching	
Product characteristics	Concentration of the Substance in Mixture/Article	Covers concentrations up to 35%
Amount used	Regional use tonnage (tons/year):	43600 ton(s)/year
	Annual amount per site	9810 ton(s)/year
Environment factors not influenced by risk management	Flow rate of receiving surface water	17.500 m3/d
	Dilution Factor (River)	10
	Dilution Factor (Coastal Areas)	100
	Other data. Other information	Pulp bleaching:
Other given operational conditions affecting environmental exposure	Number of emission days per year	360
	Emission or Release Factor: Air	0,001 %
	Emission or Release Factor: Water	0,009 %

PA101212_003

29/43

EN

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Hydrogen peroxide solution...%

Version 2.0

Print Date 06.01.2017

Revision date / valid from 06.01.2017

	Emission or Release Factor: Soil	0 %
Technical conditions and measures at process level (source) to prevent release Technical onsite conditions and measures to reduce or limit discharges, air emissions and releases to soil Organizational measures to prevent/limit release from the site	Air	Optional passing of waste air through activated carbon filters.
	Water	Optional pre-treatment of wastewater by steam stripping, must be treated by : Biological wastewater treatment, ozonation or liquid phase carbon adsorption
Conditions and measures related to external treatment of waste for disposal	Waste treatment	Waste has to be treated as industrial waste and should be incinerated in thermal combustion.
	Highly reactive., Seal and return containers., No environmental emissions are expected.	
2.2 Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC8a, ERC8b, ERC8e		
Activity	Other bleaching	
Product characteristics	Concentration of the Substance in Mixture/Article	Covers concentrations up to 35%
Amount used	Regional use tonnage (tons/year):	2025 ton(s)/year
	Annual amount per site	405 ton(s)/year
Environment factors not influenced by risk management	Flow rate of receiving surface water	2.000 m3/d
	Dilution Factor (River)	10
	Dilution Factor (Coastal Areas)	100
Other given operational conditions affecting environmental exposure	Number of emission days per year	300
	Emission or Release Factor: Air	0,01 %
	Emission or Release Factor: Water	0,009 %
	Emission or Release Factor: Soil	0 %
Technical conditions and measures at process level (source) to prevent release Technical onsite conditions and measures to reduce or limit discharges, air emissions and releases to soil Organizational measures to prevent/limit release from the site	Air	Optional passing of waste air through activated carbon filters.
	Water	Optional pre-treatment of wastewater by steam stripping, must be treated by : Biological wastewater treatment, ozonation or liquid phase carbon adsorption
PA101212_00330/43EN		

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Hydrogen peroxide solution...%

Version 2.0

Print Date 06.01.2017

Revision date / valid from 06.01.2017

Conditions and measures related to external treatment of waste for disposal	Waste treatment	Waste has to be treated as industrial waste and should be incinerated in thermal combustion.
	Highly reactive., Seal and return containers., No environmental emissions are expected.	

2.3 Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC13, PROC19

Product characteristics	Concentration of the Substance in Mixture/Article	Covers concentrations up to 35%
	Physical Form (at time of use)	liquid
Frequency and duration of use	Frequency of use	8 hours/day
	Frequency of use	220 days/year
Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker	Provide extraction ventilation at points where emissions occur.	
	Provide local exhaust ventilation (LEV). (Efficiency: 80 %)(PROC2, PROC3, PROC4, PROC13, PROC19)	
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	Wear protective gloves/ protective clothing/ eye protection/ face protection. Wash thoroughly after open handling of the product. Remove contaminated clothing and wash it before reuse. Wash off any skin contamination immediately.	

3. Exposure estimation and reference to its source

Environment

Used EUSES model.

Contributing Scenario	Specific conditions	Compartment	Value	Level of Exposure	RCR
---	Pulp bleaching	Fresh water	PEC	0,0098mg/L	---
---	Pulp bleaching	Marine water	PEC	0,001mg/L	---
---	Pulp bleaching	Soil	PEC	0,154µg/kg	---
---	Pulp bleaching	Sewage treatment plant (STP)	PEC	0,098mg/L	---
---	Other bleaching	Fresh water	PEC	0,004mg/L	---
---	Other bleaching	Marine water	PEC	0,0004mg/L	---
---	Other bleaching	Soil	PEC	0,128µg/kg	---
---	Other bleaching	Sewage treatment plant (STP)	PEC	0,042mg/L	---

Workers

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC13, PROC19: Used ECETOC TRA model.

Contributing Scenario	Specific conditions	Exposure routes	Level of Exposure	RCR
-----------------------	---------------------	-----------------	-------------------	-----

PA101212_003

31/43

EN

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Hydrogen peroxide solution...%

Version 2.0

Print Date 06.01.2017

Revision date / valid from 06.01.2017

PROC1	(35% w/w)	Inhalation worker exposure	0,005mg/m ³	---
PROC2	(35% w/w)	Inhalation worker exposure	0,496mg/m ³	---
PROC3	(35% w/w)	Inhalation worker exposure	0,298mg/m ³	---
PROC4	(35% w/w)	Inhalation worker exposure	0,992mg/m ³	---
PROC13	(35% w/w)	Inhalation worker exposure	0,34mg/m ³	---
PROC19	(35% w/w)	Inhalation worker exposure	0,85mg/m ³	---

Workers handling concentrated solutions containing 35% w/w or more are obliged to use appropriate dermal protection. Good industrial hygiene practice has to be followed if oral exposure is not expected for workers.

4. Guidance to Downstream User to evaluate whether he works inside the boundaries set by the Exposure Scenario

Guidance is based on assumed operating conditions which may not be applicable to all sites; thus, scaling may be necessary to define appropriate site-specific risk management measures.
Where other Risk Management Measures/Operational Conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.
Only properly trained persons shall make use of scaling methods while checking whether the OC and RMM are within the boundaries set by the ES

Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment

These measures involve good personal and housekeeping practices (i.e. regular cleaning), no eating and smoking at the workplace, wearing of standard working clothes and shoes.

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Hydrogen peroxide solution...%

Version 2.0

Print Date 06.01.2017

Revision date / valid from 06.01.2017

1. Short title of Exposure Scenario 11: Use as a bleach

Main User Groups	SU 21: Consumer uses: Private households (= general public = consumers)
Sectors of end-use	SU5: Manufacture of textiles, leather, fur SU6a: Manufacture of wood and wood products SU6b: Manufacture of pulp, paper and paper products
Chemical product category	PC23: Leather tanning, dye, finishing, impregnation and care products PC24: Lubricants, greases, release products PC26: Paper and board dye, finishing and impregnation products: including bleaches and other processing aids PC34: Textile dyes, finishing and impregnating products; including bleaches and other processing aids
Environmental Release Categories	ERC8a: Wide dispersive indoor use of processing aids in open systems ERC8b: Wide dispersive indoor use of reactive substances in open systems ERC8e: Wide dispersive outdoor use of reactive substances in open systems

2.1 Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC8a, ERC8b, ERC8e

Product characteristics	Concentration of the Substance in Mixture/Article	Covers concentrations up to 35%
Amount used	Regional use tonnage (tons/year):	43600 ton(s)/year
	Annual amount per site	9810 ton(s)/year
Environment factors not influenced by risk management	Flow rate of receiving surface water	17.500 m3/d
	Dilution Factor (River)	10
	Dilution Factor (Coastal Areas)	100
Other given operational conditions affecting environmental exposure	Number of emission days per year	360
	Emission or Release Factor: Air	0,001 %
	Emission or Release Factor: Water	0,009 %
	Emission or Release Factor: Soil	0 %
Conditions and measures related to external treatment of waste for disposal	Waste treatment	Waste has to be treated as industrial waste and should be incinerated in thermal combustion.
	Highly reactive., Seal and return containers., No environmental emissions are expected.	

2.1 Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC8a, ERC8b, ERC8e

Activity	Other bleaching	
Product characteristics	Concentration of the	Covers concentrations up to 35%

PA101212_003 33/43 EN

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Hydrogen peroxide solution...%

Version 2.0

Print Date 06.01.2017

Revision date / valid from 06.01.2017

	Substance in Mixture/Article	
Amount used	Regional use tonnage (tons/year):	2025 ton(s)/year
	Annual amount per site	405 ton(s)/year
Environment factors not influenced by risk management	Flow rate of receiving surface water	2.000 m3/d
	Dilution Factor (River)	10
	Dilution Factor (Coastal Areas)	100
Other given operational conditions affecting environmental exposure	Number of emission days per year	300
	Emission or Release Factor: Air	0,01 %
	Emission or Release Factor: Water	0,009 %
	Emission or Release Factor: Soil	0 %
Technical conditions and measures at process level (source) to prevent release Technical onsite conditions and measures to reduce or limit discharges, air emissions and releases to soil Organizational measures to prevent/limit release from the site	Air	Optional passing of waste air through activated carbon filters.
	Water	Optional pre-treatment of wastewater by steam stripping, must be treated by : Biological wastewater treatment, ozonation or liquid phase carbon adsorption
Conditions and measures related to external treatment of waste for disposal	Waste treatment	Waste has to be treated as industrial waste and should be incinerated in thermal combustion.
	Highly reactive., Seal and return containers., No environmental emissions are expected.	
2.3 Contributing scenario controlling consumer exposure for: PC23, PC24, PC26, PC34		
Product characteristics	Concentration of the Substance in Mixture/Article	Covers concentrations up to 35%
Amount used	Amount used per event	0,1 l
Frequency and duration of use	Exposure duration per event	10 min
	Frequency of use	4 events/week
3. Exposure estimation and reference to its source		
Environment		
PA101212_003	34/43	EN

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Hydrogen peroxide solution...%

Version 2.0

Print Date 06.01.2017

Revision date / valid from 06.01.2017

Used EUSES model.

Contributing Scenario	Specific conditions	Compartment	Value	Level of Exposure	RCR
---	Pulp bleaching	Fresh water	PEC	0,0098mg/L	---
---	Pulp bleaching	Marine water	PEC	0,001mg/L	---
---	Pulp bleaching	Soil	PEC	0,154µg/kg	---
---	Pulp bleaching	Sewage treatment plant (STP)	PEC	0,098mg/L	---
---	Other bleaching	Fresh water	PEC	0,004mg/L	---
---	Other bleaching	Marine water	PEC	0,0004mg/L	---
---	Other bleaching	Soil	PEC	0,128µg/kg	---
---	Other bleaching	Sewage treatment plant (STP)	PEC	0,042mg/L	---

Consumers

Based on EU Risk Assessment Report, European Commission 2003

Contributing Scenario	Specific conditions	Exposure routes	Level of Exposure	RCR
---	---	Consumer inhalation exposure	0,13mg/m ³	---

Under normal conditions of use oral exposure to bleaches can be neglected. Consumers normally do not come into contact with products containing more than 12% w/w of the substance. Some products that are on the market contain more than 12% w/w. It is recommended that consumers use gloves and safety glasses when handling pure or barely diluted products.

4. Guidance to Downstream User to evaluate whether he works inside the boundaries set by the Exposure Scenario

If the local conditions deviate significantly from the values in the EU RAR, then further site specific evaluation is required
Only properly trained persons shall make use of scaling methods while checking whether the OC and RMM are within the boundaries set by the ES

PA101212_003

35/43

EN

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Hydrogen peroxide solution...%

Version 2.0

Print Date 06.01.2017

Revision date / valid from 06.01.2017

1. Short title of Exposure Scenario 12: Use in agrochemicals

Main User Groups	SU 3: Industrial uses: Uses of substances as such or in preparations at industrial sites
Sectors of end-use	SU1: Agriculture, forestry, fishery SU2: Mining, (including offshore industries) SU8: Manufacture of bulk, large scale chemicals (including petroleum products)
Chemical product category	PC0: Other (use UCN codes) PC20: Products such as ph-regulators, flocculants, pre-cipitants, neutralization agents PC37: Water treatment chemicals
Process categories	PROC1: Use in closed process, no likelihood of exposure PROC2: Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure PROC3: Use in closed batch process (synthesis or formulation) PROC4: Use in batch and other process (synthesis) where opportunity for exposure arises
Environmental Release Categories	ERC4: Industrial use of processing aids in processes and products, not becoming part of articles ERC6b: Industrial use of reactive processing aids

2.1 Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC4, ERC6b

Product characteristics	Concentration of the Substance in Mixture/Article	Concentration of substance in product : 0% - 50%
Amount used	Regional use tonnage (tons/year):	2645 ton(s)/year
	Annual amount per site	4.93 ton(s)/year
Environment factors not influenced by risk management	Flow rate of receiving surface water	2.000 m3/d
	Dilution Factor (River)	10
	Dilution Factor (Coastal Areas)	100
Other given operational conditions affecting environmental exposure	Emission or Release Factor: Air	0,1 %
	Emission or Release Factor: Water	0,05 %
	Emission or Release Factor: Soil	0,8 %
Conditions and measures related to external treatment of waste for disposal	Waste treatment	No specific waste treatment required/proposed

2.2 Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4

Product characteristics	Concentration of the Substance in Mixture/Article	Covers concentrations up to 35%
-------------------------	---	---------------------------------

PA101212_003

36/43

EN

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Hydrogen peroxide solution...%

Version 2.0

Print Date 06.01.2017

Revision date / valid from 06.01.2017

	Physical Form (at time of use)	liquid
Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker	Provide extraction ventilation at points where emissions occur.	
	Provide local exhaust ventilation (LEV). (Efficiency: 90 %)(PROC3, PROC4)	
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	Wear protective gloves/ protective clothing/ eye protection/ face protection.	
	Wash thoroughly after open handling of the product.	
	Remove contaminated clothing and wash it before reuse.	
	Wash off any skin contamination immediately.	
	Wear respiratory protection (Efficiency: 90 %)(PROC3, PROC4)	

3. Exposure estimation and reference to its source

Environment

Used EUSES model.

Contributing Scenario	Specific conditions	Compartment	Value	Level of Exposure	RCR
---	---	Fresh water	PEC	0,0085mg/L	---
---	---	Marine water	PEC	0,775µg/L	---
---	---	Soil	PEC	0,113µg/kg	---
---	---	Sewage treatment plant (STP)	PEC	0,088mg/L	---

Workers

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4: Used ECETOC TRA model.

Contributing Scenario	Specific conditions	Exposure routes	Level of Exposure	RCR
PROC1	(50% w/w), Indoor use.	Inhalation worker exposure	0,007mg/m³	---
PROC2	(50% w/w), Indoor use.	Inhalation worker exposure	0,708mg/m³	---
PROC3	(50% w/w), Indoor use.	Inhalation worker exposure	0,213mg/m³	---
PROC4	(50% w/w), Indoor use.	Inhalation worker exposure	0,354mg/m³	---
PROC1	(50% w/w), Outdoor use.	Inhalation worker exposure	0,005mg/m³	---
PROC2	(50% w/w), Outdoor use.	Inhalation worker exposure	0,496mg/m³	---
PROC3	(50% w/w), Outdoor use.	Inhalation worker exposure	0,149mg/m³	---
PROC4	(50% w/w), Outdoor use.	Inhalation worker exposure	0,248mg/m³	---

PA101212_003

37/43

EN

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Hydrogen peroxide solution...%

Version 2.0

Print Date 06.01.2017

Revision date / valid from 06.01.2017

Workers handling concentrated solutions containing 35% w/w or more are obliged to use appropriate dermal protection. Good industrial hygiene practice has to be followed if oral exposure is not expected for workers.

4. Guidance to Downstream User to evaluate whether he works inside the boundaries set by the Exposure Scenario

Guidance is based on assumed operating conditions which may not be applicable to all sites; thus, scaling may be necessary to define appropriate site-specific risk management measures.
Where other Risk Management Measures/Operational Conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.
Only properly trained persons shall make use of scaling methods while checking whether the OC and RMM are within the boundaries set by the ES

Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment

These measures involve good personal and housekeeping practices (i.e. regular cleaning), no eating and smoking at the workplace, wearing of standard working clothes and shoes.

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Hydrogen peroxide solution...%

Version 2.0

Print Date 06.01.2017

Revision date / valid from 06.01.2017

1. Short title of Exposure Scenario 13: Use in agrochemicals

Main User Groups	SU 22: Professional uses: Public domain (administration, education, entertainment, services, craftsmen)
Sectors of end-use	SU1: Agriculture, forestry, fishery SU2: Mining, (including offshore industries) SU8: Manufacture of bulk, large scale chemicals (including petroleum products)
Chemical product category	PC0: Other (use UCN codes) PC20: Products such as ph-regulators, flocculants, pre-cipitants, neutralization agents PC37: Water treatment chemicals
Process categories	PROC1: Use in closed process, no likelihood of exposure PROC2: Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure PROC3: Use in closed batch process (synthesis or formulation) PROC4: Use in batch and other process (synthesis) where opportunity for exposure arises
Environmental Release Categories	ERC8a: Wide dispersive indoor use of processing aids in open systems ERC8b: Wide dispersive indoor use of reactive substances in open systems ERC8e: Wide dispersive outdoor use of reactive substances in open systems ERC8d: Wide dispersive outdoor use of processing aids in open systems

2.1 Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e

Product characteristics	Concentration of the Substance in Mixture/Article	Concentration of substance in product : 0% - 50%
Amount used	Regional use tonnage (tons/year):	2645 ton(s)/year
	Annual amount per site	4,93 ton(s)/year
Environment factors not influenced by risk management	Flow rate of receiving surface water	2.000 m3/d
	Dilution Factor (River)	10
	Dilution Factor (Coastal Areas)	100
Other given operational conditions affecting environmental exposure	Emission or Release Factor: Air	0,1 %
	Emission or Release Factor: Water	0,05 %
	Emission or Release Factor: Soil	0,8 %

2.2 Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4

Product characteristics	Concentration of the Substance in Mixture/Article	Covers concentrations up to 35%
Technical conditions and measures to control dispersion	Provide extraction ventilation at points where emissions occur.	
	Provide local exhaust ventilation (LEV). (Efficiency: 90 %)(PROC3, PROC4)	

PA101212_003 39/43 EN

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Hydrogen peroxide solution...%

Version 2.0

Print Date 06.01.2017

Revision date / valid from 06.01.2017

from source towards the worker

Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation

Wear protective gloves/ protective clothing/ eye protection/ face protection.
Wash thoroughly after open handling of the product.
Remove contaminated clothing and wash it before reuse.
Wash off any skin contamination immediately.
Wear respiratory protection (Efficiency: 90 %)(PROC3, PROC4)

3. Exposure estimation and reference to its source

Environment

Used EUSES model.

Contributing Scenario	Specific conditions	Compartment	Value	Level of Exposure	RCR
---	---	Fresh water	PEC	0,0085mg/L	---
---	---	Marine water	PEC	0,775µg/L	---
---	---	Soil	PEC	0,113µg/kg	---
---	---	Sewage treatment plant (STP)	PEC	0,088mg/L	---

Workers

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4: Used ECETOC TRA model.

Contributing Scenario	Specific conditions	Exposure routes	Level of Exposure	RCR
PROC1	(50% w/w)	Inhalation worker exposure	0,007mg/m³	---
PROC2	(50% w/w)	Inhalation worker exposure	0,708mg/m³	---
PROC3	(50% w/w)	Inhalation worker exposure	0,213mg/m³	---
PROC4	(50% w/w)	Inhalation worker exposure	0,354mg/m³	---
PROC1	(50% w/w)	Inhalation worker exposure	0,005mg/m³	---
PROC2	(50% w/w)	Inhalation worker exposure	0,496mg/m³	---
PROC3	(50% w/w)	Inhalation worker exposure	0,149mg/m³	---
PROC4	(50% w/w)	Inhalation worker exposure	0,248mg/m³	---

Good industrial hygiene practice has to be followed if oral exposure is not expected for workers. Workers handling concentrated solutions containing 35% w/w or more are obliged to use appropriate dermal protection.

4. Guidance to Downstream User to evaluate whether he works inside the boundaries set by the

PA101212_003

40/43

EN

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Hydrogen peroxide solution...%

Version 2.0

Print Date 06.01.2017

Revision date / valid from 06.01.2017

Exposure Scenario

Guidance is based on assumed operating conditions which may not be applicable to all sites; thus, scaling may be necessary to define appropriate site-specific risk management measures.
Where other Risk Management Measures/Operational Conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.
Only properly trained persons shall make use of scaling methods while checking whether the OC and RMM are within the boundaries set by the ES

Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment

These measures involve good personal and housekeeping practices (i.e. regular cleaning), no eating and smoking at the workplace, wearing of standard working clothes and shoes.

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Hydrogen peroxide solution...%

Version 2.0

Print Date 06.01.2017

Revision date / valid from 06.01.2017

1. Short title of Exposure Scenario 14: Use in agrochemicals

Main User Groups	SU 21: Consumer uses: Private households (= general public = consumers)
Sectors of end-use	SU1: Agriculture, forestry, fishery SU2: Mining, (including offshore industries) SU8: Manufacture of bulk, large scale chemicals (including petroleum products)
Chemical product category	PC20: Products such as ph-regulators, flocculants, pre-cipitants, neutralization agents PC37: Water treatment chemicals
Environmental Release Categories	ERC8a: Wide dispersive indoor use of processing aids in open systems ERC8b: Wide dispersive indoor use of reactive substances in open systems ERC8d: Wide dispersive outdoor use of processing aids in open systems ERC8e: Wide dispersive outdoor use of reactive substances in open systems

2.1 Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e

Product characteristics	Concentration of the Substance in Mixture/Article	Concentration of substance in product : 0% - 50%
Amount used	Regional use tonnage (tons/year):	2645 ton(s)/year
	Annual amount per site	4,93 ton(s)/year
Environment factors not influenced by risk management	Flow rate of receiving surface water	2.000 m3/d
	Dilution Factor (River)	10
	Dilution Factor (Coastal Areas)	100
Other given operational conditions affecting environmental exposure	Emission or Release Factor: Air	0,1 %
	Emission or Release Factor: Water	0,05 %
	Emission or Release Factor: Soil	0,8 %
Conditions and measures related to external treatment of waste for disposal	Waste treatment	No specific waste treatment required/proposed

2.2 Contributing scenario controlling consumer exposure for: , PC20, PC37

No consumer exposure anticipated

Product characteristics	Concentration of the Substance in Mixture/Article	Covers concentrations up to 50%
-------------------------	---	---------------------------------

3. Exposure estimation and reference to its source

PA101212_003	42/43	EN
--------------	-------	----

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Hydrogen peroxide solution...%

Version 2.0

Print Date 06.01.2017

Revision date / valid from 06.01.2017

Environment

Used EUSES model.

Contributing Scenario	Specific conditions	Compartment	Value	Level of Exposure	RCR
---	---	Fresh water	PEC	0,0085mg/L	---
---	---	Marine water	PEC	0,775µg/L	---
---	---	Soil	PEC	0,113µg/kg	---
---	---	Sewage treatment plant (STP)	PEC	0,088mg/L	---

Consumers

No consumer exposure anticipated.

4. Guidance to Downstream User to evaluate whether he works inside the boundaries set by the Exposure Scenario

Only properly trained persons shall make use of scaling methods while checking whether the OC and RMM are within the boundaries set by the ES

DISTRIBUTOR COMPANY INFORMATION			
name	BRENNTAG N.V.	BRENNTAG NEDERLAND B.V.	BRENNTAG SOUTH AFRICA (PTY) LTD
Address	Nijverheidslaan 38 8540 Deerlijk	Donker Duyvisweg 44 3316 BM Dordrecht	247 15 th Road, Randjespark, Midrand, 1685
Country	Belgium	The Netherlands	South Africa
Phone number	+32 (0)56 77 69 44	+31 (0)78 65 44 944	+27 (0)10 0209100
Website	www.brenntag.com	www.brenntag.com	www.brenntag.com
E-mail	Info.BE@brenntag.com	Info.NL@brenntag.com	Info.ZA@brenntag.com
Activities	Distribution and export of chemicals and ingredients		
VAT number	BE0405317567	NL001375945B01	4520105356
Emergency number (24/365)	+32 (0)56 77 69 44	+31 (0)78 65 44 944	+27 (0)10 0209100
Management systems: certifications	ISO9001, ISO22000, FSSC22000, GMP+Feed, ESAD, RSPO, Rainforest Alliance	ISO 9001, ISO 14001, ISO 22000, ISO22716, FSSC 22000, ISO45001, GMP+ Feed, ESAD, AEO, SKAL, RSPO, Rainforest Alliance	ISO9001, ISO45001, ISO14001, FSSC22000, Certificate of acceptability for Food Premises R638, Ecovadis Sustainability Rating (Platinum), SABS 1827, SABS 1853, B-BBEE, Rainforest Alliance, Sedex

Information in this publication is believed to be accurate and is given in good faith, but it is for the customer to satisfy itself of the suitability for its own particular purpose.
No representation, warranty or guarantee is made as to its accuracy, reliability or completeness.

All offers and agreements are subject to the general terms and conditions of the selling Brenntag entity.



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006**WATERSTOFPEROXIDE 35%**

Versie 2.0

Printdatum 29.08.2025

Revisiedatum / geldig vanaf 24.04.2023

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1. Productidentificatie**

Handelsnaam	:	WATERSTOFPEROXIDE 35%
Stofnaam	:	waterstofperoxyde in oplossing
Indexnr.	:	008-003-00-9
CAS-Nr.	:	7722-84-1
EG-Nr.	:	231-765-0
EG Registratie	:	01-2119485845-22-xxxx
REACH Status	:	Elke component van het product is ofwel geregistreerd ofwel vrijgesteld van registratieverplichtingen volgens REACH-Verordening (EG) nr 1907/2006

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel	:	Biocide, Beroepsmatig gebruik
Ontraden gebruik	:	Op dit ogenblik worden geen ontraden gebruiken geïdentificeerd.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma	:	Brenntag N.V. Nijverheidslaan 38 BE 8540 Deerlijk
Telefoon	:	+32 (0)56 77 6944
Telefax	:	+32 (0)56 77 5711
E-mailadres	:	info@brenntag.be
Verantwoordelijke persoon	:	Master Data Administration

Firma	:	Brenntag Nederland B.V. Donker Duyvisweg 44 NL 3316 BM Dordrecht
Telefoon	:	+31 (0)78 65 44 944
Telefax	:	+31 (0)78 65 44 919
E-mailadres	:	info@brenntag.nl
Verantwoordelijke persoon	:	Master Data Administration

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen	:	België: Antigifcentrum - Brussel TEL: +32(0)70/245.245 Nederland: National Poisoning Information Center - Bilthoven
----------------------------------	---	--

WATERSTOFPEROXIDE 35%

TEL: +31(0)88 755 8000 (Only for the purpose of informing medical personnel in cases of acute intoxications)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie volgens verordening (EG) nr. 1272/2008

VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008			
Gevarenklasse	Gevarencategorie	Doelorganen	Gevarenaanduidingen
Bijtend voor metalen	Categorie 1	---	H290
Acute toxiciteit (Oraal)	Categorie 4	---	H302
Huidcorrosie/-irritatie	Categorie 2	---	H315
Ernstig oogletsel	Categorie 1	---	H318
Acute toxiciteit (Inademing)	Categorie 4	---	H332
Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling	Categorie 3	Ademhalingsstelsel	H335

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

De meeste belangrijke ongunstige gevolgen

- Menselijke gezondheid : Geen verdere informatie beschikbaar.
- Fysische en chemische gevaren : Sterk oxidatiemiddel. Aanraking met ander materiaal kan brand veroorzaken.
- Potentiële milieueffecten : Dit product is geen of bevat geen stof dat een PBT of een zPzB is (overeenkomstig bijlage XIII).

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Gevarensymbolen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H290 H302 Kan bijtend zijn voor metalen. Schadelijk bij inslikken.

WATERSTOFPEROXIDE 35%

		H315 H318 H332 H335	Veroorzaakt huidirritatie. Veroorzaakt ernstig oogletsel. Schadelijk bij inademing. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Veiligheidsaanbevelingen			
Preventie	:	P261 P280 P284	Inademing van damp/spuitnevel vermijden. Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming. Adembescherming dragen.
Maatregelen	:	P301 + P312 + P330 P302 + P352 P305 + P351 + P338 + P310	NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen. De mond spoelen. BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen. BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.
Opslag	:	P403 + P233	Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

Aanvullende etikettering:

Aankoop, bezit en gebruik door particulieren is aan beperkingen onderhevig.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

- waterstofperoxyde in oplossing

2.3. Andere gevaren

WATERSTOFPEROXIDE 35%

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.

Ecologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Toxicologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Gevaarlijke bestanddelen		Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)	
		Gevarenklasse / Gevarencategorie	Gevarenaanduidingen
waterstofperoxyde in oplossing			
Indexnr.	: 008-003-00-9	>= 35 - < 50	Ox. Liq.1 H271
CAS-Nr.	: 7722-84-1		Acute Tox.4 Inademing H332
EG-Nr.	: 231-765-0		Acute Tox.4 Oraal H302
EG	: 01-2119485845-22-xxxx		Skin Corr. 1A H314
Registratie			Eye Dam. 1 H318
			STOT SE3 H335
			Aquatic Chronic3 H412
		specifieke concentratiegrenzen	
		STOT SE 3; H335	
		>= 35 %	
		Eye Dam. 1; H318	
		>= 8 %	
		Eye Irrit. 2; H319	
		5 - < 8 %	
		Ox. Liq. 2; H272	
		50 - < 70 %	
		Skin Irrit. 2; H315	
		35 - < 50 %	
		Ox. Liq. 1; H271	
		>= 70 %	
		Skin Corr. 1A; H314	
		>= 70 %	
		Skin Corr. 1B; H314	
		50 - < 70 %	
		Aquatic Chronic 3; H412	
		>= 63 %	
		Acute toxiciteitsschattingen	
		Acute orale toxiciteit: 431 mg/kg	
		Acute toxiciteit bij inademing (stof/nevel): 1,5 mg/l	
		Acute dermale toxiciteit: 2000,01 mg/kg	

WATERSTOFPEROXIDE 35%

Note B

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.
Voor de volledige tekst van de in deze rubriek genoemde nota's, zie rubriek 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

Algemeen advies	: Indien symptomen aanhouden en in alle gevallen van twijfel medische hulp inroepen. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).
Bij inademing	: In de frisse lucht brengen na onopzettelijk inademen van dampen. Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen. Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische hulp inroepen. Onmiddellijk een arts waarschuwen.
Bij aanraking met de huid	: Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water. Als de irritatie aanhoudt, een arts raadplegen.
Bij aanraking met de ogen	: Onmiddellijk met veel water spoelen, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 10 minuten. Direkt een oogarts raadplegen. Ga naar een oogziekenhuis indien mogelijk.
Bij inslikken	: Mond reinigen met water en daarna veel water drinken. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Iemand die op de rug ligt en braakt, in stabiele zijligging leggen. Onmiddellijk een arts waarschuwen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Verschuiven	: Zie sectie 11 voor meer gedetailleerde informatie over gezondheidseffecten en symptomen.
Effecten	: Zie sectie 11 voor meer gedetailleerde informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling	: Symptomatisch behandelen.
-------------	-----------------------------

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1. Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen	: watersproeistraal
Ongeschikte blusmiddelen	: Sterke waterstraal, Kooldioxide (CO ₂)

WATERSTOFPEROXIDE 35%

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Het product zelf brandt niet. Zuurstof die werd vrijgezet tijdens exotheme ontbinding kan verbranding bevorderen in geval van omliggende brand. Drukverhoging bij verhitting - kans op barsten

5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Bij brand een persluchtmasker dragen. Het dragen van geschikte beschermende kleding is noodzakelijk (chemicaliënpak)
Verder advies : Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen. Gesloten containers in de buurt van de brand afkoelen met waternevel.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Hou onbeschermde personen weg. Zorg voor voldoende ventilatie. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Dampen of spuitnevel niet inademen.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregel en : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien. Vermijd indringen in de bodem. Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen. Als het materiaal de grond bereikt informeer de autoriteiten die verantwoordelijk zijn voor dergelijke gevallen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal : Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Met veel water verdunnen. Verzamel gemorst product met niet-brandbaar absorberend materiaal (bijvoorbeeld zand, diatomeeënaarde, vermiculiet, sepioliet). In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering. De verpakking niet hermetisch sluiten. Bij sterke verhitting kunnen de gesloten vaten openbarsten. Residu's met veel water wegspoelen.

Nadere informatie : Opgenomen materiaal behandelen zoals beschreven in de paragraaf "Verwijdering".

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.
Zie Rubriek 8 voor informatie over persoonlijke beschermingsmiddelen.
Zie rubriek 13 voor informatie over afvalbehandeling.

WATERSTOFPEROXIDE 35%

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

- Advies voor veilige hantering : Houd de container stevig gesloten, maar houd het niet gasdicht. Hiervoor moet een verpakking met ventilatiedop worden gebruikt. Zorg voor voldoende ventilatie. Vorming van aërosol vermijden. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Dampen of spuitnevel niet inademen. In noodgeval moeten ogendouchen in de buurt voorhanden zijn.
- Hygiënische maatregelen : Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Niet roken, eten en drinken op de werkplek. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag. Trek alle vervuilde kleding onmiddellijk uit.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

- Eisen aan opslagruimten en containers : Bewaren in originele container. Niet blootstellen aan direct zonlicht.
- Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Het product is niet brandbaar. Drukverhoging bij verhitting - kans op barsten
- Nadere gegevens over de opslagomstandigheden : De verpakking niet hermetisch sluiten. Op een droge plaats bewaren. Opslaan op een koele plaats. Op een goed geventileerde plaats bewaren.
- Advies voor gemengde opslag : Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Verwijderd houden van brandbare stoffen.
- Geschikte verpakkingsmaterialen : Roestvrij staal, PTFE, polyethyleen
- Ongeschikte verpakkingsmaterialen : , Koper, Aluminium, Zink, IJzer

7.3. Specifiek eindgebruik

- Specifiek gebruik : Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.
Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.

Bestanddeel:	waterstofperoxyde in oplossing	CAS-Nr. 7722-84-1
---------------------	---------------------------------------	--------------------------

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) / afgeleide minimaal effect (DMEL)
--

WATERSTOFPEROXIDE 35%

DNEL		
Werknemers, Acute - locale effecten, Inademing	:	3 mg/m ³
DNEL		
Werknemers, Lange termijn - lokale effecten, Inademing	:	1,4 mg/m ³
DNEL		
Consumenten, Acute - locale effecten, Inademing	:	1,93 mg/m ³
DNEL		
Consumenten, Lange termijn - lokale effecten, Inademing	:	0,21 mg/m ³

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)

Zoetwater	:	0,0126 mg/l
Zeewater	:	0,0126 mg/l
intermitterende releases	:	0,0138 mg/l
Afvalwaterzuiveringsinstallatie	:	4,66 mg/l
Zoetwater afzetting	:	0,047 mg/kg droog gewicht (d.g.)
Zeeafzetting	:	0,047 mg/kg droog gewicht (d.g.)
Bodem	:	0,0023 mg/kg droog gewicht (d.g.)

Andere beroepsmatige blootstellingslimieten

Belgium. OEL, Tijdgewogen gemiddelde (TWA):
1 ppm, 1,4 mg/m³

Andere beroepsmatige blootstellingslimieten

Belgium. OEL, Tijdgewogen gemiddelde (TWA):
1 ppm, 1,4 mg/m³

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

WATERSTOFPEROXIDE 35%

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ademhalingswegen

Advies : Vereist in geval de blootstellinggrenswaarde wordt overschreden (bijvoorbeeld OEL).
Adembescherming volgens EN 141.
Aanbevolen filtertype:
Filter: ABEK-P3

Bescherming van de handen

Advies : Beschermhandschoenen volgens EN 374.
Neem de voorschriften in acht over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, zoals aangeleverd door de leverancier van de handschoenen. Houd ook rekening met specifieke plaatselijke gebruiksomstandigheden, zoals gevaar voor insnijdingen, slijtage en aanrakingstijd.
Veiligheidshandschoenen moeten bij slijtage vervangen worden.

Materiaal : butylrubber
Doorbraaktijd : > 480 min
Handschoendikte : 0,7 mm

Bescherming van de ogen

Advies : Nauw aansluitende veiligheidsstofbril

Huid- en lichaams-bescherming

Advies : Zuurbestendige beschermingskleding.

Beheersing van milieublootstelling

Algemeen advies : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.
Vermijd indringen in de bodem.
Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.
Als het materiaal de grond bereikt informeer de autoriteiten die verantwoordelijk zijn voor dergelijke gevallen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Vorm : vloeibaar
Fysieke staat : vloeibaar
Kleur : helder
Geur : stekend
Geurdrempelwaarde : Geen gegevens beschikbaar

WATERSTOFPEROXIDE 35%

Vriespunt	:	Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	:	Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	Geen gegevens beschikbaar
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	:	Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	:	Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	:	> 108 °C
Zelfversnellende ontledingstemperatuur (SADT)	:	Geen gegevens beschikbaar
pH	:	1 - 2 Concentratie: 100 %
Viscositeit		
Viscositeit, dynamisch	:	1,1 mPa.s
Viscositeit, kinematisch	:	Geen gegevens beschikbaar
Uitlooptijd	:	Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid in water	:	Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	:	Geen gegevens beschikbaar
ontbindingsneleid	:	Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt: n- octanol/water	:	log Pow: -1,57 (20 °C) (berekend)
dispersiestabiliteit	:	Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	:	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	:	Geen gegevens beschikbaar

WATERSTOFPEROXIDE 35%

Bulk soortelijk gewicht : Geen gegevens beschikbaar

Relatieve dampdichtheid : Geen gegevens beschikbaar

Deeltjeskenmerken
Geen gegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Advies : Reageert met koper, aluminium, zink en hun legeringen.

10.2. Chemische stabiliteit

Advies : Stabiël onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Bij reactie met metalen komt waterstof vrij.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Warmte, vlammen en vonken. Niet blootstellen aan direct zonlicht. De productie van gas uit ontbinding veroorzaakt druk in gesloten systemen
Thermische ontleding : >108 °C

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Verwijderd houden van brandbare stoffen. Organische materialen, Sterke reductiemiddelen, Koper, Aluminium, Zink, IJzer, Aceton, Alkali, Basen, Metaaloxiden

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : Zuurstof

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Gegevens voor het product

Acute toxiciteit

Oraal

Acute toxiciteitsschattingen : 862,2 - 1231,4 mg/kg) (Calculatiemethode)Schadelijk bij inslikken.

WATERSTOFPEROXIDE 35%

Inademing

Acute toxiciteitsschattingen : 3,0 - 4,3 mg/l (4 h; stof/nevel) (Calculatiemethode)Schadelijk bij inademing.

Huid

Acute toxiciteitsschattingen : > 2000 mg/kg) (Calculatiemethode)Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Irritatie

Huid

Resultaat : Veroorzaakt huidirritatie.

Ogen

Resultaat : Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Sensibilisatie

Resultaat : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

CMR-effecten

CMR eigenschappen

Kankerverwekkendheid : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Mutageniteit : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Giftigheid voor de voortplanting : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Specifiek doelorgaan toxiciteit

Enkelvoudige blootstelling

Opmerkingen : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Herhaalde blootstelling

Opmerkingen : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Andere toxische eigenschappen

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Geen gegevens beschikbaar

Aspiratiegevaar

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.,

WATERSTOFPEROXIDE 35%

Bestanddeel: waterstofperoxyde in oplossing **CAS-Nr. 7722-84-1**

Acute toxiciteit

Oraal

LD50 : 431 mg/kg (Rat, mannelijk en vrouwelijk) (US-EPA-methode) De toxicologische waarde voor de zuivere stof werd berekend op basis van een waarde voor een waterige oplossing.

Inademing

Geen bruikbare gegevens beschikbaar.

Huid

LD50 : > 2000 mg/kg (Konijn) De toxicologische waarde voor de zuivere stof werd berekend op basis van een waarde voor een waterige oplossing.

Irritatie

Huid

Resultaat : corrosieve effecten (Konijn)

Ogen

Resultaat : Veroorzaakt ernstig oogletsel. (Konijn)

Sensibilisatie

Resultaat : niet overgevoelig makend (Magnusson & Kligman; Cavia)

CMR-effecten

CMR eigenschappen

Kankerverwekkendheid : Niet geclassificeerd vanwege onovertuigende aan gegevens.
 d
 Mutageniteit : Uit in-vitrotesten zijn mutagene effecten gebleken.
 Uit in-vivotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.
 Teratogeniteit : Geen gegevens beschikbaar
 Giftigheid voor de voortplanting : Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

Genotoxiciteit in vitro

Resultaat : positief (In-vitrotest op chromosoomafwijkingen; In-vitrotest naar

WATERSTOFPEROXIDE 35%

genmutatie bij zoogdiercellen; nee) (Richtlijn test OECD 473)
positief (In-vitrotest naar genmutatie bij zoogdiercellen; nee)
(Richtlijn test OECD 476)
Positieve als wel als negatieve resultaten zijn verkregen.
(Mutageniteit (Escherichia coli - terugmutatietest); met en zonder
stofwisselingsactivatie)

Genotoxiciteit in vivo

Resultaat : negatief (In vivo micronucleus proef; Muis, mannelijk en vrouwelijk)
(Proefstof: Waterstofperoxide oplossing (35%); intraperitoneaal;)
(Richtlijn test OECD 474)

Specifiek doelorgaan toxiciteit

Enkelvoudige blootstelling

Inademing : Doelorganen: AdemhalingsstelselKan irritatie van de luchtwegen
veroorzaken.

Herhaalde blootstelling

Opmerkingen : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek
doelorgaan giftig, herhaalde blootstelling.

Andere toxische eigenschappen

Toxiciteit bij herhaalde toediening

NOEL : 37 mg/kg

(Muis, vrouwtje; Proefstof: Waterstofperoxide oplossing
(35%))(Oraal; 90 d; Volgende waarnemingsperiode 6 weken)
(Richtlijn test OECD 408), Doelorganen: Bloed; Verschijnselen:
Depressie van het lichaamsgewicht, Irritatie, Maag-darmkanaal

NOEL : 26 mg/kg

(Muis, man; Proefstof: Waterstofperoxide oplossing (35%))(Oraal;
90 d; Volgende waarnemingsperiode 6 weken) (Richtlijn test
OECD 408), Doelorganen: Bloed; Verschijnselen: Depressie van
het lichaamsgewicht, Irritatie, Maag-darmkanaal

Aspiratiegevaar

Geen classificatie voor de giftigheid bij aspiratie.,

11.2. Informatie over andere gevaren

Gegevens voor het product

WATERSTOFPEROXIDE 35%

Hormoonontregelende eigenschappen

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Gegevens voor het product

Acute toxiciteit

(Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn

Resultaat : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Chronische toxiciteit

(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn

Resultaat : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bestanddeel: waterstofperoxyde in oplossing **CAS-Nr. 7722-84-1**

Acute toxiciteit

Vis

LC50 : 16,4 mg/l (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling), sterftcijfer; 96 h) (semi-statische test; US-EPA)

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren

LC50 : 2,4 mg/l (Daphnia pulex (watervlo), sterftcijfer; 48 h) (semi-statische test)

algen

NOEC : 0,63 mg/l (Skeletonema costatum (zee-alg); 72 h) (statistische test; Eindpunt: Groeisnelheid)
ErC50 : 1,38 mg/l (Skeletonema costatum (zee-alg); 72 h) (statistische test; Eindpunt: Groeisnelheid)

WATERSTOFPEROXIDE 35%

Bacteriën

EC50 : > 1000 mg/l (actief slib; 3 h) (statische test; OECD testrichtlijn 209)
 EC50 466 mg/l (actief slib; 30 min) (statische test; OECD testrichtlijn 209)

Chronische toxiciteit

ongewervelde waterdieren

NOEC 0,63 mg/l (Daphnia magna (grote watervlo); 21 d) (Eindpunt: Reproductie)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Gegevens voor het product

Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid

Resultaat : Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

Bestanddeel: waterstofperoxyde in oplossing CAS-Nr. 7722-84-1

Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie

Resultaat : (naar gerelateerde: Lucht) Het product kan afgebroken worden door abiotische (b.v. chemische of fotolytische) processen. Ontleding onder afgifte van zuurstof.

Biologische afbreekbaarheid

Resultaat : > 99 % (aëroob; Huishoudelijk afvalwater; naar gerelateerde: O2 consumptie; Proefstof: 30%; Blootstellingstijd: 30 min)(OECD)Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

12.3. Bioaccumulatie

Gegevens voor het product

Bioaccumulatie

Resultaat : Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

Bestanddeel: waterstofperoxyde in oplossing CAS-Nr. 7722-84-1

Bioaccumulatie

WATERSTOFPEROXIDE 35%

Resultaat : log Pow -1,57 (20 °C) (QSAR)
: Bioaccumuleert niet.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Gegevens voor het product

Mobiliteit

Resultaat : Bijzonder beweeglijk in bodemsoorten

Bestanddeel: waterstofperoxyde in oplossing CAS-Nr. 7722-84-1

Mobiliteit

Water : Het product is mobiel in waterig milieu.
Bodem : Adsorbeert naar verwachting niet aan grond.
Lucht : niet volatiel

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Gegevens voor het product

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaat : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Gegevens voor het product

Potentiële verstoring endocrien : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

12.7. Andere schadelijke effecten

Bestanddeel: waterstofperoxyde in oplossing CAS-Nr. 7722-84-1

Geabsorbeerde organisch gebonden halogenen (AOX)

Resultaat : Het product bevat geen organische halogenen.

Aanvullende ecologische informatie

Resultaat : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.

WATERSTOFPEROXIDE 35%

Vermijd indringen in de bodem.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

- Product : Verwijderen samen met normaal afval is verboden. Er is speciale verwijdering vereist volgens plaatselijke voorschriften. Product niet in de riolering laten komen. Neem contact op met afvalverwerkende dienst.
- Verontreinigde verpakking : Leeg gebruikte verpakkingen grondig. Verpakkingen kunnen worden hergebruikt na grondige reiniging. Indien hergebruik niet mogelijk is, verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.
- Europese afvalstoffenlijst nummer (EWCN) : Voor dit product kan geen afvalcode volgens de Europese afvalcatalogus worden toegekend, aangezien het beoogde gebruik de toekenning dicteert. De afvalcode wordt vastgesteld in overleg met de regionale afvalverwijderaar.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. VN-nummer of ID-nummer

2014

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

- ADR** : WATERSTOFPEROXIDE, OPLOSSING IN WATER
RID : WATERSTOFPEROXIDE, OPLOSSING IN WATER
IMDG : HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION

14.3. Transportgevaarklasse(n)

- ADR-Klasse : 5.1
(Etiketten; Classificatiecode; Gevaaridentificatienr.; Tunnelrestrictiecode) 5.1, 8; OC1; 58; (E)
- RID-Klasse : 5.1
(Etiketten; Classificatiecode; Gevaaridentificatienr.) 5.1, 8; OC1; 58
- IMDG-Klasse : 5.1
(Etiketten; EMS) 5.1, 8; F-H, S-Q

14.4. Verpakkingsgroep

- ADR : II
RID : II
IMDG : II

14.5. Milieugevaar

WATERSTOFPEROXIDE 35%

Milieugevaarlijk volgens ADR	: nee
Milieugevaarlijk volgens RID	: nee
Mariene verontreiniging volgens de IMDG code	: nee

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

vervalt

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Gegevens voor het product

EU. REACH, bijlage XVII, Marketing en gebruik beperkingen (verordening 1907/2006/EG) : Punt Neg.: , 3; Opgenomen in de lijst

Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III) Bijlage I : ; Stof/mengsel valt niet onder deze wetgeving.

Bestanddeel: waterstofperoxyde in oplossing CAS-Nr. 7722-84-1

Verordening (EU) Nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen : ; Stof/mengsel valt niet onder deze wetgeving.

Beperkte (bijlage I) & te rapporteren (bijlage II) Precursoren voor explosieven, Verordening (EU) 2019/1148 : Bovengrenswaarde voor licenties: 35 %; BIJLAGE 1: PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT
Lijst van stoffen die niet mogen worden aangeboden aan, of binnengebracht, in bezit gehouden of gebruikt door particulieren, op zichzelf of in mengsels of stoffen die die stoffen bevatten, tenzij de concentratie gelijk is aan of lager is dan de in kolom 2 vermelde grenswaarden, en waarvoor verdachte transacties en aanmerkelijke verdwijningen en diefstallen binnen 24 uur moeten worden gemeld.
Grenswaarde: 12 %; BIJLAGE 1: PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT
Lijst van stoffen die niet mogen worden aangeboden aan, of binnengebracht, in bezit gehouden of gebruikt door particulieren, op zichzelf of in mengsels of stoffen die die

WATERSTOFPEROXIDE 35%

stoffen bevatten, tenzij de concentratie gelijk is aan of lager is dan de in kolom 2 vermelde grenswaarden, en waarvoor verdachte transacties en aanmerkelijke verdwijningen en diefstallen binnen 24 uur moeten worden gemeld.

EU. REACH, bijlage XVII, Marketing en gebruik beperkingen (verordening 1907/2006/EG)

: Punt Neg.: , 3; Opgenomen in de lijst

Punt Neg.: , 75; Opgenomen in de lijst

EU Verordening Nr. 1451/2007 [biociden], Annex I, werkzame stoffen als bestaand geïdentificeerd

: EG nummer: , 231-765-0; Opgenomen in de lijst

Verordening (EG) Nr. 1223/2009 betreffende cosmetische producten, Bijlage III: Lijst van de stoffen die in cosmetisch producten mogen voorkomen met inachtneming van de gestelde beperkingen

: Maximale concentratie voor gebruiksklare mengsels: 6 %; Witten van tanden of tandenbleekmiddelen; Zie tekst van de verordening voor toepasselijke beperkingen of bepalingen.

Maximale concentratie voor gebruiksklare mengsels: 0,1 %; Orale producten (inclusief mondspoeling, tandpasta en witten van tanden of tandenbleekmiddelen); Zie tekst van de verordening voor toepasselijke beperkingen of bepalingen.
Maximale concentratie voor gebruiksklare mengsels: 4 %; Huidproducten; Zie tekst van de verordening voor toepasselijke beperkingen of bepalingen.
Maximale concentratie voor gebruiksklare mengsels: 2 %; Cosmetische producten voor wimpers; Zie tekst van de verordening voor toepasselijke beperkingen of bepalingen.
Maximale concentratie voor gebruiksklare mengsels: 12 %; Haarproducten; Zie tekst van de verordening voor toepasselijke beperkingen of bepalingen.
Maximale concentratie voor gebruiksklare mengsels: 2 %; Producten voor het verharden van de nagels; Zie tekst van de verordening voor toepasselijke beperkingen of bepalingen.

Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III) Bijlage I

: Voorschriften voor lagedrempelinrichtingen: 50 tonnes; Deel 1: Categorieën van gevaarlijke stoffen; P8: Oxiderende vloeistoffen of vaste stoffen, Categorie 1, 2 of 3

WATERSTOFPEROXIDE 35%

Voorschriften voor hogedrempelinrichtingen: 200 tonnes; Deel 1: Categorieën van gevaarlijke stoffen; P8: Oxiderende vloeistoffen of vaste stoffen, Categorie 1, 2 of 3

Notificatiestatus

waterstofperoxyde in oplossing:

Regelgevende lijst	Notificatie	Notificatienummer
AICS	JA	
DSL	JA	
EINECS	JA	231-765-0
ENCS (JP)	JA	(1)-419
IECSC	JA	
INSQ	JA	
ISHL (JP)	JA	(1)-419
KECI (KR)	JA	97-1-2
KECI (KR)	JA	KE-20204
NZIOC	JA	HSR001326
NZIOC	JA	HSR001450
NZIOC	JA	HSR001449
ONT INV	JA	
PHARM (JP)	JA	
PICCS (PH)	JA	
TCSI	JA	
TH INV	JA	55-1-06014
TH INV	JA	2847.00
TSCA	JA	
VN INVL	JA	

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

De chemische veiligheidsbeoordeling van stoffen uit dit mengsel is uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3.

H271	Kan brand of ontploffingen veroorzaken; sterk oxiderend.
H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Volledige tekst van de in punt 3 genoemde nota's.

WATERSTOFPEROXIDE 35%

Note B Sommige stoffen (zoals zuren en basen) worden als waterige oplossingen met uiteenlopende concentraties op de markt gebracht en deze oplossingen moeten derhalve, al naar het aan iedere concentratie verbonden gevaar, anders worden ingedeeld en geëtiketteerd. Wanneer in deel 3 noot B wordt vermeld, wordt een algemene benaming gebruikt zoals: "salpeterzuur ... %". In dat geval moet de leverancier op het etiket de concentratie in procenten vermelden. Tenzij dit anders wordt vermeld, wordt aangenomen dat de concentratie is berekend op basis van het gewichtspercentage.

afkortingen en acroniemen

AU AIICL	Australia. Industrial Chemicals Act (AIIC) List
BCF	bioconcentratiefactor
BZV	biochemische zuurstofvraag
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	indeling, etikettering en verpakking
CMR	carcinogeen, mutageen of reproductietoxisch
CZV	chemische zuurstofvraag
DNEL	afgeleide dosis zonder effect
DSL	Canada. Environmental Protection Act, Domestic Substances List
EINECS	Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen
ELINCS	Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan
ENCS (JP)	Japan. Kashin-Hou Law List
GHS	mondiaal geharmoniseerd classificatie- en etiketteringssysteem voor chemische stoffen
IECSC	China. Inventory of Existing Chemical Substances
INSQ	Mexico. National Inventory of Chemical Substances
ISHL (JP)	Japan. Inventory of Industrial Safety & Health
KECI (KR)	Korea. Existing Chemicals Inventory
LC50	dodelijke concentratie 50%
LOAEC	laagste concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld
LOAEL	laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld
LOEL	laagste dosis of concentratie waarbij een effect werd vastgesteld
NDSL	Canada. Environmental Protection Act. Non-Domestic Substances List
NLP	niet langer polymeer
NOAEC	concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NOAEL	dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NOEC	concentratie zonder waargenomen effecten
NOEL	dosis of concentratie waarbij geen effect werd vastgesteld
NZIOC	New Zealand. Inventory of Chemicals
OESO	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling

WATERSTOFPEROXIDE 35%

OEL	grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling
ONT INV	Canada. Ontario Inventory List
PBT	persistent, bioaccumulerend en toxisch
PHARM (JP)	Japan. Pharmacopoeia Listing
PICCS (PH)	Philippines. Inventory of Chemicals and Chemical Substances
PNEC	voorspelde concentratie zonder effect
REACH aut. Nr.	REACH autorisatienummer
REACH raadpl. Nr.	REACH raadplegingsnummer van de aanvraag tot autorisatie
UK REACH aut. Nr.	UK REACH autorisatienummer
UK REACHraadpl. Nr.	UK REACH raadplegingsnummer van de aanvraag tot autorisatie
UK REACH-Reg.No	UK REACH Registration Number
STOT	specifieke doelorgaantoxiciteit
SVHC	zeer zorgwekkende stof
TCSI	Taiwan. Existing Chemicals Inventory
TH INV	Thailand. Existing Chemicals Inventory from FDA
TSCA	US. Toxic Substances Control Act

Nadere informatie

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen	:	Leverancier informatie en gegevens van de "Database van geregistreerde stoffen" van het Europees Agentschap voor Chemische stoffen (ECHA) werden gebruikt voor het maken van dit veiligheidsinformatieblad
Methoden die worden gebruikt voor het pr	:	De indeling voor de menselijke gezondheid, fysieke en chemische risico's en gevaren voor het milieu werden afgeleid uit een combinatie van berekeningsmethoden en indien beschikbaar testgegevens.
Hints voor trainingen	:	De arbeiders moeten regelmatig worden getraind op het veilig omgaan met de producten op basis van de informatie die in het veiligheidsinformatieblad en de lokale omstandigheden van de werkplek informatie. Nationale voorschriften voor de opleiding van werknemers in de omgang met gevaarlijke stoffen moet worden nageleefd.
Overige informatie	:	De hier verstrekte informatie is naar ons weten juist en volledig op de datum van uitgifte van dit veiligheidsgegevensblad. De informatie betreft enkel het genoemde product en geeft geen garantie voor de kwaliteit en de volledigheid van de eigenschappen van het product, of voor het geval dat het product samen met andere producten of in enig ander proces gebruikt wordt.

|| Gewijzigde rubriek.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

N°.	Korte titel	Hoofdg ebruik rsgroep (SU)	Gebruik ssector	Productca tegorie (PC)	Procescate gorie (PROC)	Milieu- emissieca tegorie (ERC)	Voorwerp categorïe (AC)	Specificatie
1	Industrieel gebruik	3	4, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17	0, 1, 2, 8, 9a, 12, 14, 15, 20, 21, 23, 25, 26, 27, 29, 31, 32, 33, 34, 35, 37, 39	1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 12, 13, 14, 15	1, 2, 4, 6a, 6b, 6c, 6d	NA	ES142
2	Verdeling van de stof	3	4, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17	0, 1, 8, 12, 14, 15, 21, 25, 27, 29, 31, 32, 34, 35, 37, 39	8a, 8b, 9	1, 2, 4, 6a, 6b, 6c	NA	ES278
3	Toepassing in reinigingsmiddelen	22	NA	21, 35	4, 10, 11, 13, 19	8a, 8b, 8d, 8e	NA	ES400
4	Toepassing in reinigingsmiddelen	21	NA	21, 35	NA	8a, 8b, 8d, 8e	NA	ES377
5	Gebruik in laboratoria	3	8, 9	NA	15	4	NA	ES16676
6	Gebruik in laboratoria	22	8, 9	NA	15	8a	NA	ES16678
7	Gebruik in cosmetica	22	NA	39	19	8b	NA	ES404
8	Gebruik in cosmetica	21	NA	39	NA	8b	NA	ES408
9	Gebruik als bleekmiddel	3	5, 6a, 6b	23, 24, 26, 34	1, 2, 3, 4, 13, 19	4, 6b	NA	ES287
10	Gebruik als bleekmiddel	22	5, 6a, 6b	23, 24, 26, 34	1, 2, 3, 4, 13, 19	8a, 8b, 8e	NA	ES312
11	Gebruik als bleekmiddel	21	5, 6a, 6b	23, 24, 26, 34	NA	8a, 8b, 8e	NA	ES316
12	Toepassing in agrochemicaliën	3	1, 2, 8	0, 20, 37	1, 2, 3, 4	4, 6b	NA	ES327
13	Toepassing in agrochemicaliën	22	1, 2, 8	0, 20, 37	1, 2, 3, 4	8a, 8b, 8e, 8d	NA	ES362
14	Toepassing in agrochemicaliën	21	1, 2, 8	20, 37	NA	8a, 8b, 8d, 8e	NA	ES366

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 1: Industrieel gebruik

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Eindgebruiksectoren	SU4: Vervaardiging van voedingsmiddelen SU8: Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten) SU9: Vervaardiging van fijnere chemische stoffen SU 10: Formuleren [mengen] van preparaten en/ of ompakken (geen legeringen) SU11: Vervaardiging van producten van rubber SU12: Vervaardiging van producten van kunststof, ondermeer door samenstelling of omvorming SU14: Vervaardiging van metalen in primaire vorm, inclusief legeringen SU15: Vervaardiging van producten van metaal, exclusief machines en apparaten SU16: Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur SU17: Vervaardiging van machines, apparaten, voertuigen en andere transportmiddelen voor algemeen gebruik
Chemisch product-categorie	PC0: Overige (gebruik UCN-codes) PC1: Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen PC2: Adsorptiemiddelen PC8: Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen) PC9a: Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen PC12: Meststoffen PC14: Producten voor het behandelen van metalen oppervlakken, waaronder producten voor het galvaniseren PC15: Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken PC20: Producten zoals pH-regelaars, uitvlokings-, neerslag- en neutraliseermiddelen PC21: Laboratoriumchemicaliën PC23: Producten voor het looien, verven, afwerken, impregneren en verzorgen van leer PC25: Metaalbewerkingsvloeistoffen PC26: Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van papier en karton: inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen PC27: Gewasbeschermingsmiddelen PC29: Farmaceutische producten PC31: Glansmiddelen en wasmengsels PC32: Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen PC33: Halfgeleiders PC34: Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van textiel, inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen PC35: Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis) PC37: Chemische stoffen voor de waterzuivering PC39: Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten
Procescategorieën	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

PA101212_003

2/44

NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

	PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact) PROC7: Spuiten in een industriële omgeving PROC10: Met roller of kwast aanbrengen PROC12: Gebruik van schuimmiddelen bij devervaardiging van schuim PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten PROC14: Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
Milieu-emissiecategorieën	ERC1: Vervaardiging van stoffen ERC2: Formulering van preparaten ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen ERC6a: Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten) ERC6b: Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen ERC6c: Industrieel gebruik van monomeren voor de vervaardiging van thermoplasten ERC6d: Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren
Activiteit	Nota: dit ES is enkel relevant voor een gepast gebruik overeenkomstig de kwaliteitsnorm van de geleverde stof

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC1

Activiteit	Fabricatie	
Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Concentratie van de stof in het product: 35% - 90%
Gebruikte hoeveelheid	Jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	75000 ton(nen)/jaar
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomangement	Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd	7.000 m3/d
	Verdunningfactor (rivier)	300
	Verdunningfactor (kustregio)	1.000
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Aantal emissiedagen per jaar	360
	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	0 %
	Emissie of vrijkoming factor: Water	0,003 %
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0 %
Technische voorwaarden en	Lucht	Doorvoeren van afvoerlucht door geactiveerde

PA101212_003

3/44

NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen
Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond
Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken

	koolstoffilters
Water	Optionele voorbehandeling van afvalwater door stoomstrippen, moet worden behandeld door:, Biologische afvalwaterzuivering, ozonatie of vloeistoffase kool adsorptie
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking	Afvalverwerking
	Het afval moet als industrieel afval worden behandeld en zou via thermische verbranding verast moeten worden.
	Zeer reactief., Afbraak in het afval en tijdens de behandeling., Verzegel en breng de container terug., Geen milieu-emissies verwacht.

2.2 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC6a

Activiteit	Chemische synthese.	
Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Concentratie van de stof in het product: 35% - 90%
Gebruikte hoeveelheid	Jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	8950 ton(nen)/jaar
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomangement	Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd	10.000 m3/d
	Verdunningfactor (rivier)	40
	Verdunningfactor (kustregio)	400
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Aantal emissiedagen per jaar	300
	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	0 %
	Emissie of vrijkoming factor: Water	0,007 %
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0 %
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond	Lucht	Doorvoeren van afvoerlucht door geactiveerde koolstoffilters
	Water	Optionele voorbehandeling van afvalwater door stoomstrippen, moet worden behandeld door:, Biologische afvalwaterzuivering, ozonatie of vloeistoffase kool adsorptie

PA101212_003

4/44

NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking

Afvalverwerking

Het afval moet als industrieel afval worden behandeld en zou via thermische verbranding verast moeten worden.

Zeer reactief., Afbraak in het afval en tijdens de behandeling., Verzegel en breng de container terug., Geen milieu-emissies verwacht.

2.3 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d

Activiteit Chemische toepassingen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel

Concentratie van de stof in het product: 35% - 90%

Gebruikte hoeveelheid

Jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):

1010 ton(nen)/jaar

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd

2.000 m3/d

Verdunningfactor (rivier)

10

Verdunningfactor (kustregio)

100

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Aantal emissiedagen per jaar

300

Emissie of vrijkoming factor: Lucht

0 %

Emissie of vrijkoming factor: Water

0,005 %

Emissie of vrijkoming factor: Bodem

0 %

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond

Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken

Lucht

Doorvoeren van afvoerlucht door geactiveerde koolstoffilters

Water

Optionele voorbehandeling van afvalwater door stoomstrippen, moet worden behandeld door:, Biologische afvalwaterzuivering, ozonatie of vloeistoffase kool adsorptie

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking

Afvalverwerking

Het afval moet als industrieel afval worden behandeld en zou via thermische verbranding verast moeten worden.

Zeer reactief., Afbraak in het afval en tijdens de behandeling., Verzegel en

PA101212_003

5/44

NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

breng de container terug., Geen milieu-emissies verwacht.

2.4 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC10, PROC12, PROC13, PROC14, PROC15

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Concentratie van de stof in het product: 35% - 90%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	8 uur / dag
	Gebruiksfrequentie	220 dagen/ jaar
Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen.	
	Voorzie lokale afzuiging (LEV). (Efficiëntie: 90 %)(PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15)	
	Voorzie lokale afzuiging (LEV). (Efficiëntie: 80 %)(PROC12)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen. Was grondig na open behandeling van het product. vervuilde kleding verwijderen en voor hergebruik wassen. Was om het even welke huidbesmetting onmiddellijk af.	

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

ERC1, ERC2, ERC6d, ERC6c, ERC4, ERC6a, ERC6b: EUSES-model gebruikt.

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Compartiment	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
ERC1	Vervaardiging	Zoetwater	PEC	0,009mg/L	---
ERC6a	Chemische synthese.	Zoetwater	PEC	0,0063mg/L	---
ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d	Chemische toepassingen	Zoetwater	PEC	0,0086mg/L	---
ERC1	Vervaardiging	Zeewater	PEC	0,0015mg/L	---
ERC6a	Chemische synthese.	Zeewater	PEC	0,0006mg/L	---
ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d	Chemische toepassingen	Zeewater	PEC	0,0008mg/L	---
ERC1	Vervaardiging	Bodem	PEC	0,145µg/kg	---
ERC6a	Chemische synthese.	Grond	PEC	0,151µg/kg	---
ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d	Chemische toepassingen	Grond	PEC	0,117µg/kg	---
ERC1	Vervaardiging	Afvalwaterzuiveringsinstallatie	PEC	0,63mg/L	---
ERC6a	Chemische synthese.	Afvalwaterzuiverin	PEC	0,146mg/L	---

PA101212_003

6/44

NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

		gsinstallatie			
ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d	Chemische toepassingen	Afvalwaterzuiverin gsinstallatie	PEC	0,059mg/L	---

Werknemers

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC10, PROC12, PROC13, PROC14, PROC15:
ECETOC TRA-model gebruikt.

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1	(90 gew.%)	Werknemersblootstelling inademing	0,014mg/m ³	---
PROC2	(90 gew.%)	Werknemersblootstelling inademing	0,142mg/m ³	---
PROC3	(70 gew.%)	Werknemersblootstelling inademing	0,298mg/m ³	---
PROC4, PROC5, PROC15	(70 gew.%)	Werknemersblootstelling inademing	0,496mg/m ³	---
PROC7, PROC14	(60 gew.%)	Werknemersblootstelling inademing	0,425mg/m ³	---
PROC10	(60 gew.%)	Werknemersblootstelling inademing	0,85mg/m ³	---
PROC12	(60 gew.%)	Werknemersblootstelling inademing	0,34mg/m ³	---
PROC13	(60 gew.%)	Werknemersblootstelling inademing	0,85mg/m ³	---

De goede arbeidshygiënepraktijk moet worden nageleefd als er geen orale blootstelling voor werknemers wordt verwacht. Werknemers die geconcentreerde oplossingen van 35 gew.% of meer hanteren, zijn verplicht om geschikte huidbescherming te gebruiken.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.
Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.
Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Deze maatregelen omvatten goede persoonlijke en huishoudelijke praktijken (dit wil zeggen regelmatig schoonmaken), niet eten of roken op de werkvloer, het dragen van standaard werkkledij en -schoenen

PA101212_003

7/44

NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 2: Verdeling van de stof

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Eindgebruiksectoren	SU4: Vervaardiging van voedingsmiddelen SU8: Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten) SU9: Vervaardiging van fijnere chemische stoffen SU 10: Formuleren [mengen] van preparaten en/ of ompakken (geen legeringen) SU11: Vervaardiging van producten van rubber SU12: Vervaardiging van producten van kunststof, ondermeer door samenstelling of omvorming SU14: Vervaardiging van metalen in primaire vorm, inclusief legeringen SU15: Vervaardiging van producten van metaal, exclusief machines en apparaten SU16: Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur SU17: Vervaardiging van machines, apparaten, voertuigen en andere transportmiddelen voor algemeen gebruik
Chemisch product-categorie	PC0: Overige (gebruik UCN-codes) PC1: Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen PC8: Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen) PC12: Meststoffen PC14: Producten voor het behandelen van metalen oppervlakken, waaronder producten voor het galvaniseren PC15: Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken PC21: Laboratoriumchemicaliën PC25: Metaalbewerkingsvloeistoffen PC27: Gewasbeschermingsmiddelen PC29: Farmaceutische producten PC31: Glansmiddelen en wasmengsels PC32: Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen PC34: Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van textiel, inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen PC35: Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis) PC37: Chemische stoffen voor de waterzuivering PC39: Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten
Procescategorieën	PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
Milieu-emissiecategorieën	ERC1: Vervaardiging van stoffen ERC2: Formulering van preparaten ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen ERC6a: Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten) ERC6b: Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen

PA101212_003

8/44

NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

ERC6c: Industrieel gebruik van monomeren voor de vervaardiging van thermoplasten

Activiteit Nota: dit ES is enkel relevant voor een gepast gebruik overeenkomstig de kwaliteitsnorm van de geleverde stof

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC6c

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties van maximaal 90%
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	Lucht	Algemeen gesloten systemen.
	Water	In het geval van lekken, reinig met overvloedig veel water en spoel door naar het industrieel afvalwaterzuiveringssysteem., Geen afvalwater rechtstreeks in het milieu afscheiden.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking	Afvalverwerking	Het afval moet als industrieel afval worden behandeld en zou via thermische verbranding verast moeten worden.
		Zeer reactief., Afbraak in het afval en tijdens de behandeling., Verzegel en breng de container terug., Geen milieu-emissies verwacht.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8a, PROC8b, PROC9

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties van maximaal 90%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	8 uur / dag
	Gebruiksfrequentie	220 dagen/ jaar
Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen.	
	Voorzie lokale afzuiging (LEV). (Efficiëntie: 90 %)(PROC8a, PROC9)	
	Voorzie lokale afzuiging (LEV). (Efficiëntie: 97 %)(PROC8b)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen. Was grondig na open behandeling van het product. vervuilde kleding verwijderen en voor hergebruik wassen. Was om het even welke huidbesmetting onmiddellijk af.	

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

PA101212_003

9/44

NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

Milieu

Geen milieu-emissies verwacht.

Werknemers

PROC8a, PROC8b, PROC9: ECETOC TRA-model gebruikt.

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC8a	(70 gew.%)	Werknemersblootstelling inademing	0,99mg/m ³	---
PROC8b	(90 gew.%)	Werknemersblootstelling inademing	0,21mg/m ³	---
PROC9	(90 gew.%)	Werknemersblootstelling inademing	0,71mg/m ³	---

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.
Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.
Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Deze maatregelen omvatten goede persoonlijke en huishoudelijke praktijken (dit wil zeggen regelmatig schoonmaken), niet eten of roken op de werkvloer, het dragen van standaard werkkledij en -schoenen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 3: Toepassing in reinigingsmiddelen

Hoofdgebruikersgroepen	SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Chemisch product-categorie	PC21: Laboratoriumchemicaliën PC35: Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)
Procescategorieën	PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC10: Met roller of kwast aanbrengen PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten PROC19: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar
Milieu-emissie categorieën	ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8b: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8e: Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties van maximaal 12%
Gebruikte hoeveelheid	Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	6210 ton(nen)/jaar
	Jaarlijkse hoeveelheid per locatie	12,42 ton(nen)/jaar
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement	Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd	2.000 m3/d
	Verdunningfactor (rivier)	10
	Verdunningfactor (kustregio)	100
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	0 %
	Emissie of vrijkoming factor: Water	0,8 %
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0 %
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en	Lucht	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.
	Water	Afvalwater van professionele en particuliere reiniging zou naar het openbaar rioolsysteem moeten afgevoerd worden waar het afbreekt.

PA101212_003

11/44

NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

beperking van uitleidingen,
luchtemissies en vrijkomingen in
de grond
Organisatorische maatregelen om
vrijkomen van de werkplek te
voorkomen/beperken

Voorwaarden en maatregelen
met betrekking tot externe
behandeling van afval voor
verwerking

Afvalverwerking

Als de container leeg is, verwerk het als normaal
gemeentelijk afval.

Verwijderingsmethoden

Verwerk via normaal gemeentelijk afval.

Zeer reactief., Afbraak in het afval en tijdens de behandeling., Geen milieu-
emissies verwacht.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC4, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties van maximaal 12%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	365 dagen/ jaar
	Gebruiksfrequentie	8 uur / dag
	Gebruiksfrequentie	220 dagen/ jaar
	Voor één werknemer	
Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen.	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen. Was grondig na open behandeling van het product. vervuilde kleding verwijderen en voor hergebruik wassen. Was om het even welke huidbesmetting onmiddellijk af.	

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

EUSES-model gebruikt.

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Compartiment	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
---	---	Zoetwater	PEC	0,0037mg/L	---
---	---	Zeewater	PEC	0,294µg/L	---
---	---	Grond	PEC	0,111µg/kg	---
---	---	Afvalwaterzuiverin gsinstallatie	PEC	0,0095mg/L	---

PA101212_003

12/44

NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

Werknemers

ConsExpo 4.1

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
---	Reinigen door afspritzen, (7 gew.%)	Werknemersblootstelling inademing	0,002mg/m ³	---
---	Reiniging van oppervlaktes door sponzen of verven, (7 gew.%)	Werknemersblootstelling inademing	1,07mg/m ³	---
---	sanitairreiniger, (12 gew.%)	Werknemersblootstelling inademing	1,16mg/m ³	---
---	Door middel van een reiniger met H ₂ O ₂ te gebruiken, (7 gew.%)	Werknemersblootstelling inademing	1,07mg/m ³	---

Sommige producten op de markt bevatten meer dan 12 gew.%. Consumenten worden verzocht om handschoenen en veiligheidsbril te dragen wanneer ze zuiver of nauwelijks verdund product hanteren. De goede arbeidshygiënepraktijk moet worden nageleefd als er geen orale blootstelling voor werknemers wordt verwacht.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.
Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.
Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Deze maatregelen omvatten goede persoonlijke en huishoudelijke praktijken (dit wil zeggen regelmatig schoonmaken), niet eten of roken op de werkvloer, het dragen van standaard werkkledij en -schoenen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 4: Toepassing in reinigingsmiddelen

Hoofdgebruikersgroepen	SU 21: Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
Chemisch product-categorie	PC21: Laboratoriumchemicaliën PC35: Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)
Milieu-emissiecategorieën	ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8b: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8e: Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties van maximaal 12%
Gebruikte hoeveelheid	Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	6210 ton(nen)/jaar
	Jaarlijkse hoeveelheid per locatie	12,42 ton(nen)/jaar
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement	Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd	2.000 m3/d
	Verdunningfactor (rivier)	10
	Verdunningfactor (kustregio)	100
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	0 %
	Emissie of vrijkoming factor: Water	0,8 %
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0 %
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	Lucht	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.
	Water	Afvalwater van professionele en particuliere reiniging zou naar het openbaar rioolsysteem moeten afgevoerd worden waar het afbreekt.
Voorwaarden en maatregelen	Afvalverwerking	Als de container leeg is, verwerk het als normaal

PA101212_003

14/44

NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

met betrekking tot externe
behandeling van afval voor
verwerking

gemeentelijk afval.

Verwijderingsmethoden

Verwerk via normaal gemeentelijk afval.

Zeer reactief., Afbraak in het afval en tijdens de behandeling., Geen milieu-
emissies verwacht.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC21, PC35

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties van maximaal 12%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
Gebruikte hoeveelheid	Omvat concentraties van maximaal	0,11 kg
Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur per keer	20 min
	Gebruiksfrequentie	365 dagen/ jaar
	Gebruiksfrequentie	1 Keren per dag

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

EUSES-model gebruikt.

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Compartiment	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
---	---	Zoetwater	PEC	0,0037mg/L	---
---	---	Zeewater	PEC	0,294µg/L	---
---	---	Grond	PEC	0,111µg/kg	---
---	---	Afvalwaterzuiverin ginstallatie	PEC	0,0095mg/L	---

Consumenten

ConsExpo 4.1 (Consumer inhalation exposure).

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
---	Reinigen door afspritzen, (7 gew.%)	Consumentenblootstellin g inademing	0,002mg/m³	---
---	Reiniging van oppervlaktes door sponzen of verven, (7 gew.%)	Consumentenblootstellin g inademing	1,07mg/m³	---
---	sanitairreiniger, (16 gew.%)	Consumentenblootstellin g inademing	1,16mg/m³	---

PA101212_003

15/44

NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

De consumenten komen normaal niet in contact met producten die meer dan 12 gew.% van de stof bevatten. Consumenten worden verzocht om handschoenen en veiligheidsbril te dragen wanneer ze zuiver of nauwelijks verdund product hanteren. Onder normale gebruiksomstandigheden kan de orale blootstelling aan bleekmiddelen verwaarloosd worden.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Voor afstemming zie: <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>
Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 5: Gebruik in laboratoria

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Eindgebruiksectoren	SU8: Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten) SU9: Vervaardiging van fijnere chemische stoffen
Procescategorieën	PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
Milieu-emissiecategorieën	ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC4

Er is geen inschatting van de blootstelling aan het milieu

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC15

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties tot maximaal 70%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	0,5 - 10 kPa
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).	
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	binnen	
	Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20 °C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).	
Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer	bewerken in een zuurkast of onder afzuiging. (Efficiëntie: 90 %)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	ademhalingsbescherming Draag geschikte overall om blootstelling van de huid te voorkomen. Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374. Gebruik geschikte oogbescherming.	

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

Er is geen inschatting van de blootstelling aan het milieu.

Werknemers

PROC15: ECETOC TRA

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC15	Binnentoepassing.	Werknemer - inademing,	---	0,1 - 0,5

PA101212_003

17/44

NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

	lange termijn	
--	---------------	--

Kwalitatieve benadering voor het concluderen van veilig gebruik toegepast. Dermale blootstelling wordt niet als relevant beschouwd.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.
Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.
Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Deze maatregelen omvatten goede persoonlijke en huishoudelijke praktijken (dit wil zeggen regelmatig schoonmaken), niet eten of roken op de werkvloer, het dragen van standaard werkkledij en -schoenen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 6: Gebruik in laboratoria

Hoofdgebruikersgroepen	SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Eindgebruiksectoren	SU8: Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten) SU9: Vervaardiging van fijnere chemische stoffen
Procescategorieën	PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
Milieu-emissie categorieën	ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a

Er is geen inschatting van de blootstelling aan het milieu

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC15

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties tot maximaal 70%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	0,5 - 10 kPa
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).	
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	binnen	
	Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20 °C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).	
Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer	bewerken in een zuurkast of onder afzuiging. (Efficiëntie: 90 %)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	ademhalingsbescherming Draag geschikte overall om blootstelling van de huid te voorkomen. Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374. Gebruik geschikte oogbescherming.	

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

Er is geen inschatting van de blootstelling aan het milieu.

Werknemers

PROC15: ECETOC TRA

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC15	Binnentoepassing.	Werknemer - inademing,	---	0,1 - 0,5

PA101212_003

19/44

NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

	lange termijn	
--	---------------	--

Kwalitatieve benadering voor het concluderen van veilig gebruik toegepast. Dermale blootstelling wordt niet als relevant beschouwd.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.
Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.
Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Deze maatregelen omvatten goede persoonlijke en huishoudelijke praktijken (dit wil zeggen regelmatig schoonmaken), niet eten of roken op de werkvloer, het dragen van standaard werkkledij en -schoenen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 7: Gebruik in cosmetica

Hoofdgebruikersgroepen	SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Chemisch product-categorie	PC39: Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten
Procescategorieën	PROC19: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar
Milieu-emissiecategorieën	ERC8b: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen
Activiteit	Gebruik als haarbreek- en kleurmiddelen alsmede als tandbleekmiddelen, Dit gebruik is vrijgesteld van registratie volgens Art.2 (5)(6) van de REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006. Vandaar zijn de omstandigheden en de maatregelen beschreven in dit blootstellingsscenario alleen bedoeld voor een technische functie van de stof.

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8b

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties van maximaal 18%
Gebruikte hoeveelheid	Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	6210 ton(nen)/jaar
	Jaarlijkse hoeveelheid per locatie	12,42 ton(nen)/jaar
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	365 dagen/ jaar
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomangement	Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd	2.000 m3/d
	Verdunningfactor (rivier)	10
	Verdunningfactor (kustregio)	100
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	0 %
	Emissie of vrijkoming factor: Water	0,8 %
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0 %
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond	Lucht	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.
	Water	Afvalwater van professionele en particuliere reiniging zou naar het openbaar rioolsysteem moeten afgevoerd worden waar het afbreekt.

PA101212_003

21/44

NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking

Verwijderingsmethoden

Als de container leeg is, verwerk het als normaal gemeentelijk afval., Verwerk via normaal gemeentelijk afval.

Zeer reactief., Afbraak in het afval en tijdens de behandeling., Geen milieu-emissies verwacht.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC19

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel

Omvat concentraties van maximaal 18%

Frequentie en duur van het gebruik

Intermitterend gebruik/intermitterende emissie

Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer

Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.
Was grondig na open behandeling van het product.
vervulde kleding verwijderen en voor hergebruik wassen.
Was om het even welke huidbesmetting onmiddellijk af.

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

EUSES-model gebruikt.

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Compartiment	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
---	---	Zoetwater	PEC	0,0037mg/L	---
---	---	Zeewater	PEC	0,294µg/L	---
---	---	Grond	PEC	0,111µg/kg	---
---	---	Afvalwaterzuiveringsinstallatie	PEC	0,0095mg/L	---

Werknemers

Moet niet beoordeeld worden.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingscenario

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen

PA101212_003

22/44

NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.
Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Deze maatregelen omvatten goede persoonlijke en huishoudelijke praktijken (dit wil zeggen regelmatig schoonmaken), niet eten of roken op de werkvloer, het dragen van standaard werkkledij en -schoenen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 8: Gebruik in cosmetica

Hoofdgebruikersgroepen	SU 21: Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
Chemisch product-categorie	PC39: Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten
Milieu-emissiecategorieën	ERC8b: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen
Activiteit	Gebruik als haarbonateek- en kleurmiddelen alsmede als tandbleekmiddelen, Dit gebruik is vrijgesteld van registratie volgens Art.2 (5)(6) van de REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006. Vandaar zijn de omstandigheden en de maatregelen beschreven in dit blootstellingsscenario alleen bedoeld voor een technische functie van de stof.

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8b

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties van maximaal 18%
Gebruikte hoeveelheid	Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	6210 ton(nen)/jaar
	Jaarlijkse hoeveelheid per locatie	12,42 ton(nen)/jaar
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	365 dagen/ jaar
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement	Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd	2.000 m3/d
	Verdunningfactor (rivier)	10
	Verdunningfactor (kustregio)	100
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	0 %
	Emissie of vrijkoming factor: Water	0,8 %
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0 %
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtemissies en vrijkomingen in de grond Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te	Lucht	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.
	Water	Afvalwater van professionele en particuliere reiniging zou naar het openbaar rioolsysteem moeten afgevoerd worden waar het afbreekt.

PA101212_003

24/44

NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

voorkomen/beperken

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking

Verwijderingsmethoden

Als de container leeg is, verwerk het als normaal gemeentelijk afval., Verwerk via normaal gemeentelijk afval.

Zeer reactief., Afbraak in het afval en tijdens de behandeling., Geen milieu-emissies verwacht.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC39

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties van maximaal 18%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
Frequentie en duur van het gebruik	Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

EUSES-model gebruikt.

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Compartiment	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
---	---	Zoetwater	PEC	0,0037mg/L	---
---	---	Zeewater	PEC	0,294µg/L	---
---	---	Grond	PEC	0,111µg/kg	---
---	---	Afvalwaterzuiveringsinstallatie	PEC	0,0095mg/L	---

Consumenten

Geen consumentenblootstelling verwacht.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingscenario

Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 9: Gebruik als bleekmiddel

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Eindgebruiksectoren	SU5: Vervaardiging van textiel, leer en bont SU6a: Vervaardiging van hout en houtproducten SU6b: Vervaardiging van pulp, papier en papierwaren
Chemisch product-categorie	PC23: Producten voor het looien, verven, afwerken, impregneren en verzorgen van leer PC24: Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen PC26: Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van papier en karton: inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen PC34: Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van textiel, inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen
Procescategorieën	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC19: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar
Milieu-emissie categorieën	ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen ERC6b: Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC4, ERC6b

Activiteit	Het bleken van pulp	
Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties van maximaal 35%
Gebruikte hoeveelheid	Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	43600 ton(nen)/jaar
	Jaarlijkse hoeveelheid per locatie	9810 ton(nen)/jaar
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement	Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd	17.500 m3/d
	Verdunningfactor (rivier)	10
	Verdunningfactor (kustregio)	100
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Aantal emissiedagen per jaar	360
	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	0,001 %

PA101212_003

26/44

NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

	Emissie of vrijkoming factor: Water	0,009 %
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0,0001 %
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtemissies en vrijkomingen in de grond Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	Lucht	Het optioneel circuleren van afvoerlucht door geactiveerde koolstoffilters.
	Water	Optionele voorbehandeling van afvalwater door stoomstrippen, moet worden behandeld door:, Biologische afvalwaterzuivering, ozonatie of vloeistoffase kool adsorptie
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking	Afvalverwerking	Het afval moet als industrieel afval worden behandeld en zou via thermische verbranding verast moeten worden.
		Zeer reactief., Verzegel en breng de container terug., Geen milieu-emissies verwacht.

2.2 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC4, ERC6b

Activiteit	Andere bleiking	
Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties van maximaal 35%
Gebruikte hoeveelheid	Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	2025 ton(nen)/jaar
	Jaarlijkse hoeveelheid per locatie	405 ton(nen)/jaar
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement	Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd	2.000 m3/d
	Verdunningfactor (rivier)	10
	Verdunningfactor (kustregio)	100
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Aantal emissiedagen per jaar	300
	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	0,001 %
	Emissie of vrijkoming factor: Water	0,009 %
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0 %

PA101212_003

27/44

NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen
Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond
Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken

Lucht	Het optioneel circuleren van afvoerlucht door geactiveerde koolstoffilters.
Water	Optionele voorbehandeling van afvalwater door stoomstrippen, moet worden behandeld door:, Biologische afvalwaterzuivering, ozonatie of vloeistoffase kool adsorptie

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking

Afvalverwerking	Het afval moet als industrieel afval worden behandeld en zou via thermische verbranding verast moeten worden.
	Zeet reactief., Verzegel en breng de container terug., Geen milieu-emissies verwacht.

2.3 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC13, PROC19

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties van maximaal 35%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	8 uur / dag
	Gebruiksfrequentie	220 dagen/ jaar
Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen.	
	Voorzie lokale afzuiging (LEV). (Efficiëntie: 90 %)(PROC2, PROC3, PROC4, PROC13)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen. Was grondig na open behandeling van het product. vervuilde kleding verwijderen en voor hergebruik wassen. Was om het even welke huidbesmetting onmiddellijk af.	

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

EUSES-model gebruikt.

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Compartiment	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
---	Het bleken van pulp	Zoetwater	PEC	0,0098mg/L	---
---	Het bleken van pulp	Zeewater	PEC	0,001mg/L	---
---	Het bleken van pulp	Bodem	PEC	0,154µg/kg	---
---	Het bleken van pulp	Afvalwaterzuiverin	PEC	0,098mg/L	---

PA101212_003

28/44

NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

		gsinstallatie			
---	Andere bleking	Zoetwater	PEC	0,004mg/L	---
---	Andere bleking	Zeewater	PEC	0,0004mg/L	---
---	Andere bleking	Grond	PEC	0,128µg/kg	---
---	Andere bleking	Afvalwaterzuiverin gsinstallatie	PEC	0,042mg/L	---

Werknemers

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC13: ECETOC TRA-model gebruikt.

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1	(35 gew.%)	Werknemersblootstelling inademing	0,005mg/m³	---
PROC2	(35 gew.%)	Werknemersblootstelling inademing	0,05mg/m³	---
PROC3	(35 gew.%)	Werknemersblootstelling inademing	0,149mg/m³	---
PROC4	(35 gew.%)	Werknemersblootstelling inademing	0,248mg/m³	---
PROC13	(35 gew.%)	Werknemersblootstelling inademing	0,496mg/m³	---

De goede arbeidshygiënepraktijk moet worden nageleefd als er geen orale blootstelling voor werknemers wordt verwacht. Werknemers die geconcentreerde oplossingen van 35 gew.% of meer hanteren, zijn verplicht om geschikte huidbescherming te gebruiken.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.
Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.
Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Deze maatregelen omvatten goede persoonlijke en huishoudelijke praktijken (dit wil zeggen regelmatig schoonmaken), niet eten of roken op de werkvloer, het dragen van standaard werkkledij en -schoenen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 10: Gebruik als bleekmiddel

Hoofdgebruikersgroepen	SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Eindgebruiksectoren	SU5: Vervaardiging van textiel, leer en bont SU6a: Vervaardiging van hout en houtproducten SU6b: Vervaardiging van pulp, papier en papierwaren
Chemisch product-categorie	PC23: Producten voor het looien, verven, afwerken, impregneren en verzorgen van leer PC24: Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen PC26: Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van papier en karton: inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen PC34: Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van textiel, inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen
Procescategorieën	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten PROC19: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar
Milieu-emissie categorieën	ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8b: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen ERC8e: Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8b, ERC8e

Activiteit	Het bleken van pulp	
Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties van maximaal 35%
Gebruikte hoeveelheid	Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	43600 ton(nen)/jaar
	Jaarlijkse hoeveelheid per locatie	9810 ton(nen)/jaar
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement	Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd	17.500 m3/d
	Verdunningfactor (rivier)	10
	Verdunningfactor (kustregio)	100
	Andere gegevens. Overige informatie	Het bleken van pulp:
Andere aanvaarde operationele	Aantal emissiedagen per	360

PA101212_003 30/44 NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	jaar	
	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	0,001 %
	Emissie of vrijkoming factor: Water	0,009 %
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0 %
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtemissies en vrijkomingen in de grond Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	Lucht	Het optioneel circuleren van afvoerlucht door geactiveerde koolstoffilters.
	Water	Optionele voorbehandeling van afvalwater door stoomstrippen, moet worden behandeld door:, Biologische afvalwaterzuivering, ozonatie of vloeistoffase kool adsorptie
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking	Afvalverwerking	Het afval moet als industrieel afval worden behandeld en zou via thermische verbranding verast moeten worden.
		Zeer reactief., Verzegel en breng de container terug., Geen milieu-emissies verwacht.

2.2 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8b, ERC8e

Activiteit	Andere bleiking	
Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties van maximaal 35%
Gebruikte hoeveelheid	Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	2025 ton(nen)/jaar
	Jaarlijkse hoeveelheid per locatie	405 ton(nen)/jaar
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement	Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd	2.000 m3/d
	Verdunningfactor (rivier)	10
	Verdunningfactor (kustregio)	100
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Aantal emissiedagen per jaar	300
	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	0,01 %
	Emissie of vrijkoming	0,009 %

PA101212_003 31/44 NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

	factor: Water	
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0 %
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	Lucht	Het optioneel circuleren van afvoerlucht door geactiveerde koolstoffilters.
	Water	Optionele voorbehandeling van afvalwater door stoomstrippen, moet worden behandeld door:, Biologische afvalwaterzuivering, ozonatie of vloeistoffase kool adsorptie
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking	Afvalverwerking	Het afval moet als industrieel afval worden behandeld en zou via thermische verbranding verast moeten worden.
		Zeer reactief., Verzegel en breng de container terug., Geen milieu-emissies verwacht.

2.3 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC13, PROC19

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties van maximaal 35%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	8 uur / dag
	Gebruiksfrequentie	220 dagen/ jaar
Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen.	
	Voorzie lokale afzuiging (LEV). (Efficiëntie: 80 %)(PROC2, PROC3, PROC4, PROC13, PROC19)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen. Was grondig na open behandeling van het product. vervuilde kleding verwijderen en voor hergebruik wassen. Was om het even welke huidbesmetting onmiddellijk af.	

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

EUSES-model gebruikt.

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Compartiment	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
---	Het bleken van pulp	Zoetwater	PEC	0,0098mg/L	---

PA101212_003

32/44

NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

---	Het bleken van pulp	Zeewater	PEC	0,001mg/L	---
---	Het bleken van pulp	Grond	PEC	0,154µg/kg	---
---	Het bleken van pulp	Afvalwaterzuiveringsinstallatie	PEC	0,098mg/L	---
---	Andere bleking	Zoetwater	PEC	0,004mg/L	---
---	Andere bleking	Zeewater	PEC	0,0004mg/L	---
---	Andere bleking	Grond	PEC	0,128µg/kg	---
---	Andere bleking	Afvalwaterzuiveringsinstallatie	PEC	0,042mg/L	---

Werknemers

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC13, PROC19: ECETOC TRA-model gebruikt.

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1	(35 gew.%)	Werknemersblootstelling inademing	0,005mg/m³	---
PROC2	(35 gew.%)	Werknemersblootstelling inademing	0,496mg/m³	---
PROC3	(35 gew.%)	Werknemersblootstelling inademing	0,298mg/m³	---
PROC4	(35 gew.%)	Werknemersblootstelling inademing	0,992mg/m³	---
PROC13	(35 gew.%)	Werknemersblootstelling inademing	0,34mg/m³	---
PROC19	(35 gew.%)	Werknemersblootstelling inademing	0,85mg/m³	---

Werknemers die geconcentreerde oplossingen van 35 gew.% of meer hanteren, zijn verplicht om geschikte huidbescherming te gebruiken. De goede arbeidshygiënepraktijk moet worden nageleefd als er geen orale blootstelling voor werknemers wordt verwacht.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.
Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.
Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Deze maatregelen omvatten goede persoonlijke en huishoudelijke praktijken (dit wil zeggen regelmatig schoonmaken), niet eten of roken op de werkvloer, het dragen van standaard werkkledij en -schoenen

PA101212_003

33/44

NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 11: Gebruik als bleekmiddel

Hoofdgebruikersgroepen	SU 21: Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
Eindgebruiksectoren	SU5: Vervaardiging van textiel, leer en bont SU6a: Vervaardiging van hout en houtproducten SU6b: Vervaardiging van pulp, papier en papierwaren
Chemisch product-categorie	PC23: Producten voor het looien, verven, afwerken, impregneren en verzorgen van leer PC24: Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen PC26: Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van papier en karton: inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen PC34: Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van textiel, inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen
Milieu-emissiecategorieën	ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8b: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen ERC8e: Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8b, ERC8e

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties van maximaal 35%
Gebruikte hoeveelheid	Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	43600 ton(nen)/jaar
	Jaarlijkse hoeveelheid per locatie	9810 ton(nen)/jaar
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement	Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd	17.500 m3/d
	Verdunningfactor (rivier)	10
	Verdunningfactor (kustregio)	100
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Aantal emissiedagen per jaar	360
	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	0,001 %
	Emissie of vrijkoming factor: Water	0,009 %
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0 %
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking	Afvalverwerking	Het afval moet als industrieel afval worden behandeld en zou via thermische verbranding verast moeten worden.
	Zeer reactief., Verzegel en breng de container terug., Geen milieu-emissies	

PA101212_003

34/44

NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

verwacht.

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8b, ERC8e

Activiteit	Andere bleiking	
Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties van maximaal 35%
Gebruikte hoeveelheid	Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	2025 ton(nen)/jaar
	Jaarlijkse hoeveelheid per locatie	405 ton(nen)/jaar
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement	Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd	2.000 m3/d
	Verdunningfactor (rivier)	10
	Verdunningfactor (kustregio)	100
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Aantal emissiedagen per jaar	300
	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	0,01 %
	Emissie of vrijkoming factor: Water	0,009 %
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0 %
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtemissies en vrijkomingen in de grond Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	Lucht	Het optioneel circuleren van afvoerlucht door geactiveerde koolstoffilters.
	Water	Optionele voorbehandeling van afvalwater door stoomstrippen, moet worden behandeld door:, Biologische afvalwaterzuivering, ozonatie of vloeistoffase kool adsorptie
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking	Afvalverwerking	Het afval moet als industrieel afval worden behandeld en zou via thermische verbranding verast moeten worden.
	Zeer reactief., Verzegel en breng de container terug., Geen milieu-emissies verwacht.	

2.3 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC23, PC24, PC26, PC34

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties van maximaal 35%
-------------------------	---	--------------------------------------

PA101212_003 35/44 NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	0,1 l
Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur per keer	10 min
	Gebruiksfrequentie	4 keren/week

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

EUSES-model gebruikt.

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Compartiment	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
---	Het bleken van pulp	Zoetwater	PEC	0,0098mg/L	---
---	Het bleken van pulp	Zeewater	PEC	0,001mg/L	---
---	Het bleken van pulp	Grond	PEC	0,154µg/kg	---
---	Het bleken van pulp	Afvalwaterzuiveringsinstallatie	PEC	0,098mg/L	---
---	Andere bleking	Zoetwater	PEC	0,004mg/L	---
---	Andere bleking	Zeewater	PEC	0,0004mg/L	---
---	Andere bleking	Grond	PEC	0,128µg/kg	---
---	Andere bleking	Afvalwaterzuiveringsinstallatie	PEC	0,042mg/L	---

Consumenten

Gebaseerd op het EU Rapport van de Risicoberekening, Europese Commissie 2003

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
---	---	Consumentenblootstelling inademing	0,13mg/m ³	---

Onder normale gebruiksomstandigheden kan de orale blootstelling aan bleekmiddelen verwaarloosd worden. De consumenten komen normaal niet in contact met producten die meer dan 12 gew.% van de stof bevatten. Sommige producten op de markt bevatten meer dan 12 gew.%. Consumenten worden verzocht om handschoenen en veiligheidsbril te dragen wanneer ze zuiver of nauwelijks verdund product hanteren.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Als de lokale condities beduidend afwijken van de waarden in de EU RAR, dan is een verdere site-specifieke evaluatie vereist.
Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

PA101212_003

36/44

NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 12: Toepassing in agrochemicaliën

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Eindgebruiksectoren	SU1: Landbouw, bosbouw en visserij SU2: Mijnbouw (waaronder offshore activiteiten) SU8: Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten)
Chemisch product-categorie	PC0: Overige (gebruik UCN-codes) PC20: Producten zoals pH-regelaars, uitvlokings-, neerslag- en neutraliseermiddelen PC37: Chemische stoffen voor de waterzuivering
Procescategorieën	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
Milieu-emissie categorieën	ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen ERC6b: Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC4, ERC6b

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Stofconcentratie: 0% - 50%
Gebruikte hoeveelheid	Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	2645 ton(nen)/jaar
	Jaarlijkse hoeveelheid per locatie	4,93 ton(nen)/jaar
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement	Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd	2.000 m3/d
	Verdunningfactor (rivier)	10
	Verdunningfactor (kustregio)	100
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	0,1 %
	Emissie of vrijkoming factor: Water	0,05 %
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0,8 %
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking	Afvalverwerking	Geen specifieke afvalbehandeling vereist/voorgesteld

PA101212_003

37/44

NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties van maximaal 35%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen.	
	Voorzie lokale afzuiging (LEV). (Efficiëntie: 90 %)(PROC3, PROC4)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.	
	Was grondig na open behandeling van het product. vervulde kleding verwijderen en voor hergebruik wassen. Was om het even welke huidbesmetting onmiddellijk af. ademhalingsbescherming (Efficiëntie: 90 %)(PROC3, PROC4)	

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

EUSES-model gebruikt.

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Compartiment	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
---	---	Zoetwater	PEC	0,0085mg/L	---
---	---	Zeewater	PEC	0,775µg/L	---
---	---	Grond	PEC	0,113µg/kg	---
---	---	Afvalwaterzuiveringsinstallatie	PEC	0,088mg/L	---

Werknemers

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4: ECETOC TRA-model gebruikt.

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1	(50 gew.%), Binnentoepassing.	Werknemersblootstelling inademing	0,007mg/m³	---
PROC2	(50 gew.%), Binnentoepassing.	Werknemersblootstelling inademing	0,708mg/m³	---
PROC3	(50 gew.%), Binnentoepassing.	Werknemersblootstelling inademing	0,213mg/m³	---
PROC4	(50 gew.%), Binnentoepassing.	Werknemersblootstelling inademing	0,354mg/m³	---
PROC1	(50 gew.%), Voor gebruik buiten.	Werknemersblootstelling inademing	0,005mg/m³	---

PA101212_003 38/44 NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

PROC2	(50 gew.%), Voor gebruik buiten.	Werknemersblootstelling inademing	0,496mg/m³	---
PROC3	(50 gew.%), Voor gebruik buiten.	Werknemersblootstelling inademing	0,149mg/m³	---
PROC4	(50 gew.%), Voor gebruik buiten.	Werknemersblootstelling inademing	0,248mg/m³	---

Werknemers die geconcentreerde oplossingen van 35 gew.% of meer hanteren, zijn verplicht om geschikte huidbescherming te gebruiken. De goede arbeidshygiënepraktijk moet worden nageleefd als er geen orale blootstelling voor werknemers wordt verwacht.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.
Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.
Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Deze maatregelen omvatten goede persoonlijke en huishoudelijke praktijken (dit wil zeggen regelmatig schoonmaken), niet eten of roken op de werkvloer, het dragen van standaard werkkledij en -schoenen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 13: Toepassing in agrochemicaliën

Hoofdgebruikersgroepen	SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Eindgebruiksectoren	SU1: Landbouw, bosbouw en visserij SU2: Mijnbouw (waaronder offshore activiteiten) SU8: Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten)
Chemisch product-categorie	PC0: Overige (gebruik UCN-codes) PC20: Producten zoals pH-regelaars, uitvlokkings-, neerslag- en neutraliseermiddelen PC37: Chemische stoffen voor de waterzuivering
Procescategorieën	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
Milieu-emissiecategorieën	ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8b: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen ERC8e: Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Stofconcentratie: 0% - 50%
Gebruikte hoeveelheid	Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	2645 ton(nen)/jaar
	Jaarlijkse hoeveelheid per locatie	4,93 ton(nen)/jaar
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement	Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd	2.000 m3/d
	Verdunningfactor (rivier)	10
	Verdunningfactor (kustregio)	100
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	0,1 %
	Emissie of vrijkoming factor: Water	0,05 %
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0,8 %

PA101212_003

40/44

NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties van maximaal 35%
Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen.	
	Voorzie lokale afzuiging (LEV). (Efficiëntie: 90 %)(PROC3, PROC4)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.	
	Was grondig na open behandeling van het product. vervuilde kleding verwijderen en voor hergebruik wassen. Was om het even welke huidbesmetting onmiddellijk af. ademhalingsbescherming (Efficiëntie: 90 %)(PROC3, PROC4)	

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

EUSES-model gebruikt.

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Compartiment	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
---	---	Zoetwater	PEC	0,0085mg/L	---
---	---	Zeewater	PEC	0,775µg/L	---
---	---	Bodem	PEC	0,113µg/kg	---
---	---	Afvalwaterzuiveringsinstallatie	PEC	0,088mg/L	---

Werknemers

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4: ECETOC TRA-model gebruikt.

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1	(50 gew.%)	Werknemersblootstelling inademing	0,007mg/m³	---
PROC2	(50 gew.%)	Werknemersblootstelling inademing	0,708mg/m³	---
PROC3	(50 gew.%)	Werknemersblootstelling inademing	0,213mg/m³	---
PROC4	(50 gew.%)	Werknemersblootstelling inademing	0,354mg/m³	---
PROC1	(50 gew.%)	Werknemersblootstelling inademing	0,005mg/m³	---
PROC2	(50 gew.%)	Werknemersblootstelling inademing	0,496mg/m³	---

PA101212_003 41/44 NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

PROC3	(50 gew.%)	Werknemersblootstelling inademing	0,149mg/m ³	---
PROC4	(50 gew.%)	Werknemersblootstelling inademing	0,248mg/m ³	---

De goede arbeidshygiënepraktijk moet worden nageleefd als er geen orale blootstelling voor werknemers wordt verwacht. Werknemers die geconcentreerde oplossingen van 35 gew.% of meer hanteren, zijn verplicht om geschikte huidbescherming te gebruiken.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.
Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.
Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Deze maatregelen omvatten goede persoonlijke en huishoudelijke praktijken (dit wil zeggen regelmatig schoonmaken), niet eten of roken op de werkvloer, het dragen van standaard werkkledij en -schoenen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 14: Toepassing in agrochemicaliën

Hoofdgebruikersgroepen	SU 21: Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
Eindgebruiksectoren	SU1: Landbouw, bosbouw en visserij SU2: Mijnbouw (waaronder offshore activiteiten) SU8: Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten)
Chemisch product-categorie	PC20: Producten zoals pH-regelaars, uitvlokkings-, neerslag- en neutraliseermiddelen PC37: Chemische stoffen voor de waterzuivering
Milieu-emissiecategorieën	ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8b: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8e: Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Stofconcentratie: 0% - 50%
Gebruikte hoeveelheid	Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	2645 ton(nen)/jaar
	Jaarlijkse hoeveelheid per locatie	4,93 ton(nen)/jaar
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomangement	Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd	2.000 m3/d
	Verdunningfactor (rivier)	10
	Verdunningfactor (kustregio)	100
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	0,1 %
	Emissie of vrijkoming factor: Water	0,05 %
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0,8 %
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking	Afvalverwerking	Geen specifieke afvalbehandeling vereist/voorgesteld

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: , PC20, PC37

Geen consumentenblootstelling verwacht

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof	Omvat concentraties van maximaal 50%
-------------------------	--------------------------	--------------------------------------

PA101212_003	43/44	NL
--------------	-------	----

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Waterstofperoxide oplossing...%

Versie 2.0

Printdatum 06.01.2017

Revisiedatum / geldig vanaf 06.01.2017

in het mengsel/artikel

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

EUSES-model gebruikt.

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Compartiment	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
---	---	Zoetwater	PEC	0,0085mg/L	---
---	---	Zeewater	PEC	0,775µg/L	---
---	---	Grond	PEC	0,113µg/kg	---
---	---	Afvalwaterzuiveringsinstallatie	PEC	0,088mg/L	---

Consumenten

Geen consumentenblootstelling verwacht.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

BEDRIJFSINFORMATIE DISTRIBUTEUR			
naam	BRENNTAG N.V.	BRENNTAG NEDERLAND B.V.	BRENNTAG SOUTH AFRICA (PTY) LTD
adres	Nijverheidslaan 38 8540 Deerlijk	Donker Duyvisweg 44 3316 BM Dordrecht	247 15 th Road, Randjespark, Midrand, 1685
land	Belgium	The Netherlands	South Africa
telefoonnummer	+32 (0)56 77 69 44	+31 (0)78 65 44 944	+27 (0)10 0209100
website	www.brenntag.com	www.brenntag.com	www.brenntag.com
e-mail	Info.BE@brenntag.com	Info.NL@brenntag.com	Info.ZA@brenntag.com
activiteiten	Distributie en export van chemicaliën en ingrediënten		
BTW-nummer	BE0405317567	NL001375945B01	4520105356
noodnummer (24/365)	+32 (0)56 77 69 44	+31 (0)78 65 44 944	+27 (0)10 0209100
managementsystemen: certificaties	ISO9001, ISO22000, FSSC22000, GMP+Feed, ESAD, RSPO, Rainforest Alliance	ISO 9001, ISO 14001, ISO 22000, ISO22716, FSSC 22000, ISO45001, GMP+ Feed, ESAD, AEO, SKAL, RSPO, Rainforest Alliance	ISO9001, ISO45001, ISO14001, FSSC22000, Certificate of acceptability for Food Premises R638, Ecovadis Sustainability Rating (Platinum), SABS 1827, SABS 1853, B-BBEE, Rainforest Alliance, Sedex

De informatie in deze publicatie wordt verondersteld nauwkeurig te zijn en te goeder trouw te worden gegeven, maar het is aan de klant om zich te vergewissen van de geschiktheid voor zijn eigen specifieke doel.
Er wordt geen verklaring, waarschuwing of garantie gegeven met betrekking tot de nauwkeurigheid, betrouwbaarheid of volledigheid ervan.



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006

PEROXYDE D'HYDROGENE 35%

Version 2.0

Date d'impression 29.08.2025

Date de révision 24.04.2023

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

1.1. Identificateur de produit

Nom commercial : PEROXYDE D'HYDROGENE 35%
Nom de la substance : peroxyde d'hydrogène en solution
No.-Index : 008-003-00-9
No.-CAS : 7722-84-1
No.-CE : 231-765-0
No. enr. REACH EU : 01-2119485845-22-xxxx
Statut REACH : Chaque composant du produit est enregistré ou exempté des obligations d'enregistrement conformément à la réglementation REACH (CE) N°1907/2006

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisation de la substance/du mélange : Biocide, Utilisation professionnelle
Utilisations déconseillées : Actuellement, aucune utilisation contre-indiquée n'a été identifiée

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Société : Brenntag N.V.
Nijverheidslaan 38
BE 8540 Deerlijk
Téléphone : +32 (0)56 77 6944
Téléfax : +32 (0)56 77 5711
Adresse e-mail : info@brenntag.be
Personne responsable/émettrice : Master Data Administration

Société : Brenntag Nederland B.V.
Donker Duyvisweg 44
NL 3316 BM Dordrecht
Téléphone : +31 (0)78 65 44 944
Téléfax : +31 (0)78 65 44 919
Adresse e-mail : info@brenntag.nl
Personne responsable/émettrice : Master Data Administration

PEROXYDE D'HYDROGENE 35%

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'appel d'urgence : Belgique: Centre Anti-Poison - Bruxelles TEL: +32(0)70/245.245

Pays-Bas: Centre National d'Information toxicologique - Bilthoven
TEL: +31(0) 88 755 8000 (Destiné uniquement à informer les travailleurs sociaux professionnels en cas d'intoxication aiguë)

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008

RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008			
Classe de danger	Catégorie de danger	Organes cibles	Mentions de danger
Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux	Catégorie 1	---	H290
Toxicité aiguë (Oral(e))	Catégorie 4	---	H302
Irritation cutanée	Catégorie 2	---	H315
Lésions oculaires graves	Catégorie 1	---	H318
Toxicité aiguë (Inhalation)	Catégorie 4	---	H332
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique	Catégorie 3	Système respiratoire	H335

Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

Effets néfastes les plus importants

Santé humaine : Pas de données supplémentaires disponibles.

Dangers physico-chimiques : Oxydant fort. Le contact avec d'autres matières peut provoquer un feu.

Effets potentiels sur l'environnement : Le produit ne répond pas aux critères PBT ou vPvB conformément à l'annexe XIII de REACH.

2.2. Éléments d'étiquetage

Etiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008

PEROXYDE D'HYDROGENE 35%

Symboles de danger :



Mention d'avertissement : Danger

Mentions de danger :

H290	Peut être corrosif pour les métaux.
H302	Nocif en cas d'ingestion.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H318	Provoque de graves lésions des yeux.
H332	Nocif par inhalation.
H335	Peut irriter les voies respiratoires.

Conseils de prudence

Prévention :

P261	Éviter de respirer les vapeurs/aérosols.
P280	Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.
P284	Porter un équipement de protection respiratoire.

Intervention :

P301 + P312 + P330	EN CAS D'INGESTION: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/ un médecin en cas de malaise. Rincer la bouche.
P302 + P352	EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau.
P305 + P351 + P338 + P310	EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/ un médecin.

Stockage :

P403 + P233	Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
-------------	--

Etiquetage supplémentaire:

L'acquisition, la détention ou l'utilisation de ces produits par le grand public sont soumises à restriction.

Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette:

- peroxyde d'hydrogène en solution

2.3. Autres dangers

PEROXYDE D'HYDROGENE 35%

Cette substance/ce mélange ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1% ou plus.

Informations écologiques: La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

Informations toxicologiques: La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

		Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)	
Composants dangereux	Concentration [%]	Classe de danger / Catégorie de danger	Mentions de danger
peroxyde d'hydrogène en solution			
No.-Index : 008-003-00-9	>= 35 - < 50	Ox. Liq.1	H271
No.-CAS : 7722-84-1		Acute Tox.4 Inhalation	H332
No.-CE : 231-765-0		Acute Tox.4 Oral(e)	H302
No. enr. : 01-2119485845-22-xxxx		Skin Corr.1A	H314
REACH EU		Eye Dam.1	H318
		STOT SE3	H335
		Aquatic Chronic3	H412
		Limite de concentration spécifique	
		STOT SE 3; H335	
		>= 35 %	
		Eye Dam. 1; H318	
		>= 8 %	
		Eye Irrit. 2; H319	
		5 - < 8 %	
		Ox. Liq. 2; H272	
		50 - < 70 %	
		Skin Irrit. 2; H315	
		35 - < 50 %	
		Ox. Liq. 1; H271	
		>= 70 %	
		Skin Corr. 1A; H314	
		>= 70 %	
		Skin Corr. 1B; H314	
		50 - < 70 %	
		Aquatic Chronic 3; H412	
		>= 63 %	
		Estimation de la toxicité aiguë	
		Toxicité aiguë par voie orale:	
		431 mg/kg	
		Toxicité aiguë par inhalation	
		(poussières/brouillard): 1,5	
		mg/l	
		Toxicité aiguë par voie	
		cutanée: 2000,01 mg/kg	

PEROXYDE D'HYDROGENE 35%

Note B

Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.
Pour le texte complet des Notes mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

Conseils généraux	: Si les symptômes persistent ou en cas de doute, consulter un médecin. Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente.
En cas d'inhalation	: Amener la victime à l'air libre en cas d'inhalation des vapeurs. Respiration artificielle en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire. En cas d'inconscience, allonger en position latérale stable et appeler un médecin. Appeler immédiatement un médecin.
En cas de contact avec la peau	: Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec de l'eau. Si l'irritation persiste, contacter un médecin.
En cas de contact avec les yeux	: Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 10 minutes. Consulter immédiatement un ophtalmologiste. Si possible, consulter les urgences ophtalmiques.
En cas d'ingestion	: Se rincer la bouche à l'eau puis boire beaucoup d'eau. Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente. Si une personne vomit et est couchée sur le dos, la tourner sur le côté. Appeler immédiatement un médecin.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes	: Voir le chapitre 11 pour des informations plus détaillées sur les effets pour la santé et les symptômes.
Effets	: Voir le chapitre 11 pour des informations plus détaillées sur les effets pour la santé et les symptômes.

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Traitement	: Traiter de façon symptomatique.
------------	-----------------------------------

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

PEROXYDE D'HYDROGENE 35%

- | | |
|----------------------------------|---|
| Moyens d'extinction appropriés | : Pulvérisateur d'eau |
| Moyens d'extinction inappropriés | : Jet d'eau à grand débit, Dioxyde de carbone (CO2) |

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

- | | |
|--|---|
| Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie | : Le produit lui-même ne brûle pas. L'oxygène libéré sur la décomposition exothermique peut soutenir la combustion en cas de feu environnant. L'échauffement provoque une élévation de la pression avec risque d'éclatement |
|--|---|

5.3. Conseils aux pompiers

- | | |
|---|--|
| Équipements de protection particuliers des pompiers | : En cas d'incendie, porter un appareil de protection respiratoire autonome. Porter un vêtement de protection adéquat (combinaison complète de protection) |
| Conseils supplémentaires | : Collecter séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas la rejeter dans les canalisations. Refroidir par pulvérisation d'eau les récipients fermés se trouvant à proximité de la source d'incendie. |

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

- | | |
|---------------------------|---|
| Précautions individuelles | : Utiliser un équipement de protection individuelle. Tenir à distance les personnes non protégées. Assurer une ventilation adéquate. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Ne pas respirer les vapeurs ou le brouillard de pulvérisation. |
|---------------------------|---|

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

- | | |
|---|--|
| Précautions pour la protection de l'environnement | : Ne pas déverser dans les eaux de surface ou dans les égouts. Éviter la pénétration dans le sous-sol. En cas de pollution de cours d'eau, lacs ou égouts, informer les autorités compétentes conformément aux dispositions locales. En cas d'infiltration dans les sols prévenir les autorités. |
|---|--|

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

- | | |
|---|--|
| Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage | : Éviter tout déversement ou fuite supplémentaire, si cela est possible en toute sécurité. Diluer avec une grande quantité d'eau. Le déversement avec un matériau non-combustible (par exemple. Sable, la terre de diatomées, la vermiculite, la sépiolite). Conserver dans des récipients adaptés et fermés pour l'élimination. Ne pas fermer hermétiquement le récipient. Risque d'explosion de conteneurs fermés en cas d'échauffement intense. Éliminer les résidus avec beaucoup d'eau. |
| Information supplémentaire | : Traiter le produit récupéré selon la section "Considérations relatives à l'élimination". |

PEROXYDE D'HYDROGENE 35%

6.4. Référence à d'autres rubriques

Voir la section 1 pour l'information de contact en cas d'urgences.
 Voir la section 8 pour l'information sur l'équipement de protection personnelle.
 Voir la section 13 pour l'information sur le traitement de déchets.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Conseils pour une manipulation sans danger	: Conserver le récipient bien fermé mais pas étanche aux gaz. Pour cela n'utiliser que des emballages munis d'un Bouchon ventilé. Assurer une ventilation adéquate. Éviter la formation d'aérosols. Utiliser un équipement de protection individuelle. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Ne pas respirer les vapeurs ou le brouillard de pulvérisation. Prévoir des douches de sécurité et des fontaines oculaires dans les ateliers où le produit est régulièrement manipulé.
Mesures d'hygiène	: Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux. Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Enlever immédiatement tout vêtement souillé.

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs	: Conserver dans le conteneur d'origine. Éviter une exposition directe au soleil.
Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion	: Ce produit n'est pas inflammable. L'échauffement provoque une élévation de la pression avec risque d'éclatement
Information supplémentaire sur les conditions de stockage	: Ne pas fermer hermétiquement le récipient. Conserver dans un endroit sec. Entreposer dans un endroit frais. Conserver dans un endroit bien ventilé.
Précautions pour le stockage en commun	: Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux. Tenir à l'écart des matières combustibles.
Matériaux d'emballage appropriés	: Acier inoxydable, PTFE, Polyéthylène.
Matériaux d'emballage inappropriés	: Cuivre, Aluminium, Zinc. Fer

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Utilisation(s) particulière(s)	: Pas d'information disponible.
--------------------------------	---------------------------------

PEROXYDE D'HYDROGENE 35%

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Ne contient pas de substances avec des valeurs limites d'exposition professionnelle.

Ne contient pas de substances avec des valeurs limites d'exposition professionnelle.

Composant:	peroxyde d'hydrogène en solution	No.-CAS 7722-84-1
-------------------	---	--------------------------

Dose dérivée sans effet (DNEL) / Dose dérivée avec effet minimum (DMEL)

DDSE (dose dérivée sans effet)

Travailleurs, Aiguë – effets locaux, Inhalation : 3 mg/m³

DDSE (dose dérivée sans effet)

Travailleurs, Long terme - effets locaux, Inhalation : 1,4 mg/m³

DDSE (dose dérivée sans effet)

Consommateurs, Aiguë – effets locaux, Inhalation : 1,93 mg/m³

DDSE (dose dérivée sans effet)

Consommateurs, Long terme - effets locaux, Inhalation : 0,21 mg/m³

Concentration prédite sans effet (PNEC)

Eau douce : 0,0126 mg/l

Eau de mer : 0,0126 mg/l

Libérations intermittentes : 0,0138 mg/l

STP : 4,66 mg/l

Sédiment d'eau douce : 0,047 mg/kg poids sec (p.s.)

Sédiment marin : 0,047 mg/kg poids sec (p.s.)

Sol : 0,0023 mg/kg poids sec (p.s.)

Autres valeurs limites d'exposition professionnelle

Belgium. OEL, Limite d'exposition pondérée dans le temps (TWA):
1 ppm, 1,4 mg/m³

Autres valeurs limites d'exposition professionnelle

PEROXYDE D'HYDROGENE 35%

Belgium. OEL, Limite d'exposition pondérée dans le temps (TWA):
1 ppm, 1,4 mg/m³

8.2. Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés

Voir mesures de protection sous chapitre 7 et 8.

Équipement de protection individuelle

Protection respiratoire

Conseils : Nécessaire, si la valeur limite d'exposition est dépassée (p.e. VLE).
Protection respiratoire conforme à EN 141.
Type de Filtre recommandé:
Filtre: ABEK-P3

Protection des mains

Conseils : Gants de protection conformes à EN 374.
Veuillez observer les instructions concernant la perméabilité et le délai de rupture de la matière qui sont fournies par le fournisseur de gants. Prendre également en considération les conditions locales spécifiques dans lesquelles le produit est utilisé, telles que le risque de coupures, d'abrasion et le temps de contact.
Les gants de protection doivent être remplacés dès l'apparition des premières traces d'usure.

Matériel : Caoutchouc butyle.
Délai de rupture : > 480 min
Épaisseur du gant : 0,7 mm

Protection des yeux

Conseils : Lunettes de sécurité à protection intégrale

Protection de la peau et du corps

Conseils : Vêtement de protection résistant aux acides.

Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

Conseils généraux : Ne pas déverser dans les eaux de surface ou dans les égouts.
Éviter la pénétration dans le sous-sol.
En cas de pollution de cours d'eau, lacs ou égouts, informer les autorités compétentes conformément aux dispositions locales.
En cas d'infiltration dans les sols prévenir les autorités.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

PEROXYDE D'HYDROGENE 35%

Forme	:	liquide
Etat physique	:	liquide
Couleur	:	clair
Odeur	:	Âcre
Seuil olfactif	:	Donnée non disponible
Point de congélation	:	Donnée non disponible
Point d'ébullition	:	Donnée non disponible
Inflammabilité	:	Donnée non disponible
Limite d'explosivité, supérieure / Limite d'inflammabilité supérieure	:	Donnée non disponible
Limite d'explosivité, inférieure / Limite d'inflammabilité inférieure	:	Donnée non disponible
Point d'éclair	:	Non applicable
Température d'auto-inflammation	:	Donnée non disponible
Température de décomposition	:	> 108 °C
Température de décomposition auto-accélérée (TDAA)	:	Donnée non disponible
pH	:	1 - 2 Concentration: 100 %
Viscosité		
Viscosité, dynamique	:	1,1 mPa.s
Viscosité, cinématique	:	Donnée non disponible
Temps d'écoulement	:	Donnée non disponible
Hydrosolubilité	:	Donnée non disponible
Solubilité dans d'autres solvants	:	Donnée non disponible
Taux de dissolution	:	Donnée non disponible
Coefficient de partage: n-	:	log Pow: -1,57 (20 °C)

PEROXYDE D'HYDROGENE 35%

octanol/eau	(calculé)
Stabilité de la dispersion	: Donnée non disponible
Pression de vapeur	: Donnée non disponible
Densité relative	: Donnée non disponible
Densité	: Donnée non disponible
Masse volumique apparente	: Donnée non disponible
Densité de vapeur relative	: Donnée non disponible
Caractéristiques de la particule	Donnée non disponible

9.2 Autres informations

Donnée non disponible

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Conseils : Réagit avec le cuivre, l'aluminium, le zinc et leurs alliages.

10.2. Stabilité chimique

Conseils : Stable dans les conditions recommandées de stockage.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Réactions dangereuses : Dégage de l'hydrogène en présence de métaux.

10.4. Conditions à éviter

Conditions à éviter : Chaleur, flammes et étincelles. Éviter une exposition directe au soleil. Par décomposition du gaz provoquera une pression dans des systèmes fermés

Décomposition thermique : >108 °C

10.5. Matières incompatibles

Matières à éviter : Tenir à l'écart des matières combustibles. Matières organiques, Agents réducteurs forts, Cuivre, Aluminium, Zinc. Fer, Acétone, Alcalis. Bases. Oxydes de métaux

10.6. Produits de décomposition dangereux

Produits de décomposition dangereux : Oxygène.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

PEROXYDE D'HYDROGENE 35%

11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008

Données pour le produit	
Toxicité aiguë	
Oral(e)	
Estimation de la toxicité aiguë	: 862,2 - 1231,4 mg/kg) (Méthode de calcul) Nocif en cas d'ingestion.
Inhalation	
Estimation de la toxicité aiguë	: 3,0 - 4,3 mg/l (4 h; poussières/brouillard) (Méthode de calcul) Nocif par inhalation.
Dermale	
Estimation de la toxicité aiguë	: > 2000 mg/kg) (Méthode de calcul) Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Irritation	
Peau	
Résultat	: Provoque une irritation cutanée.
Yeux	
Résultat	: Provoque de graves lésions des yeux.
Sensibilisation	
Résultat	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Effets CMR	
Propriétés CMR	
Cancérogénicité	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Mutagénicité	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Toxicité pour la reproduction	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Toxicité pour un organe cible spécifique	
Exposition unique	
Remarques	: Peut irriter les voies respiratoires.
Exposition répétée	
Remarques	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

PEROXYDE D'HYDROGENE 35%

Autres propriétés toxiques

Toxicité à dose répétée

Donnée non disponible

Danger par aspiration

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.,

Composant: peroxyde d'hydrogène en solution **No.-CAS 7722-84-1**

Toxicité aiguë

Oral(e)

DL50 : 431 mg/kg (Rat, mâle et femelle) (Méthode US-EPA) La valeur toxicologique de la substance pure a été calculée à partir de la valeur de la solution aqueuse.

Inhalation

Pas de données valides disponibles.

Dermale

DL50 : > 2000 mg/kg (Lapin) La valeur toxicologique de la substance pure a été calculée à partir de la valeur de la solution aqueuse.

Irritation

Peau

Résultat : effets corrosifs (Lapin)

Yeux

Résultat : Provoque de graves lésions des yeux. (Lapin)

Sensibilisation

Résultat : non sensibilisant(e) (Magnusson & Kligman; Cochon d'Inde)

Effets CMR

Propriétés CMR

Cancérogénicité : N'est pas classé en raison de données non concluantes.

PEROXYDE D'HYDROGENE 35%

Mutagénicité	:	Les tests in vitro ont montré des effets mutagènes Les tests in vivo n'ont pas montré d'effets mutagènes
Tératogénicité	:	Donnée non disponible
Toxicité pour la reproduction	:	N'est pas classé en raison du manque de données.

Génotoxicité in vitro

Résultat	:	positif (Test d'aberration chromosomique in vitro; Étude in vitro de mutations géniques sur cellules de mammifères; non) (OCDE ligne directrice 473) positif (Étude in vitro de mutations géniques sur cellules de mammifères; non) (OCDE ligne directrice 476) Des résultats aussi bien positifs que négatifs ont été obtenus. (Mutagénicité: Essai de mutation réverse sur Escherichia Coli; avec ou sans activation métabolique)
----------	---	--

Génotoxicité in vivo

Résultat	:	négatif (Test du micronucleus in vivo; Souris, mâle et femelle) (Substance d'essai: Peroxyde d'hydrogène en solution (35%); intrapéritonéal;) (OCDE ligne directrice 474)
----------	---	---

Toxicité pour un organe cible spécifique

Exposition unique

Inhalation	:	Organes cibles: Système respiratoire Peut irriter les voies respiratoires.
------------	---	--

Exposition répétée

Remarques	:	La substance ou le mélange n'est pas classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition répétée.
-----------	---	--

Autres propriétés toxiques

Toxicité à dose répétée

NOEL	:	37 mg/kg (Souris, femelle; Substance d'essai: Peroxyde d'hydrogène en solution (35%))(Oral(e); 90 jr; Période d'observation ultérieure 6 semaines) (OCDE ligne directrice 408), Organes cibles: Sang; Symptômes: Développement de poids négatif, Irritation, Appareil gastro-intestinale
NOEL	:	26 mg/kg (Souris, mâle; Substance d'essai: Peroxyde d'hydrogène en solution (35%))(Oral(e); 90 jr; Période d'observation ultérieure 6 semaines) (OCDE ligne directrice 408), Organes cibles: Sang;

PEROXYDE D'HYDROGENE 35%

Symptômes: Développement de poids négatif, Irritation, Appareil gastro-intestinale

Danger par aspiration

Aucune classification comme toxique pour l'exposition par aspiration,

11.2. Informations sur les autres dangers

Données pour le produit

Propriétés perturbant le système endocrinien

Evaluation : La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

Données pour le produit

Toxicité aiguë

Danger à court terme (aigu) pour le milieu aquatique

Résultat : Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité chronique

Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique

Résultat : Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Composant: peroxyde d'hydrogène en solution No.-CAS 7722-84-1

Toxicité aiguë

Poisson

CL50 : 16,4 mg/l (Pimephales promelas (Vairon à grosse tête), mortalité; 96 h) (Essai en semi-statique; US-EPA)

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques

PEROXYDE D'HYDROGENE 35%

CL50 : 2,4 mg/l (Daphnia pulex (Daphnie), mortalité; 48 h) (Essai en semi-statique)

algue

NOEC : 0,63 mg/l (Skeletonema costatum (algue marine); 72 h) (Essai en statique; Point final: Taux de croissance)
CE50r 1,38 mg/l (Skeletonema costatum (algue marine); 72 h) (Essai en statique; Point final: Taux de croissance)

Bactérie

CE50 : > 1000 mg/l (boue activée; 3 h) (Essai en statique; OCDE Ligne directrice 209)
CE50 466 mg/l (boue activée; 30 min) (Essai en statique; OCDE Ligne directrice 209)

Toxicité chronique

Invertébrés aquatiques

NOEC 0,63 mg/l (Daphnia magna (Grande daphnie); 21 jr) (Point final: Reproduction)

12.2. Persistance et dégradabilité

Données pour le produit

Persistance et dégradabilité

Biodégradabilité

Résultat : Facilement biodégradable

Composant: peroxyde d'hydrogène en solution No.-CAS 7722-84-1

Persistance et dégradabilité

Persistance

Résultat : (par rapport à: Air) Le produit peut être dégradé par des procédés abiotiques, par exemple procédés chimiques ou photolytiques. Affaiblissement sous la livraison de l'oxygène.

Biodégradabilité

Résultat : > 99 % (aérobie; eaux d'égout, domestiques; par rapport à: Consommation d'O₂; Substance d'essai: solution 30%; Durée d'exposition: 30 min)(OECD)Facilement biodégradable.

PEROXYDE D'HYDROGENE 35%

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Données pour le produit

Bioaccumulation

Résultat : Une bioaccumulation est peu probable.

Composant: peroxyde d'hydrogène en solution

No.-CAS 7722-84-1

Bioaccumulation

Résultat : log Kow -1,57 (20 °C) (QSAR)
: Ne montre pas de bioaccumulation.

12.4. Mobilité dans le sol

Données pour le produit

Mobilité

Résultat : Extrêmement mobile dans les sols

Composant: peroxyde d'hydrogène en solution

No.-CAS 7722-84-1

Mobilité

Eau : Le produit est mobile dans l'environnement de l'eau.
Sol : On ne s'attend pas à une absorption par le sol.
Air : non volatile

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Données pour le produit

Résultats des évaluations PBT et vPvB

Résultat : Cette substance/ce mélange ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1% ou plus.

12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Données pour le produit

Potentiel de perturbation endocrinienne : La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

PEROXYDE D'HYDROGENE 35%

12.7. Autres effets néfastes

Composant:	peroxyde d'hydrogène en solution	No.-CAS 7722-84-1
Halogènes organiques (AOX)		

Résultat : Le produit ne contient pas d'halogènes organiques.

Information écologique supplémentaire
--

Résultat : Ne pas déverser dans les eaux de surface ou dans les égouts.
Éviter la pénétration dans le sous-sol.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

- Produit : L'élimination avec les déchets normaux n'est pas permise. Une élimination comme déchet spécial est nécessaire conformément à la réglementation locale. Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts. Contacter les services d'élimination de déchets.
- Emballages contaminés : Les emballages contaminés, entièrement vidés de leur contenu, peuvent être recyclés après un nettoyage approprié. Si le recyclage n'est pas possible, éliminer conformément aux réglementations locales.
- Numéro européen d'élimination des déchets : Aucun code déchet du catalogue européen des déchets ne peut être attribué à ce produit, car seule l'utilisation qu'en fait l'utilisateur permet cette attribution.
Le code déchet est établi en consultation avec la déchetterie.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification

2014

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

ADR : PEROXYDE D'HYDROGÈNE EN SOLUTION AQUEUSE
RID : PEROXYDE D'HYDROGÈNE EN SOLUTION AQUEUSE
IMDG : HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

ADR-Classe : 5.1
 (Étiquettes; Code de classification; Numéro d'identification du danger; Code de restriction en tunnels) 5.1, 8; OC1; 58; (E)

PEROXYDE D'HYDROGENE 35%

RID-Classe : 5.1
 (Étiquettes; Code de classification; Numéro d'identification du danger) 5.1, 8; OC1; 58
 IMDG-Classe : 5.1
 (Étiquettes; No EMS) 5.1, 8; F-H, S-Q

14.4. Groupe d'emballage

ADR : II
 RID : II
 IMDG : II

14.5. Dangers pour l'environnement

Dangereux pour l'environnement selon l'ADR : non
 Dangereux pour l'environnement selon RID : non
 Polluant marin selon le code IMDG : non

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Non applicable

14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Non applicable pour le produit tel qu'il est fourni.

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Données pour le produit

EU. REACH, Annexe XVII, Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances dangereuses et de certains mélanges et articles dangereux. : Point n°: , 3; Listé

Directive EU. 2012/18/EU (SEVESO III) Annexe I : ; La substance / mélange ne relève pas de cette législation.

Composant: peroxyde d'hydrogène en solution **No.-CAS 7722-84-1**

UE. Règlement UE n ° 649/2012 concernant les exportations et importations de produits : ; La substance / mélange ne relève pas de cette législation.

PEROXYDE D'HYDROGENE 35%

chimiques dangereux

- Précurseurs d'explosifs à usage restreint (annexe I) et à déclaration obligatoire (annexe II), Règlement (UE) 2019/1148 : Valeur limite supérieur pour l'autorisation : 35 %; ANNEXE I: PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS FAISANT L'OBJET DE RESTRICTIONS: Liste des substances qui ne doivent pas être mises à la disposition des membres du grand public ni être introduites, détenues ou utilisées par ceux-ci, que ce soit en tant que telles ou dans des mélanges ou substances qui contiennent ces substances, sauf si leur concentration est égale ou inférieure aux valeurs limites indiquées dans la colonne 2, et pour lesquelles les transactions suspectes ainsi que les disparitions importantes et les vols importants doivent être signalés dans un délai de 24 heures.
Valeur limite : 12 %; ANNEXE I: PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS FAISANT L'OBJET DE RESTRICTIONS: Liste des substances qui ne doivent pas être mises à la disposition des membres du grand public ni être introduites, détenues ou utilisées par ceux-ci, que ce soit en tant que telles ou dans des mélanges ou substances qui contiennent ces substances, sauf si leur concentration est égale ou inférieure aux valeurs limites indiquées dans la colonne 2, et pour lesquelles les transactions suspectes ainsi que les disparitions importantes et les vols importants doivent être signalés dans un délai de 24 heures.
- EU. REACH, Annexe XVII, Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances dangereuses et de certains mélanges et articles dangereux. : Point n°: , 3; Listé
Point n°: , 75; Listé
- EU. Reglementation No 1451/2007 [Biocides], annexe I, JO L325) : Numéro CE : , 231-765-0; Listé
- Règlement (CE) N° 1223/2009 relatif aux produits cosmétiques, Annexe III: Liste des substances que les produits cosmétiques ne peuvent contenir en dehors des restrictions : Concentration maximale pour les préparations prêtes à l'emploi : 6 %; Blanchiment des dents ou des produits de blanchiment; Voir le texte des dispositions de la réglementation et des exceptions applicables.

PEROXYDE D'HYDROGENE 35%

prévues

Concentration maximale pour les préparations prêtes à l'emploi : 0,1 %; Les produits oraux (y compris les rince-bouche, dentifrice et le blanchiment des dents ou des produits de blanchiment); Voir le texte des dispositions de la réglementation et des exceptions applicables.

Concentration maximale pour les préparations prêtes à l'emploi : 4 %; Produits pour la peau; Voir le texte des dispositions de la réglementation et des exceptions applicables.

Concentration maximale pour les préparations prêtes à l'emploi : 2 %; Produits cosmétiques pour les cils; Voir le texte des dispositions de la réglementation et des exceptions applicables.

Concentration maximale pour les préparations prêtes à l'emploi : 12 %; Produits pour les cheveux; Voir le texte des dispositions de la réglementation et des exceptions applicables.

Concentration maximale pour les préparations prêtes à l'emploi : 2 %; Les produits pour les ongles de durcissement; Voir le texte des dispositions de la réglementation et des exceptions applicables.

Directive EU.
2012/18/EU (SEVESO
III) Annexe I

: Exigences palier inférieur: 50 tonnes; Partie 1: Catégories de substances dangereuses; P8 : Liquides ou solides comburants, Catégorie 1, 2 ou 3
Exigences du palier supérieur: 200 tonnes; Partie 1: Catégories de substances dangereuses; P8 : Liquides ou solides comburants, Catégorie 1, 2 ou 3

État actuel de notification

peroxyde d'hydrogène en solution:

Source réglementaire	Notification	Numéro de notification
AICS	OUI	
DSL	OUI	
EINECS	OUI	231-765-0
ENCS (JP)	OUI	(1)-419
IECSC	OUI	
INSQ	OUI	
ISHL (JP)	OUI	(1)-419
KECI (KR)	OUI	97-1-2
KECI (KR)	OUI	KE-20204
NZIOC	OUI	HSR001326
NZIOC	OUI	HSR001450
NZIOC	OUI	HSR001449
ONT INV	OUI	
PHARM (JP)	OUI	
PICCS (PH)	OUI	
TCSI	OUI	
TH INV	OUI	55-1-06014
TH INV	OUI	2847.00

PEROXYDE D'HYDROGENE 35%

TSCA
VN INVL

OUI
OUI

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

L'évaluation de la sécurité chimique des composants de ce mélange a été effectuée.

RUBRIQUE 16: Autres informations

Texte complet des Phrases-H citées dans les sections 2 et 3.

H271	Peut provoquer un incendie ou une explosion; comburant puissant.
H290	Peut être corrosif pour les métaux.
H302	Nocif en cas d'ingestion.
H314	Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H318	Provoque de graves lésions des yeux.
H332	Nocif par inhalation.
H335	Peut irriter les voies respiratoires.
H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Texte intégral des notes visées à l'article 3.

Note B	Certaines substances (acides, bases, etc.) sont mises sur le marché en solutions aqueuses à des concentrations diverses et ces solutions nécessitent dès lors une classification et un étiquetage différents, car les dangers qu'elles présentent varient en fonction de la concentration. Dans la troisième partie, les entrées accompagnées de la note B ont une dénomination générale du type "acide nitrique ...%". Dans ces cas-là, le fournisseur doit indiquer sur l'étiquette la concentration de la solution en pourcentage. Sauf indication contraire, le pourcentage de concentration est toujours sur la base d'un calcul poids/poids.
--------	--

Abréviations et acronymes

AU AIICL	Australie. Liste de la Loi sur les produits chimiques industriels (AIIC)
FBC	facteur de bioconcentration
DBO	demande biochimique en oxygène
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	classification, étiquetage et emballage
CMR	cancérogène, mutagène ou toxique pour la reproduction
DCO	demande chimique en oxygène
DNEL	dose dérivée sans effet
DSL	Canada. Loi sur la protection de l'environnement, Liste intérieure des substances
EINECS	Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes

PEROXYDE D'HYDROGENE 35%

ELINCS	liste européenne des substances chimiques notifiées
ENCS (JP)	Japon. Liste des lois Kashin-Hou
SGH	système général harmonisé pour la classification et l'étiquetage des produits chimiques
IECSC	Chine. Inventaire des substances chimiques existantes
INSQ	Mexique. Inventaire national des substances chimiques
ISHL (JP)	Japon. Inventaire de la sécurité et de la santé au travail
KECI (KR)	Corée. Inventaire des produits chimiques existants
CL50	concentration létale médiane
LOAEC	concentration minimale avec effet nocif observé
LOAEL	dose minimale avec effet nocif observé
LOEL	dose minimale avec effet observé
NDSL	Canada. Loi sur la protection de l'environnement. Liste extérieure des substances
NLP	ne figure plus sur la liste des polymères
NOAEC	concentration sans effet nocif observé
NOAEL	dose sans effet nocif observé
NOEC	concentration sans effet observé
NOEL	dose sans effet observé
NZIOC	Nouvelle-Zélande. Inventaire des produits chimiques
OCDE	Organisation de coopération et de développement économiques
LEP	limite d'exposition professionnelle
ONT INV	Canada. Liste d'inventaire de l'Ontario
PBT	persistant, bioaccumulable et toxique
PHARM (JP)	Japon. Liste des pharmacopées
PICCS (PH)	Philippines. Inventaire des produits chimiques et des substances chimiques
PNEC	concentration prédite sans effet
N° REACH Autor.	REACH - Numéro d'autorisation
N° REACH ConsDemAutor.	REACH - Numéro de consultation sur des demandes d'autorisation
N° UK REACH Autor.	UK REACH - Numéro d'autorisation
N° UK REACH ConsDemAutor.	UK REACH - Numéro de consultation sur des demandes d'autorisation
UK REACH-Reg.No	UK REACH Registration Number
STOT	toxicité spécifique pour certains organes cibles
SVHC	substance extrêmement préoccupante
TCSI	Taïwan. Inventaire des produits chimiques existants
TH INV	Thaïlande. Inventaire des produits chimiques existants de la FDA
TSCA	USA. Loi sur le contrôle des substances toxiques

Information supplémentaire

PEROXYDE D'HYDROGENE 35%

Les principales références bibliographiques et sources de données	:	Des informations de notre (nos) fournisseur(s) et données issues de la base des substances enregistrées de l'Agence Européenne des Produits Chimiques (ECHA) ont été utilisées pour créer la présente fiche de données de sécurité.
Méthodes usitées pour la classification	:	La classification des dangers pour la santé humaine, physique ou chimique et les dangers environnementaux sont dérivés de la combinaison de méthodes de calcul et si possible de données de test.
Informations de formation	:	Les travailleurs doivent être formés régulièrement à la manipulation sûre des produits basé sur les informations fournies dans la Fiche de Données de Sécurité et les conditions locales de la zone de travail. Les réglementations nationales pour la formation des travailleurs à la manipulation de produits dangereux doivent être également respectées.
Autres informations	:	Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité sont basées sur l'état de nos connaissances, à la date indiquée. Les informations données dans la présente fiche doivent être considérées comme une description des exigences sécurité concernant le produit, elles ne doivent pas être considérées comme une garantie ou une spécification qualité et n'ont pas de valeur contractuelle sur les propriétés de celui-ci. Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité concernent le produit spécifiquement désigné, et ne peuvent pas être valides s'agissant du produit associé à un autre produit ou à un procédé, à moins que cela soit spécifié dans le texte du présent document.

|| Indique la section remise à jour.

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006**

Peroxide d'hydrogène en solution...%

Version 2.0

Date d'impression 06.01.2017

Date de révision 06.01.2017

N°.	Titre	Groupe d'utilisateurs principaux (SU)	Secteur d'utilisation (SU)	Catégorie de produit (PC)	Catégorie de procédé (PROC)	Catégorie de rejet dans l'environnement (ERC)	Catégorie d'article (AC)	Spécification
1	Utilisation industrielle	3	4, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17	0, 1, 2, 8, 9a, 12, 14, 15, 20, 21, 23, 25, 26, 27, 29, 31, 32, 33, 34, 35, 37, 39	1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 12, 13, 14, 15	1, 2, 4, 6a, 6b, 6c, 6d	NA	ES142
2	Répartition de la substance	3	4, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17	0, 1, 8, 12, 14, 15, 21, 25, 27, 29, 31, 32, 34, 35, 37, 39	8a, 8b, 9	1, 2, 4, 6a, 6b, 6c	NA	ES278
3	Utilisation dans les produits de nettoyage	22	NA	21, 35	4, 10, 11, 13, 19	8a, 8b, 8d, 8e	NA	ES400
4	Utilisation dans les produits de nettoyage	21	NA	21, 35	NA	8a, 8b, 8d, 8e	NA	ES377
5	Utilisation en laboratoires	3	8, 9	NA	15	4	NA	ES16676
6	Utilisation en laboratoires	22	8, 9	NA	15	8a	NA	ES16678
7	Utilisation en cosmétique	22	NA	39	19	8b	NA	ES404
8	Utilisation en cosmétique	21	NA	39	NA	8b	NA	ES408
9	Utilisation comme blanchissant	3	5, 6a, 6b	23, 24, 26, 34	1, 2, 3, 4, 13, 19	4, 6b	NA	ES287
10	Utilisation comme blanchissant	22	5, 6a, 6b	23, 24, 26, 34	1, 2, 3, 4, 13, 19	8a, 8b, 8e	NA	ES312
11	Utilisation comme blanchissant	21	5, 6a, 6b	23, 24, 26, 34	NA	8a, 8b, 8e	NA	ES316
12	Utilisation de produits chimiques agricoles	3	1, 2, 8	0, 20, 37	1, 2, 3, 4	4, 6b	NA	ES327
13	Utilisation de produits chimiques agricoles	22	1, 2, 8	0, 20, 37	1, 2, 3, 4	8a, 8b, 8e, 8d	NA	ES362
14	Utilisation de produits chimiques agricoles	21	1, 2, 8	20, 37	NA	8a, 8b, 8d, 8e	NA	ES366

PA101212_003

1/48

FR

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006**

Peroxide d'hydrogène en solution...%

Version 2.0

Date d'impression 06.01.2017

Date de révision 06.01.2017

1. Titre court du scénario d'exposition 1: Utilisation industrielle

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Secteurs d'utilisation finale	SU4: Fabrication de produits alimentaires SU8: Fabrication de substances chimiques en vrac, à grande échelle (y compris les produits pétroliers) SU9: Fabrication de substances chimiques fines SU 10: Formulation [mélange] de préparations et/ ou reconditionnement (sauf alliages) SU11: Fabrication de produits en caoutchouc SU12: Fabrication de produits en matières plastiques, y compris formulation et conversion SU14: Fabrication de métaux de base, y compris les alliages SU15: Fabrication de produits métalliques, à l'exclusion des machines et équipements SU16: Fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques, équipements électriques SU17: Fabrication générale, p. ex. machines, équipements, véhicules, autres matériels de transport
Catégorie de produit chimique	PC0: Autres (utilisation des codes UCN) PC1: Adhésifs, produits d'étanchéité PC2: Adsorbants PC8: Produits biocides (p. ex. désinfectants, insecticides) PC9a: Revêtements et peintures, solvants, diluants PC12: Engrais PC14: Produits de traitement de surface des métaux, y compris produits pour galvanisation et galvanoplastie PC15: Produits de traitement de surfaces non métalliques PC20: Produits tels que régulateurs de pH, floculants, préci-pitants, agents de neutralisation PC21: Substances chimiques de laboratoire PC23: Produits pour tannage, teinture, imprégnation de fini-tion et soin du cuir PC25: Fluides pour le travail des métaux PC26: Colorants pour papier et carton, produits de finition et d'imprégnation, y compris agents de blanchiment et autres adjuvants de fabrication PC27: Produits phytopharmaceutiques PC29: Produits pharmaceutiques PC31: Produits lustrant et mélanges de cires PC32: Préparations et composés à base de polymères PC33: Semi-conducteurs PC34: Colorants pour textiles, produits de finition et d'imprégnation y compris agents de blanchiment et autres adjuvants de fabrication PC35: Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants) PC37: Produits chimiques de traitement de l'eau PC39: Cosmétiques, produits de soins personnels
Catégories de processus	PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable

PA101212_003

2/48

FR

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006**

Peroxide d'hydrogène en solution...%

Version 2.0

Date d'impression 06.01.2017

Date de révision 06.01.2017

	PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. PROC5: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants) PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles PROC10: Application au rouleau ou au pinceau PROC12: Utilisation d'agents de soufflage dans la fabrication de mousse PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage PROC14: Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC1: Fabrication de substances ERC2: Formulation de préparations ERC4: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles ERC6a: Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre substance (utilisation d'intermédiaires) ERC6b: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication réactifs ERC6c: Utilisation industrielle de monomères pour la fabrication de thermoplastiques ERC6d: Utilisation industrielle de régulateurs de processus pour les processus de polymérisation dans la production de résines, caoutchouc, polymères
Activité	Note : ce scénario d'exposition n'est pertinent que pour une utilisation appropriée du produit en fonction du grade de qualité de la substance délivrée

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC1

Activité	Production	
Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Concentration de substance dans le produit : 35% - 90%
Quantité utilisée	Tonnage annuel du site (tonnes/année):	75000 tonne(s)/an
Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Débit du cours d'eau de surface récepteur	7.000 m3/d
	Facteur de Dilution (Rivière)	300
	Facteur de Dilution (Zones Côtières)	1.000
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement	Nombre de jours d'émission par année	360
	Facteur d'Emission ou de Libération: Air	0 %

PA101212_003

3/48

FR

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006**

Peroxide d'hydrogène en solution...%

Version 2.0

Date d'impression 06.01.2017

Date de révision 06.01.2017

	Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	0,003 %
	Facteur d'Emission ou de Libération: Sol	0 %
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements à partir du site	Air	L'air contaminé passe à travers des filtres au charbon actif
	Eau	Le prétraitement facultatif des eaux usées par flux de décapage doit être traité par : Traitement biologique des eaux usées, ozonation ou absorption de la phase liquide sur carbone
Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination	Traitement des déchets	Les déchets doivent être traités comme déchets industriels et devraient être incinérés par combustion thermique.
		Très réactif., Décomposition dans les déchets et pendant le traitement., Sceller et retourner les conteneurs., Aucune émission environnementale n'est attendue.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC6a

Activité	Synthèse chimique.	
Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Concentration de substance dans le produit : 35% - 90%
Quantité utilisée	Tonnage annuel du site (tonnes/année):	8950 tonne(s)/an
Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Débit du cours d'eau de surface récepteur	10.000 m3/d
	Facteur de Dilution (Rivière)	40
	Facteur de Dilution (Zones Côtières)	400
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement	Nombre de jours d'émission par année	300
	Facteur d'Emission ou de Libération: Air	0 %
	Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	0,007 %
	Facteur d'Emission ou de Libération: Sol	0 %

PA101212_003

4/48

FR

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006**

Peroxide d'hydrogène en solution...%

Version 2.0

Date d'impression 06.01.2017

Date de révision 06.01.2017

Conditions et mesures techniques
au niveau du processus (source)
pour empêcher des rejets
Conditions et mesures techniques
du site pour la réduction et la
limitation des écoulements,
d'émissions atmosphériques et
libération dans le sol
Mesures organisationnelles pour
prévenir/limiter les dégagements
à partir du site

Air	L'air contaminé passe à travers des filtres au charbon actif
Eau	Le prétraitement facultatif des eaux usées par flux de décapage doit être traité par : Traitement biologique des eaux usées, ozonation ou absorption de la phase liquide sur carbone

Conditions et mesures en relation
avec le traitement externe des
déchets en vue de leur
élimination

Traitement des déchets	Les déchets doivent être traités comme déchets industriels et devraient être incinérés par combustion thermique.
Très réactif., Décomposition dans les déchets et pendant le traitement., Sceller et retourner les conteneurs., Aucune émission environnementale n'est attendue.	

2.3 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d

Activité	Application chimiques	
Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Concentration de substance dans le produit : 35% - 90%
Quantité utilisée	Tonnage annuel du site (tonnes/année):	1010 tonne(s)/an
Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Débit du cours d'eau de surface récepteur	2.000 m3/d
	Facteur de Dilution (Rivière)	10
	Facteur de Dilution (Zones Côtières)	100
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement	Nombre de jours d'émission par année	300
	Facteur d'Emission ou de Libération: Air	0 %
	Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	0,005 %
	Facteur d'Emission ou de Libération: Sol	0 %
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la	Air	L'air contaminé passe à travers des filtres au charbon actif
	Eau	Le prétraitement facultatif des eaux usées par flux de décapage doit être traité par : Traitement biologique des eaux usées, ozonation ou

PA101212_003

5/48

FR

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006**

Peroxide d'hydrogène en solution...%

Version 2.0

Date d'impression 06.01.2017

Date de révision 06.01.2017

limitation des écoulements,
d'émissions atmosphériques et
libération dans le sol
Mesures organisationnelles pour
prévenir/limiter les dégagements
à partir du site

absorption de la phase liquide sur carbone

Conditions et mesures en relation
avec le traitement externe des
déchets en vue de leur
élimination

Traitement des déchets

Les déchets doivent être traités comme déchets
industriels et devraient être incinérés par
combustion thermique.

Très réactif., Décomposition dans les déchets et pendant le traitement., Sceller
et retourner les conteneurs., Aucune émission environnementale n'est attendue.

**2.4 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2,
PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC10, PROC12, PROC13, PROC14, PROC15**

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Concentration de substance dans le produit : 35% - 90%
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	8 heures / jour
	Fréquence d'utilisation	220 jours/ an
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Assurer une ventilation par extraction aux points d'émission.	
	Fournir une ventilation avec aspiration localisée (LEV). (Efficacité: 90) (PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15)	
	Fournir une ventilation avec aspiration localisée (LEV). (Efficacité: 80) (PROC12)	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage. Laver soigneusement après manipulation directe du produit. éloigner les vêtements souillés et les laver avant de les réutiliser. Nettoyer toute contamination de la peau immédiatement.	

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

Environnement

ERC1, ERC2, ERC6d, ERC6c, ERC4, ERC6a, ERC6b: Modèle- EUSES utilisé.

Contribution au Scénario	Conditions spécifiques	Compartiment	Valeur	Niveau d'exposition	RCR
ERC1	Fabrication	Eau douce	PEC	0,009mg/L	---
ERC6a	Synthèse chimique.	Eau douce	PEC	0,0063mg/L	---
ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d	Application chimiques	Eau douce	PEC	0,0086mg/L	---

PA101212_003

6/48

FR

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006**

Peroxide d'hydrogène en solution...%

Version 2.0

Date d'impression 06.01.2017

Date de révision 06.01.2017

ERC1	Fabrication	Eau de mer	PEC	0,0015mg/L	---
ERC6a	Synthèse chimique.	Eau de mer	PEC	0,0006mg/L	---
ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d	Application chimiques	Eau de mer	PEC	0,0008mg/L	---
ERC1	Fabrication	Sol	PEC	0,145µg/kg	---
ERC6a	Synthèse chimique.	Terre	PEC	0,151µg/kg	---
ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d	Application chimiques	Terre	PEC	0,117µg/kg	---
ERC1	Fabrication	STP	PEC	0,63mg/L	---
ERC6a	Synthèse chimique.	STP	PEC	0,146mg/L	---
ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d	Application chimiques	STP	PEC	0,059mg/L	---

Travailleurs

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC10, PROC12, PROC13, PROC14, PROC15: Modèle-ECETOC TRA utilisé.

Contribution au Scénario	Conditions spécifiques	Voies d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
PROC1	(90% p/p)	Exposition des travailleurs par inhalation.	0,014mg/m³	---
PROC2	(90% p/p)	Exposition des travailleurs par inhalation.	0,142mg/m³	---
PROC3	(70% p/p)	Exposition des travailleurs par inhalation.	0,298mg/m³	---
PROC4, PROC5, PROC15	(70% p/p)	Exposition des travailleurs par inhalation.	0,496mg/m³	---
PROC7, PROC14	(60% p/p)	Exposition des travailleurs par inhalation.	0,425mg/m³	---
PROC10	(60% p/p)	Exposition des travailleurs par inhalation.	0,85mg/m³	---
PROC12	(60% p/p)	Exposition des travailleurs par inhalation.	0,34mg/m³	---
PROC13	(60% p/p)	Exposition des travailleurs par inhalation.	0,85mg/m³	---

Les bonnes pratiques d'hygiène industrielles doivent être suivies pour que l'exposition orale ne soit pas attendue pour les travailleurs. Les travailleurs manipulant des solutions concentrées contenant 35% p/p ou plus doivent utiliser une protection de la peau appropriée.

4. Conseils à l'utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le

PA101212_003 7/48 FR

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006**

Peroxide d'hydrogène en solution...%

Version 2.0

Date d'impression 06.01.2017

Date de révision 06.01.2017

Scénario d'Exposition

Les lignes directrices se basent sur les conditions d'exploitation adoptées, qui ne doivent pas être applicables sur tous les sites, une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour établir des mesures conformes de gestion des risques.

Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent.

Seules les personnes correctement formées doivent utiliser les méthodes de scaling pour vérifier si les Conditions Opératoires et les Mesures de Gestion des Risques sont dans les limites données par le Scénario d'Exposition

Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH

Les mesures impliquent les bonnes pratiques personnelles et d'entretien ménager (par exemple le nettoyage régulier), ne pas manger et fumer au poste de travail, port des vêtements classiques de travail et chaussures de travail

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006**

Peroxide d'hydrogène en solution...%

Version 2.0

Date d'impression 06.01.2017

Date de révision 06.01.2017

1. Titre court du scénario d'exposition 2: Répartition de la substance

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Secteurs d'utilisation finale	SU4: Fabrication de produits alimentaires SU8: Fabrication de substances chimiques en vrac, à grande échelle (y compris les produits pétroliers) SU9: Fabrication de substances chimiques fines SU 10: Formulation [mélange] de préparations et/ ou reconditionnement (sauf alliages) SU11: Fabrication de produits en caoutchouc SU12: Fabrication de produits en matières plastiques, y compris formulation et conversion SU14: Fabrication de métaux de base, y compris les alliages SU15: Fabrication de produits métalliques, à l'exclusion des machines et équipements SU16: Fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques, équipements électriques SU17: Fabrication générale, p. ex. machines, équipements, véhicules, autres matériels de transport
Catégorie de produit chimique	PC0: Autres (utilisation des codes UCN) PC1: Adhésifs, produits d'étanchéité PC8: Produits biocides (p. ex. désinfectants, insecticides) PC12: Engrais PC14: Produits de traitement de surface des métaux, y compris produits pour galvanisation et galvanoplastie PC15: Produits de traitement de surfaces non métalliques PC21: Substances chimiques de laboratoire PC25: Fluides pour le travail des métaux PC27: Produits phytopharmaceutiques PC29: Produits pharmaceutiques PC31: Produits lustrant et mélanges de cires PC32: Préparations et composés à base de polymères PC34: Colorants pour textiles, produits de finition et d'imprégnation y compris agents de blanchiment et autres adjuvants de fabrication PC35: Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants) PC37: Produits chimiques de traitement de l'eau PC39: Cosmétiques, produits de soins personnels
Catégories de processus	PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées PROC9: Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pe-sage)
Catégories de rejet dans	ERC1: Fabrication de substances

PA101212_003

9/48

FR

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006**

Peroxide d'hydrogène en solution...%

Version 2.0

Date d'impression 06.01.2017

Date de révision 06.01.2017

l'environnement

ERC2: Formulation de préparations
ERC4: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles
ERC6a: Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre substance (utilisation d'intermédiaires)
ERC6b: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication réactifs
ERC6c: Utilisation industrielle de monomères pour la fabrication de thermoplastiques

Activité

Note : ce scénario d'exposition n'est pertinent que pour une utilisation appropriée du produit en fonction du grade de qualité de la substance délivrée

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC6c

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre un pourcentage de substance dans le produit jusqu'à 90%.
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements à partir du site	Air	Généralement des systèmes clos.
	Eau	En cas de fuite, nettoyer avec beaucoup d'eau et envoyer dans le système industriel de traitement des eaux usées., Ne pas rejeter les eaux usées directement dans l'environnement.
Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination	Traitement des déchets	Les déchets doivent être traités comme déchets industriels et devraient être incinérés par combustion thermique.
		Très réactif., Décomposition dans les déchets et pendant le traitement., Sceller et retourner les conteneurs., Aucune émission environnementale n'est attendue.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC8a, PROC8b, PROC9

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre un pourcentage de substance dans le produit jusqu'à 90%.
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	8 heures / jour
	Fréquence d'utilisation	220 jours/ an
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Assurer une ventilation par extraction aux points d'émission.	
	Fournir une ventilation avec aspiration localisée (LEV). (Efficacité: 90 %)(PROC8a, PROC9)	

PA101212_003

10/48

FR

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Peroxide d'hydrogène en solution...%

Version 2.0

Date d'impression 06.01.2017

Date de révision 06.01.2017

	Fournir une ventilation avec aspiration localisée (LEV). (Efficacité: 97 %)(PROC8b)
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage. Laver soigneusement après manipulation directe du produit. éloigner les vêtements souillés et les laver avant de les réutiliser. Nettoyer toute contamination de la peau immédiatement.

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

Environnement

Aucune émission environnementale n'est attendue.

Travailleurs

PROC8a, PROC8b, PROC9: Modèle- ECETOC TRA utilisé.

Contribution au Scénario	Conditions spécifiques	Voies d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
PROC8a	(70% p/p)	Exposition des travailleurs par inhalation.	0,99mg/m ³	---
PROC8b	(90% p/p)	Exposition des travailleurs par inhalation.	0,21mg/m ³	---
PROC9	(90% p/p)	Exposition des travailleurs par inhalation.	0,71mg/m ³	---

4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Les lignes directrices se basent sur les conditions d'exploitation adoptées, qui ne doivent pas être applicables sur tous les sites, une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour établir des mesures conformes de gestion des risques.

Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent.

Seules les personnes correctement formées doivent utiliser les méthodes de scaling pour vérifier si les Conditions Opératoires et les Mesures de Gestion des Risques sont dans les limites données par le Scénario d'Exposition

Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH

Les mesures impliquent les bonnes pratiques personnelles et d'entretien ménager (par exemple le nettoyage régulier), ne pas manger et fumer au poste de travail, port des vêtements classiques de travail et chaussures de travail

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006**

Peroxide d'hydrogène en solution...%

Version 2.0

Date d'impression 06.01.2017

Date de révision 06.01.2017

1. Titre court du scénario d'exposition 3: Utilisation dans les produits de nettoyage

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 22: Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
Catégorie de produit chimique	PC21: Substances chimiques de laboratoire PC35: Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)
Catégories de processus	PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. PROC10: Application au rouleau ou au pinceau PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage PROC19: Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC8a: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts ERC8b: Utilisation intérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts ERC8d: Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts ERC8e: Utilisation extérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre des concentrations jusqu'à 12%
Quantité utilisée	Quantités régionales d'utilisation (tonnes/année):	6210 tonne(s)/an
	Montant annuel par site	12,42 tonne(s)/an
Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Débit du cours d'eau de surface récepteur	2.000 m3/d
	Facteur de Dilution (Rivière)	10
	Facteur de Dilution (Zones Côtières)	100
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement	Facteur d'Emission ou de Libération: Air	0 %
	Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	0,8 %
	Facteur d'Emission ou de Libération: Sol	0 %
Conditions et mesures techniques	Air	Aucunes mesures spécifiques identifiées.

PA101212_003

12/48

FR

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006**

Peroxide d'hydrogène en solution...%

Version 2.0

Date d'impression 06.01.2017

Date de révision 06.01.2017

au niveau du processus (source)
pour empêcher des rejets
Conditions et mesures techniques
du site pour la réduction et la
limitation des écoulements,
d'émissions atmosphériques et
libération dans le sol
Mesures organisationnelles pour
prévenir/limiter les dégagements
à partir du site

Eau	Les eaux usées formées par le nettoyage professionnel ou privé doivent être envoyées dans les égouts où ils seront décomposés
-----	---

Conditions et mesures en relation
avec le traitement externe des
déchets en vue de leur
élimination

Traitement des déchets	Si le container est vide, le jeter de la même manière que les déchets ménagers.
Méthodes d'élimination	Éliminer comme les déchets municipaux classiques.
Très réactif., Décomposition dans les déchets et pendant le traitement., Aucune émission environnementale n'est attendue.	

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC4, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre des concentrations jusqu'à 12%
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	365 jours/ an
	Fréquence d'utilisation	8 heures / jour
	Fréquence d'utilisation	220 jours/ an
	Pour un travailleur seul	
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Assurer une ventilation par extraction aux points d'émission.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage. Laver soigneusement après manipulation directe du produit. Éloigner les vêtements souillés et les laver avant de les réutiliser. Nettoyer toute contamination de la peau immédiatement.	

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

Environnement

Modèle- EUSES utilisé.

Contribution au Scénario	Conditions spécifiques	Compartiment	Valeur	Niveau d'exposition	RCR
---	---	Eau douce	PEC	0,0037mg/L	---

PA101212_003

13/48

FR

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Peroxide d'hydrogène en solution...%

Version 2.0

Date d'impression 06.01.2017

Date de révision 06.01.2017

---	---	Eau de mer	PEC	0,294µg/L	---
---	---	Terre	PEC	0,111µg/kg	---
---	---	STP	PEC	0,0095mg/L	---

Travailleurs

ConsExpo 4.1

Contribution au Scénario	Conditions spécifiques	Voies d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
---	Lavage par spray, (7% p/p)	Exposition des travailleurs par inhalation.	0,002mg/m ³	---
---	Nettoyage des surfaces avec un chiffon ou un pinceau, (7% p/p)	Exposition des travailleurs par inhalation.	1,07mg/m ³	---
---	Nettoyant sanitaire, (12% p/p)	Exposition des travailleurs par inhalation.	1,16mg/m ³	---
---	Utilisation de nettoyant contenant du H ₂ O ₂ , (7% p/p)	Exposition des travailleurs par inhalation.	1,07mg/m ³	---

Certains produits sur le marché contiennent plus de 12% p/p. Il est recommandé aux consommateurs d'utiliser des gants et des lunettes de protection lors de la manipulation de produits purs ou peu dilués. Les bonnes pratiques d'hygiène industrielles doivent être suivies pour que l'exposition orale ne soit pas attendue pour les travailleurs.

4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Les lignes directrices se basent sur les conditions d'exploitation adoptées, qui ne doivent pas être applicables sur tous les sites, une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour établir des mesures conformes de gestion des risques.

Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent.

Seules les personnes correctement formées doivent utiliser les méthodes de scaling pour vérifier si les Conditions Opératoires et les Mesures de Gestion des Risques sont dans les limites données par le Scénario d'Exposition

Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH

Les mesures impliquent les bonnes pratiques personnelles et d'entretien ménager (par exemple le nettoyage régulier), ne pas manger et fumer au poste de travail, port des vêtements classiques de travail et chaussures de travail

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006**

Peroxide d'hydrogène en solution...%

Version 2.0

Date d'impression 06.01.2017

Date de révision 06.01.2017

1. Titre court du scénario d'exposition 4: Utilisation dans les produits de nettoyage

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 21: Utilisations par des consommateurs: Ménages privés (= public général = consommateurs)
Catégorie de produit chimique	PC21: Substances chimiques de laboratoire PC35: Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC8a: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts ERC8b: Utilisation intérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts ERC8d: Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts ERC8e: Utilisation extérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre des concentrations jusqu'à 12%
Quantité utilisée	Quantités régionales d'utilisation (tonnes/année):	6210 tonne(s)/an
	Montant annuel par site	12,42 tonne(s)/an
Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Débit du cours d'eau de surface récepteur	2.000 m3/d
	Facteur de Dilution (Rivière)	10
	Facteur de Dilution (Zones Côtières)	100
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement	Facteur d'Emission ou de Libération: Air	0 %
	Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	0,8 %
	Facteur d'Emission ou de Libération: Sol	0 %
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol	Air	Aucunes mesures spécifiques identifiées.
	Eau	Les eaux usées formées par le nettoyage professionnel ou privé doivent être envoyées dans les égouts où ils seront décomposés

PA101212_003

15/48

FR

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006**

Peroxide d'hydrogène en solution...%

Version 2.0

Date d'impression 06.01.2017

Date de révision 06.01.2017

Mesures organisationnelles pour
prévenir/limiter les dégagements
à partir du site

Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination	Traitement des déchets	Si le container est vide, le jeter de la même manière que les déchets ménagers.
	Méthodes d'élimination	Éliminer comme les déchets municipaux classiques.
	Très réactif., Décomposition dans les déchets et pendant le traitement., Aucune émission environnementale n'est attendue.	

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC21, PC35

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre des concentrations jusqu'à 12%
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
Quantité utilisée	Comprend des concentrations jusqu'à	0,11 kg
Fréquence et durée d'utilisation	Durée d'exposition par événement	20 min
	Fréquence d'utilisation	365 jours/ an
	Fréquence d'utilisation	1 Foix par jour

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

Environnement

Modèle- EUSES utilisé.

Contribution au Scénario	Conditions spécifiques	Compartiment	Valeur	Niveau d'exposition	RCR
---	---	Eau douce	PEC	0,0037mg/L	---
---	---	Eau de mer	PEC	0,294µg/L	---
---	---	Terre	PEC	0,111µg/kg	---
---	---	STP	PEC	0,0095mg/L	---

Consommateurs

ConsExpo 4.1 (Consumer inhalation exposure).

Contribution au Scénario	Conditions spécifiques	Voies d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
---	Lavage par spray, (7% p/p)	Exposition du consommateur par	0,002mg/m³	---

PA101212_003

16/48

FR

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006**

Peroxide d'hydrogène en solution...%

Version 2.0

Date d'impression 06.01.2017

Date de révision 06.01.2017

		inhalation		
---	Nettoyage des surfaces avec un chiffon ou un pinceau, (7% p/p)	Exposition du consommateur par inhalation	1,07mg/m ³	---
---	Nettoyant sanitaire, (16% p/p)	Exposition du consommateur par inhalation	1,16mg/m ³	---

Les consommateurs ne doivent normalement pas entrer en contact avec les produits contenant plus de 12% p/p de la substance. Il est recommandé aux consommateurs d'utiliser des gants et des lunettes de protection lors de la manipulation de produits purs ou peu dilués. Sous des conditions normales d'utilisation, l'exposition orale aux blanchissants peut être négligée.

4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Pour le scaling, voir : <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>
Seules les personnes correctement formées doivent utiliser les méthodes de scaling pour vérifier si les Conditions Opératoires et les Mesures de Gestion des Risques sont dans les limites données par le Scénario d'Exposition

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006**

Peroxide d'hydrogène en solution...%

Version 2.0

Date d'impression 06.01.2017

Date de révision 06.01.2017

1. Titre court du scénario d'exposition 5: Utilisation en laboratoires

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Secteurs d'utilisation finale	SU8: Fabrication de substances chimiques en vrac, à grande échelle (y compris les produits pétroliers) SU9: Fabrication de substances chimiques fines
Catégories de processus	PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC4: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC4

Aucune estimation d'exposition n'est disponible pour l'environnement

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC15

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre des concentrations jusqu'à 70%
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	0,5 - 10 kPa
Fréquence et durée d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).	
Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs	Intérieur	
	L'utilisation ne doit pas s'effectuer à plus de 20 °C au dessus de la température ambiante (sauf indication contraire).	
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Manipuler dans une hotte aspirante ou sous une ventilation à extraction. (Efficacité: 90 %)	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	Protection respiratoire Porter une combinaison adaptée pour éviter l'exposition de la peau. Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374. Utiliser une protection des yeux adaptée.	

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

Environnement

Aucune estimation d'exposition n'est disponible pour l'environnement.

Travailleurs

PROC15: ECETOC TRA

Contribution au Scénario	Conditions spécifiques	Voies d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
PA101212_003		18/48		FR

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006**

Peroxide d'hydrogène en solution...%

Version 2.0

Date d'impression 06.01.2017

Date de révision 06.01.2017

PROC15	Utilisation à l'intérieur.	Travailleur - Inhalation - long terme	---	0,1 - 0,5
--------	----------------------------	--	-----	-----------

Suivre l'approche qualitative pour déduire une utilisation en sécurité. L'exposition cutanée est considérée comme non pertinente.

4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Les lignes directrices se basent sur les conditions d'exploitation adoptées, qui ne doivent pas être applicables sur tous les sites, une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour établir des mesures conformes de gestion des risques.

Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent.

Seules les personnes correctement formées doivent utiliser les méthodes de scaling pour vérifier si les Conditions Opératoires et les Mesures de Gestion des Risques sont dans les limites données par le Scénario d'Exposition

Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH

Les mesures impliquent les bonnes pratiques personnelles et d'entretien ménager (par exemple le nettoyage régulier), ne pas manger et fumer au poste de travail, port des vêtements classiques de travail et chaussures de travail

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006**

Peroxide d'hydrogène en solution...%

Version 2.0

Date d'impression 06.01.2017

Date de révision 06.01.2017

1. Titre court du scénario d'exposition 6: Utilisation en laboratoires

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 22: Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
Secteurs d'utilisation finale	SU8: Fabrication de substances chimiques en vrac, à grande échelle (y compris les produits pétroliers) SU9: Fabrication de substances chimiques fines
Catégories de processus	PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC8a: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC8a

Aucune estimation d'exposition n'est disponible pour l'environnement

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC15

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre des concentrations jusqu'à 70%
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	0,5 - 10 kPa
Fréquence et durée d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).	
Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs	Intérieur	
	L'utilisation ne doit pas s'effectuer à plus de 20 °C au dessus de la température ambiante (sauf indication contraire).	
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Manipuler dans une hotte aspirante ou sous une ventilation à extraction. (Efficacité: 90 %)	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	Protection respiratoire Porter une combinaison adaptée pour éviter l'exposition de la peau. Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374. Utiliser une protection des yeux adaptée.	

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

Environnement

Aucune estimation d'exposition n'est disponible pour l'environnement.

Travailleurs

PROC15: ECETOC TRA

Contribution au Scénario	Conditions spécifiques	Voies d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
PA101212_003		20/48		FR

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006**

Peroxide d'hydrogène en solution...%

Version 2.0

Date d'impression 06.01.2017

Date de révision 06.01.2017

PROC15	Utilisation à l'intérieur.	Travailleur - Inhalation - long terme	---	0,1 - 0,5
--------	----------------------------	--	-----	-----------

Suivre l'approche qualitative pour déduire une utilisation en sécurité. L'exposition cutanée est considérée comme non pertinente.

4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Les lignes directrices se basent sur les conditions d'exploitation adoptées, qui ne doivent pas être applicables sur tous les sites, une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour établir des mesures conformes de gestion des risques.

Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent.

Seules les personnes correctement formées doivent utiliser les méthodes de scaling pour vérifier si les Conditions Opératoires et les Mesures de Gestion des Risques sont dans les limites données par le Scénario d'Exposition

Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH

Les mesures impliquent les bonnes pratiques personnelles et d'entretien ménager (par exemple le nettoyage régulier), ne pas manger et fumer au poste de travail, port des vêtements classiques de travail et chaussures de travail

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006**

Peroxide d'hydrogène en solution...%

Version 2.0

Date d'impression 06.01.2017

Date de révision 06.01.2017

1. Titre court du scénario d'exposition 7: Utilisation en cosmétique

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 22: Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
Catégorie de produit chimique	PC39: Cosmétiques, produits de soins personnels
Catégories de processus	PROC19: Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC8b: Utilisation intérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts
Activité	Utilisation pour la décoloration et coloration des cheveux et le blanchiment des dents, Cet usage est exempté d'enregistrement conformément à l'Article 2 (5) (6) de la réglementation REACH (EC) No 1907/2006. Pour cette raison, les conditions et les mesures décrites dans ce scénario d'exposition sont applicables uniquement pour une utilisation technique de la substance.

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC8b

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre des concentrations jusqu'à 18%
Quantité utilisée	Quantités régionales d'utilisation (tonnes/année):	6210 tonne(s)/an
	Montant annuel par site	12,42 tonne(s)/an
Fréquence et durée d'utilisation	Exposition continue	365 jours/ an
Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Débit du cours d'eau de surface récepteur	2.000 m3/d
	Facteur de Dilution (Rivière)	10
	Facteur de Dilution (Zones Côtières)	100
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement	Facteur d'Emission ou de Libération: Air	0 %
	Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	0,8 %
	Facteur d'Emission ou de Libération: Sol	0 %
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol	Air	Aucunes mesures spécifiques identifiées.
	Eau	Les eaux usées formées par le nettoyage professionnel ou privé doivent être envoyées dans les égouts où ils seront décomposés

PA101212_003

22/48

FR

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Peroxide d'hydrogène en solution...%

Version 2.0

Date d'impression 06.01.2017

Date de révision 06.01.2017

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements à partir du site

Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination

Méthodes d'élimination

Si le container est vide, le jeter de la même manière que les déchets ménagers., Eliminer comme les déchets municipaux classiques.

Très réactif., Décomposition dans les déchets et pendant le traitement., Aucune émission environnementale n'est attendue.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC19

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre des concentrations jusqu'à 18%
-----------------------------	---	---------------------------------------

Fréquence et durée d'utilisation	Utilisation/rejet intermittent(e)
----------------------------------	-----------------------------------

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Assurer une ventilation par extraction aux points d'émission.
--	---

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage. Laver soigneusement après manipulation directe du produit. éloigner les vêtements souillés et les laver avant de les réutiliser. Nettoyer toute contamination de la peau immédiatement.
---	--

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

Environnement

Modèle- EUSES utilisé.

Contribution au Scénario	Conditions spécifiques	Compartiment	Valeur	Niveau d'exposition	RCR
---	---	Eau douce	PEC	0,0037mg/L	---
---	---	Eau de mer	PEC	0,294µg/L	---
---	---	Terre	PEC	0,111µg/kg	---
---	---	STP	PEC	0,0095mg/L	---

Travailleurs

Ne doit pas être évalué.

4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Les lignes directrices se basent sur les conditions d'exploitation adoptées, qui ne doivent pas être applicables sur tous les sites, une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour établir des mesures conformes de gestion des risques.

PA101212_003

23/48

FR

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006**

Peroxide d'hydrogène en solution...%

Version 2.0

Date d'impression 06.01.2017

Date de révision 06.01.2017

Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent.
Seules les personnes correctement formées doivent utiliser les méthodes de scaling pour vérifier si les Conditions Opératoires et les Mesures de Gestion des Risques sont dans les limites données par le Scénario d'Exposition

Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH

Les mesures impliquent les bonnes pratiques personnelles et d'entretien ménager (par exemple le nettoyage régulier), ne pas manger et fumer au poste de travail, port des vêtements classiques de travail et chaussures de travail

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006**

Peroxide d'hydrogène en solution...%

Version 2.0

Date d'impression 06.01.2017

Date de révision 06.01.2017

1. Titre court du scénario d'exposition 8: Utilisation en cosmétique

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 21: Utilisations par des consommateurs: Ménages privés (= public général = consommateurs)
Catégorie de produit chimique	PC39: Cosmétiques, produits de soins personnels
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC8b: Utilisation intérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts
Activité	Utilisation pour la décoloration et coloration des cheveux et le blanchiment des dents, Cet usage est exempté d'enregistrement conformément à l'Article 2 (5) (6) de la réglementation REACH (EC) No 1907/2006. Pour cette raison, les conditions et les mesures décrites dans ce scénario d'exposition sont applicables uniquement pour une utilisation technique de la substance.

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC8b

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre des concentrations jusqu'à 18%
Quantité utilisée	Quantités régionales d'utilisation (tonnes/année):	6210 tonne(s)/an
	Montant annuel par site	12,42 tonne(s)/an
Fréquence et durée d'utilisation	Exposition continue	365 jours/ an
Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Débit du cours d'eau de surface récepteur	2.000 m3/d
	Facteur de Dilution (Rivière)	10
	Facteur de Dilution (Zones Côtières)	100
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement	Facteur d'Emission ou de Libération: Air	0 %
	Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	0,8 %
	Facteur d'Emission ou de Libération: Sol	0 %
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements	Air	Aucunes mesures spécifiques identifiées.
	Eau	Les eaux usées formées par le nettoyage professionnel ou privé doivent être envoyées dans les égouts où ils seront décomposés

PA101212_003

25/48

FR

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006**

Peroxide d'hydrogène en solution...%

Version 2.0

Date d'impression 06.01.2017

Date de révision 06.01.2017

à partir du site

Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination

Méthodes d'élimination

Si le container est vide, le jeter de la même manière que les déchets ménagers., Eliminer comme les déchets municipaux classiques.

Très réactif., Décomposition dans les déchets et pendant le traitement., Aucune émission environnementale n'est attendue.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC39

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article

Couvre des concentrations jusqu'à 18%

Forme Physique (au moment de l'utilisation)

liquide

Fréquence et durée d'utilisation

Utilisation/rejet intermittent(e)

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

Environnement

Modèle- EUSES utilisé.

Contribution au Scénario	Conditions spécifiques	Compartiment	Valeur	Niveau d'exposition	RCR
---	---	Eau douce	PEC	0,0037mg/L	---
---	---	Eau de mer	PEC	0,294µg/L	---
---	---	Terre	PEC	0,111µg/kg	---
---	---	STP	PEC	0,0095mg/L	---

Consommateurs

Aucune exposition du consommateur prévue.

4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Seules les personnes correctement formées doivent utiliser les méthodes de scaling pour vérifier si les Conditions Opératoires et les Mesures de Gestion des Risques sont dans les limites données par le Scénario d'Exposition

PA101212_003

26/48

FR

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006**

Peroxide d'hydrogène en solution...%

Version 2.0

Date d'impression 06.01.2017

Date de révision 06.01.2017

1. Titre court du scénario d'exposition 9: Utilisation comme blanchissant

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Secteurs d'utilisation finale	SU5: Fabrication de textiles, cuir, fourrure SU6a: Fabrication de pulpe, papier et produits papetiers SU6b: Fabrication de bois et produits à base de bois
Catégorie de produit chimique	PC23: Produits pour tannage, teinture, imprégnation de fini-tion et soin du cuir PC24: Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage PC26: Colorants pour papier et carton, produits de finition et d'imprégnation, y compris agents de blanchiment et autres adjuvants de fabrication PC34: Colorants pour textiles, produits de finition et d'imprégnation y compris agents de blanchiment et autres adjuvants de fabrication
Catégories de processus	PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage PROC19: Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC4: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles ERC6b: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication réactifs

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC4, ERC6b

Activité	Blanchiment de la pâte	
Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre des concentrations jusqu'à 35%
Quantité utilisée	Quantités régionales d'utilisation (tonnes/année):	43600 tonne(s)/an
	Montant annuel par site	9810 tonne(s)/an
Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Débit du cours d'eau de surface récepteur	17.500 m3/d
	Facteur de Dilution (Rivière)	10
	Facteur de Dilution (Zones Côtières)	100
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement	Nombre de jours d'émission par année	360
	Facteur d'Emission ou de	0,001 %

PA101212_003

27/48

FR

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006**

Peroxide d'hydrogène en solution...%

Version 2.0

Date d'impression 06.01.2017

Date de révision 06.01.2017

	Libération: Air	
	Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	0,009 %
	Facteur d'Emission ou de Libération: Sol	0,0001 %
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements à partir du site	Air	Passage optionnel des rejets d'air sur filtres de charbon actif.
	Eau	Le prétraitement facultatif des eaux usées par flux de décapage doit être traité par : Traitement biologique des eaux usées, ozonation ou absorption de la phase liquide sur carbone
Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination	Traitement des déchets	Les déchets doivent être traités comme déchets industriels et devraient être incinérés par combustion thermique.
		Très réactif., Sceller et retourner les conteneurs., Aucune émission environnementale n'est attendue.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC4, ERC6b

Activité	Autre blanchiment	
Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre des concentrations jusqu'à 35%
Quantité utilisée	Quantités régionales d'utilisation (tonnes/année):	2025 tonne(s)/an
	Montant annuel par site	405 tonne(s)/an
Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Débit du cours d'eau de surface récepteur	2.000 m3/d
	Facteur de Dilution (Rivière)	10
	Facteur de Dilution (Zones Côtières)	100
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement	Nombre de jours d'émission par année	300
	Facteur d'Emission ou de Libération: Air	0,001 %
	Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	0,009 %

PA101212_003

28/48

FR

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Peroxide d'hydrogène en solution...%

Version 2.0

Date d'impression 06.01.2017

Date de révision 06.01.2017

	Facteur d'Emission ou de Libération: Sol	0 %
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements à partir du site	Air	Passage optionnel des rejets d'air sur filtres de charbon actif.
	Eau	Le prétraitement facultatif des eaux usées par flux de décapage doit être traité par : Traitement biologique des eaux usées, ozonation ou absorption de la phase liquide sur carbone
Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination	Traitement des déchets	Les déchets doivent être traités comme déchets industriels et devraient être incinérés par combustion thermique.
		Très réactif., Sceller et retourner les conteneurs., Aucune émission environnementale n'est attendue.

2.3 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC13, PROC19

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre des concentrations jusqu'à 35%
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	8 heures / jour
	Fréquence d'utilisation	220 jours/ an
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Assurer une ventilation par extraction aux points d'émission.	
	Fournir une ventilation avec aspiration localisée (LEV). (Efficacité: 90 %)(PROC2, PROC3, PROC4, PROC13)	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage. Laver soigneusement après manipulation directe du produit. éloigner les vêtements souillés et les laver avant de les réutiliser. Nettoyer toute contamination de la peau immédiatement.	

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

Environnement

Modèle- EUSES utilisé.

Contribution au Scénario	Conditions spécifiques	Compartiment	Valeur	Niveau d'exposition	RCR
---	Blanchiment de la	Eau douce	PEC	0,0098mg/L	---

PA101212_003

29/48

FR

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006**

Peroxide d'hydrogène en solution...%

Version 2.0

Date d'impression 06.01.2017

Date de révision 06.01.2017

	pâte				
---	Blanchiment de la pâte	Eau de mer	PEC	0,001mg/L	---
---	Blanchiment de la pâte	Sol	PEC	0,154µg/kg	---
---	Blanchiment de la pâte	STP	PEC	0,098mg/L	---
---	Autre blanchiment	Eau douce	PEC	0,004mg/L	---
---	Autre blanchiment	Eau de mer	PEC	0,0004mg/L	---
---	Autre blanchiment	Terre	PEC	0,128µg/kg	---
---	Autre blanchiment	STP	PEC	0,042mg/L	---

Travailleurs

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC13: Modèle- ECETOC TRA utilisé.

Contribution au Scénario	Conditions spécifiques	Voies d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
PROC1	(35% p/p)	Exposition des travailleurs par inhalation.	0,005mg/m³	---
PROC2	(35% p/p)	Exposition des travailleurs par inhalation.	0,05mg/m³	---
PROC3	(35% p/p)	Exposition des travailleurs par inhalation.	0,149mg/m³	---
PROC4	(35% p/p)	Exposition des travailleurs par inhalation.	0,248mg/m³	---
PROC13	(35% p/p)	Exposition des travailleurs par inhalation.	0,496mg/m³	---

Les bonnes pratiques d'hygiène industrielles doivent être suivies pour que l'exposition orale ne soit pas attendue pour les travailleurs. Les travailleurs manipulant des solutions concentrées contenant 35% p/p ou plus doivent utiliser une protection de la peau appropriée.

4. Conseils à l'utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Les lignes directrices se basent sur les conditions d'exploitation adoptées, qui ne doivent pas être applicables sur tous les sites, une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour établir des mesures conformes de gestion des risques.
Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent.
Seules les personnes correctement formées doivent utiliser les méthodes de scaling pour vérifier si les Conditions Opératoires et les Mesures de Gestion des Risques sont dans les limites données par le Scénario d'Exposition

Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH

PA101212_003

30/48

FR

*FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006*

Peroxide d'hydrogène en solution...%

Version 2.0

Date d'impression 06.01.2017

Date de révision 06.01.2017

Les mesures impliquent les bonnes pratiques personnelles et d'entretien ménager (par exemple le nettoyage régulier), ne pas manger et fumer au poste de travail, port des vêtements classiques de travail et chaussures de travail

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006**

Peroxide d'hydrogène en solution...%

Version 2.0

Date d'impression 06.01.2017

Date de révision 06.01.2017

1. Titre court du scénario d'exposition 10: Utilisation comme blanchissant

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 22: Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
Secteurs d'utilisation finale	SU5: Fabrication de textiles, cuir, fourrure SU6a: Fabrication de pulpe, papier et produits papetiers SU6b: Fabrication de bois et produits à base de bois
Catégorie de produit chimique	PC23: Produits pour tannage, teinture, imprégnation de fini-tion et soin du cuir PC24: Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage PC26: Colorants pour papier et carton, produits de finition et d'imprégnation, y compris agents de blanchiment et autres adjuvants de fabrication PC34: Colorants pour textiles, produits de finition et d'imprégnation y compris agents de blanchiment et autres adjuvants de fabrication
Catégories de processus	PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage PROC19: Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC8a: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts ERC8b: Utilisation intérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts ERC8e: Utilisation extérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC8a, ERC8b, ERC8e

Activité	Blanchiment de la pâte	
Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre des concentrations jusqu'à 35%
Quantité utilisée	Quantités régionales d'utilisation (tonnes/année):	43600 tonne(s)/an
	Montant annuel par site	9810 tonne(s)/an
Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Débit du cours d'eau de surface récepteur	17.500 m3/d
	Facteur de Dilution (Rivière)	10

PA101212_003

32/48

FR

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006**

Peroxide d'hydrogène en solution...%

Version 2.0

Date d'impression 06.01.2017

Date de révision 06.01.2017

	Facteur de Dilution (Zones Côtières)	100
	Autre donnée. Autres informations	Blanchiment de la pâte:
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement	Nombre de jours d'émission par année	360
	Facteur d'Emission ou de Libération: Air	0,001 %
	Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	0,009 %
	Facteur d'Emission ou de Libération: Sol	0 %
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements à partir du site	Air	Passage optionnel des rejets d'air sur filtres de charbon actif.
	Eau	Le prétraitement facultatif des eaux usées par flux de décapage doit être traité par : Traitement biologique des eaux usées, ozonation ou absorption de la phase liquide sur carbone
Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination	Traitement des déchets	Les déchets doivent être traités comme déchets industriels et devraient être incinérés par combustion thermique.
		Très réactif., Sceller et retourner les conteneurs., Aucune émission environnementale n'est attendue.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC8a, ERC8b, ERC8e

Activité	Autre blanchiment	
Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre des concentrations jusqu'à 35%
Quantité utilisée	Quantités régionales d'utilisation (tonnes/année):	2025 tonne(s)/an
	Montant annuel par site	405 tonne(s)/an
Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Débit du cours d'eau de surface récepteur	2.000 m3/d
	Facteur de Dilution (Rivière)	10
	Facteur de Dilution	100

PA101212_003

33/48

FR

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006**

Peroxide d'hydrogène en solution...%

Version 2.0

Date d'impression 06.01.2017

Date de révision 06.01.2017

	(Zones Côtières)	
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement	Nombre de jours d'émission par année	300
	Facteur d'Emission ou de Libération: Air	0,01 %
	Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	0,009 %
	Facteur d'Emission ou de Libération: Sol	0 %
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements à partir du site	Air	Passage optionnel des rejets d'air sur filtres de charbon actif.
	Eau	Le prétraitement facultatif des eaux usées par flux de décapage doit être traité par : Traitement biologique des eaux usées, ozonation ou absorption de la phase liquide sur carbone
Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination	Traitement des déchets	Les déchets doivent être traités comme déchets industriels et devraient être incinérés par combustion thermique.
		Très réactif., Sceller et retourner les conteneurs., Aucune émission environnementale n'est attendue.
2.3 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC13, PROC19		
Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre des concentrations jusqu'à 35%
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	8 heures / jour
	Fréquence d'utilisation	220 jours/ an
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Assurer une ventilation par extraction aux points d'émission.	
	Fournir une ventilation avec aspiration localisée (LEV). (Efficacité: 80 (%) (PROC2, PROC3, PROC4, PROC13, PROC19)	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.	
	Laver soigneusement après manipulation directe du produit. éloigner les vêtements souillés et les laver avant de les réutiliser. Nettoyer toute contamination de la peau immédiatement.	
3. Estimation de l'exposition et référence de sa source		
PA101212_003		
34/48		FF

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006**

Peroxide d'hydrogène en solution...%

Version 2.0

Date d'impression 06.01.2017

Date de révision 06.01.2017

Environnement

Modèle- EUSES utilisé.

Contribution au Scénario	Conditions spécifiques	Compartiment	Valeur	Niveau d'exposition	RCR
---	Blanchiment de la pâte	Eau douce	PEC	0,0098mg/L	---
---	Blanchiment de la pâte	Eau de mer	PEC	0,001mg/L	---
---	Blanchiment de la pâte	Terre	PEC	0,154µg/kg	---
---	Blanchiment de la pâte	STP	PEC	0,098mg/L	---
---	Autre blanchiment	Eau douce	PEC	0,004mg/L	---
---	Autre blanchiment	Eau de mer	PEC	0,0004mg/L	---
---	Autre blanchiment	Terre	PEC	0,128µg/kg	---
---	Autre blanchiment	STP	PEC	0,042mg/L	---

Travailleurs

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC13, PROC19: Modèle- ECETOC TRA utilisé.

Contribution au Scénario	Conditions spécifiques	Voies d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
PROC1	(35% p/p)	Exposition des travailleurs par inhalation.	0,005mg/m³	---
PROC2	(35% p/p)	Exposition des travailleurs par inhalation.	0,496mg/m³	---
PROC3	(35% p/p)	Exposition des travailleurs par inhalation.	0,298mg/m³	---
PROC4	(35% p/p)	Exposition des travailleurs par inhalation.	0,992mg/m³	---
PROC13	(35% p/p)	Exposition des travailleurs par inhalation.	0,34mg/m³	---
PROC19	(35% p/p)	Exposition des travailleurs par inhalation.	0,85mg/m³	---

Les travailleurs manipulant des solutions concentrées contenant 35% p/p ou plus doivent utiliser une protection de la peau appropriée. Les bonnes pratiques d'hygiène industrielles doivent être suivies pour que l'exposition orale ne soit pas attendue pour les travailleurs.

4. Conseils à l'utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

PA101212_003

35/48

FR

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006**

Peroxide d'hydrogène en solution...%

Version 2.0

Date d'impression 06.01.2017

Date de révision 06.01.2017

Les lignes directrices se basent sur les conditions d'exploitation adoptées, qui ne doivent pas être applicables sur tous les sites, une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour établir des mesures conformes de gestion des risques.

Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent.

Seules les personnes correctement formées doivent utiliser les méthodes de scaling pour vérifier si les Conditions Opératoires et les Mesures de Gestion des Risques sont dans les limites données par le Scénario d'Exposition

Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH

Les mesures impliquent les bonnes pratiques personnelles et d'entretien ménager (par exemple le nettoyage régulier), ne pas manger et fumer au poste de travail, port des vêtements classiques de travail et chaussures de travail

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006**

Peroxide d'hydrogène en solution...%

Version 2.0

Date d'impression 06.01.2017

Date de révision 06.01.2017

1. Titre court du scénario d'exposition 11: Utilisation comme blanchissant

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 21: Utilisations par des consommateurs: Ménages privés (= public général = consommateurs)
Secteurs d'utilisation finale	SU5: Fabrication de textiles, cuir, fourrure SU6a: Fabrication de pulpe, papier et produits papetiers SU6b: Fabrication de bois et produits à base de bois
Catégorie de produit chimique	PC23: Produits pour tannage, teinture, imprégnation de fini-tion et soin du cuir PC24: Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage PC26: Colorants pour papier et carton, produits de finition et d'imprégnation, y compris agents de blanchiment et autres adjuvants de fabrication PC34: Colorants pour textiles, produits de finition et d'imprégnation y compris agents de blanchiment et autres adjuvants de fabrication
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC8a: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts ERC8b: Utilisation intérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts ERC8e: Utilisation extérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC8a, ERC8b, ERC8e

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre des concentrations jusqu'à 35%
Quantité utilisée	Quantités régionales d'utilisation (tonnes/année):	43600 tonne(s)/an
	Montant annuel par site	9810 tonne(s)/an
Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Débit du cours d'eau de surface récepteur	17.500 m3/d
	Facteur de Dilution (Rivière)	10
	Facteur de Dilution (Zones Côtières)	100
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement	Nombre de jours d'émission par année	360
	Facteur d'Emission ou de Libération: Air	0,001 %
	Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	0,009 %
	Facteur d'Emission ou de Libération: Sol	0 %

PA101212_003

37/48

FR

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006**

Peroxide d'hydrogène en solution...%

Version 2.0

Date d'impression 06.01.2017

Date de révision 06.01.2017

Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination	Traitement des déchets	Les déchets doivent être traités comme déchets industriels et devraient être incinérés par combustion thermique.
	Très réactif., Sceller et retourner les conteneurs., Aucune émission environnementale n'est attendue.	

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC8a, ERC8b, ERC8e

Activité	Autre blanchiment	
Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre des concentrations jusqu'à 35%
Quantité utilisée	Quantités régionales d'utilisation (tonnes/année):	2025 tonne(s)/an
	Montant annuel par site	405 tonne(s)/an
Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Débit du cours d'eau de surface récepteur	2.000 m3/d
	Facteur de Dilution (Rivière)	10
	Facteur de Dilution (Zones Côtières)	100
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement	Nombre de jours d'émission par année	300
	Facteur d'Emission ou de Libération: Air	0,01 %
	Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	0,009 %
	Facteur d'Emission ou de Libération: Sol	0 %
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements à partir du site	Air	Passage optionnel des rejets d'air sur filtres de charbon actif.
	Eau	Le prétraitement facultatif des eaux usées par flux de décapage doit être traité par :, Traitement biologique des eaux usées, ozonation ou absorption de la phase liquide sur carbone
Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur	Traitement des déchets	Les déchets doivent être traités comme déchets industriels et devraient être incinérés par combustion thermique.

PA101212_003

38/48

FR

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006**

Peroxide d'hydrogène en solution...%

Version 2.0

Date d'impression 06.01.2017

Date de révision 06.01.2017

élimination

Très réactif., Sceller et retourner les conteneurs., Aucune émission
environnementale n'est attendue.

**2.3 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC23, PC24,
PC26, PC34**

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre des concentrations jusqu'à 35%
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	0,1 l
Fréquence et durée d'utilisation	Durée d'exposition par événement	10 min
	Fréquence d'utilisation	4 événements/semaine

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

Environnement

Modèle- EUSES utilisé.

Contribution au Scénario	Conditions spécifiques	Compartiment	Valeur	Niveau d'exposition	RCR
---	Blanchiment de la pâte	Eau douce	PEC	0,0098mg/L	---
---	Blanchiment de la pâte	Eau de mer	PEC	0,001mg/L	---
---	Blanchiment de la pâte	Terre	PEC	0,154µg/kg	---
---	Blanchiment de la pâte	STP	PEC	0,098mg/L	---
---	Autre blanchiment	Eau douce	PEC	0,004mg/L	---
---	Autre blanchiment	Eau de mer	PEC	0,0004mg/L	---
---	Autre blanchiment	Terre	PEC	0,128µg/kg	---
---	Autre blanchiment	STP	PEC	0,042mg/L	---

Consommateurs

Basé sur le rapport d'évaluation des risques de l'UE, Commission Européenne 2003

Contribution au Scénario	Conditions spécifiques	Voies d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
---	---	Exposition du consommateur par inhalation	0,13mg/m³	---

Sous des conditions normales d'utilisation, l'exposition orale aux blanchissants peut être négligée. Les
consommateurs ne doivent normalement pas entrer en contact avec les produits contenant plus de 12% p/p de

PA101212_003

39/48

FR

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006**

Peroxide d'hydrogène en solution...%

Version 2.0

Date d'impression 06.01.2017

Date de révision 06.01.2017

la substance. Certains produits sur le marché contiennent plus de 12% p/p. Il est recommandé aux consommateurs d'utiliser des gants et des lunettes de protection lors de la manipulation de produits purs ou peu dilués.

4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Si les conditions locales varient significativement des valeurs du EU RAR, alors une évaluation spécifique du site plus complète est nécessaire
Seules les personnes correctement formées doivent utiliser les méthodes de scaling pour vérifier si les Conditions Opératoires et les Mesures de Gestion des Risques sont dans les limites données par le Scénario d'Exposition

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006**

Peroxide d'hydrogène en solution...%

Version 2.0

Date d'impression 06.01.2017

Date de révision 06.01.2017

1. Titre court du scénario d'exposition 12: Utilisation de produits chimiques agricoles

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Secteurs d'utilisation finale	SU1: Agriculture, sylviculture, pêche SU2: Exploitation minière, (y compris les industries offshore) SU8: Fabrication de substances chimiques en vrac, à grande échelle (y compris les produits pétroliers)
Catégorie de produit chimique	PC0: Autres (utilisation des codes UCN) PC20: Produits tels que régulateurs de pH, floculants, préci-pitants, agents de neutralisation PC37: Produits chimiques de traitement de l'eau
Catégories de processus	PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC4: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles ERC6b: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication réactifs

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC4, ERC6b

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Concentration de la substance dans le produit : 0% - 50%
Quantité utilisée	Quantités régionales d'utilisation (tonnes/année):	2645 tonne(s)/an
	Montant annuel par site	4,93 tonne(s)/an
Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Débit du cours d'eau de surface récepteur	2.000 m3/d
	Facteur de Dilution (Rivière)	10
	Facteur de Dilution (Zones Côtières)	100
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement	Facteur d'Emission ou de Libération: Air	0,1 %
	Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	0,05 %
	Facteur d'Emission ou de Libération: Sol	0,8 %
Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des	Traitement des déchets	Pas de traitement des déchets spécifique nécessaire/proposé

PA101212_003

41/48

FR

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006**

Peroxide d'hydrogène en solution...%

Version 2.0

Date d'impression 06.01.2017

Date de révision 06.01.2017

déchets en vue de leur
élimination

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre des concentrations jusqu'à 35%
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Assurer une ventilation par extraction aux points d'émission.	
	Fournir une ventilation avec aspiration localisée (LEV). (Efficacité: 90 %)(PROC3, PROC4)	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.	
	Laver soigneusement après manipulation directe du produit. éloigner les vêtements souillés et les laver avant de les réutiliser. Nettoyer toute contamination de la peau immédiatement. Protection respiratoire (Efficacité: 90 %)(PROC3, PROC4)	

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

Environnement

Modèle- EUSES utilisé.

Contribution au Scénario	Conditions spécifiques	Compartiment	Valeur	Niveau d'exposition	RCR
---	---	Eau douce	PEC	0,0085mg/L	---
---	---	Eau de mer	PEC	0,775µg/L	---
---	---	Terre	PEC	0,113µg/kg	---
---	---	STP	PEC	0,088mg/L	---

Travailleurs

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4: Modèle- ECETOC TRA utilisé.

Contribution au Scénario	Conditions spécifiques	Voies d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
PROC1	(50% p/p), Utilisation à l'intérieur.	Exposition des travailleurs par inhalation.	0,007mg/m³	---
PROC2	(50% p/p), Utilisation à l'intérieur.	Exposition des travailleurs par inhalation.	0,708mg/m³	---
PROC3	(50% p/p), Utilisation à l'intérieur.	Exposition des travailleurs par inhalation.	0,213mg/m³	---
PROC4	(50% p/p), Utilisation à l'intérieur.	Exposition des	0,354mg/m³	---

PA101212_003

42/48

FR

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006**

Peroxide d'hydrogène en solution...%

Version 2.0

Date d'impression 06.01.2017

Date de révision 06.01.2017

	l'intérieur.	travailleurs par inhalation.		
PROC1	(50% p/p), Utilisation à l'extérieur.	Exposition des travailleurs par inhalation.	0,005mg/m ³	---
PROC2	(50% p/p), Utilisation à l'extérieur.	Exposition des travailleurs par inhalation.	0,496mg/m ³	---
PROC3	(50% p/p), Utilisation à l'extérieur.	Exposition des travailleurs par inhalation.	0,149mg/m ³	---
PROC4	(50% p/p), Utilisation à l'extérieur.	Exposition des travailleurs par inhalation.	0,248mg/m ³	---

Les travailleurs manipulant des solutions concentrées contenant 35% p/p ou plus doivent utiliser une protection de la peau appropriée. Les bonnes pratiques d'hygiène industrielles doivent être suivies pour que l'exposition orale ne soit pas attendue pour les travailleurs.

4. Conseils à l'utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Les lignes directrices se basent sur les conditions d'exploitation adoptées, qui ne doivent pas être applicables sur tous les sites, une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour établir des mesures conformes de gestion des risques.

Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent.

Seules les personnes correctement formées doivent utiliser les méthodes de scaling pour vérifier si les Conditions Opératoires et les Mesures de Gestion des Risques sont dans les limites données par le Scénario d'Exposition

Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH

Les mesures impliquent les bonnes pratiques personnelles et d'entretien ménager (par exemple le nettoyage régulier), ne pas manger et fumer au poste de travail, port des vêtements classiques de travail et chaussures de travail

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006**

Peroxide d'hydrogène en solution...%

Version 2.0

Date d'impression 06.01.2017

Date de révision 06.01.2017

1. Titre court du scénario d'exposition 13: Utilisation de produits chimiques agricoles

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 22: Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
Secteurs d'utilisation finale	SU1: Agriculture, sylviculture, pêche SU2: Exploitation minière, (y compris les industries offshore) SU8: Fabrication de substances chimiques en vrac, à grande échelle (y compris les produits pétroliers)
Catégorie de produit chimique	PC0: Autres (utilisation des codes UCN) PC20: Produits tels que régulateurs de pH, floculants, préci-pitants, agents de neutralisation PC37: Produits chimiques de traitement de l'eau
Catégories de processus	PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC8a: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts ERC8b: Utilisation intérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts ERC8e: Utilisation extérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts ERC8d: Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Concentration de la substance dans le produit : 0% - 50%
Quantité utilisée	Quantités régionales d'utilisation (tonnes/année):	2645 tonne(s)/an
	Montant annuel par site	4,93 tonne(s)/an
Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Débit du cours d'eau de surface récepteur	2.000 m3/d
	Facteur de Dilution (Rivière)	10
	Facteur de Dilution (Zones Côtières)	100
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement	Facteur d'Emission ou de Libération: Air	0,1 %

PA101212_003

44/48

FR

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006**

Peroxide d'hydrogène en solution...%

Version 2.0

Date d'impression 06.01.2017

Date de révision 06.01.2017

Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	0,05 %
Facteur d'Emission ou de Libération: Sol	0,8 %

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre des concentrations jusqu'à 35%
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Assurer une ventilation par extraction aux points d'émission. Fournir une ventilation avec aspiration localisée (LEV). (Efficacité: 90 %)(PROC3, PROC4)	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage. Laver soigneusement après manipulation directe du produit. éloigner les vêtements souillés et les laver avant de les réutiliser. Nettoyer toute contamination de la peau immédiatement. Protection respiratoire (Efficacité: 90 %)(PROC3, PROC4)	

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

Environnement

Modèle- EUSES utilisé.

Contribution au Scénario	Conditions spécifiques	Compartiment	Valeur	Niveau d'exposition	RCR
---	---	Eau douce	PEC	0,0085mg/L	---
---	---	Eau de mer	PEC	0,775µg/L	---
---	---	Sol	PEC	0,113µg/kg	---
---	---	STP	PEC	0,088mg/L	---

Travailleurs

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4: Modèle- ECETOC TRA utilisé.

Contribution au Scénario	Conditions spécifiques	Voies d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
PROC1	(50% p/p)	Exposition des travailleurs par inhalation.	0,007mg/m³	---
PROC2	(50% p/p)	Exposition des travailleurs par inhalation.	0,708mg/m³	---
PROC3	(50% p/p)	Exposition des travailleurs par inhalation.	0,213mg/m³	---
PROC4	(50% p/p)	Exposition des	0,354mg/m³	---

PA101212_003

45/48

FR

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006**

Peroxide d'hydrogène en solution...%

Version 2.0

Date d'impression 06.01.2017

Date de révision 06.01.2017

		travailleurs par inhalation.		
PROC1	(50% p/p)	Exposition des travailleurs par inhalation.	0,005mg/m ³	---
PROC2	(50% p/p)	Exposition des travailleurs par inhalation.	0,496mg/m ³	---
PROC3	(50% p/p)	Exposition des travailleurs par inhalation.	0,149mg/m ³	---
PROC4	(50% p/p)	Exposition des travailleurs par inhalation.	0,248mg/m ³	---

Les bonnes pratiques d'hygiène industrielles doivent être suivies pour que l'exposition orale ne soit pas attendue pour les travailleurs. Les travailleurs manipulant des solutions concentrées contenant 35% p/p ou plus doivent utiliser une protection de la peau appropriée.

4. Conseils à l'utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Les lignes directrices se basent sur les conditions d'exploitation adoptées, qui ne doivent pas être applicables sur tous les sites, une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour établir des mesures conformes de gestion des risques.

Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent.

Seules les personnes correctement formées doivent utiliser les méthodes de scaling pour vérifier si les Conditions Opératoires et les Mesures de Gestion des Risques sont dans les limites données par le Scénario d'Exposition

Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH

Les mesures impliquent les bonnes pratiques personnelles et d'entretien ménager (par exemple le nettoyage régulier), ne pas manger et fumer au poste de travail, port des vêtements classiques de travail et chaussures de travail

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006**

Peroxide d'hydrogène en solution...%

Version 2.0

Date d'impression 06.01.2017

Date de révision 06.01.2017

1. Titre court du scénario d'exposition 14: Utilisation de produits chimiques agricoles

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 21: Utilisations par des consommateurs: Ménages privés (= public général = consommateurs)
Secteurs d'utilisation finale	SU1: Agriculture, sylviculture, pêche SU2: Exploitation minière, (y compris les industries offshore) SU8: Fabrication de substances chimiques en vrac, à grande échelle (y compris les produits pétroliers)
Catégorie de produit chimique	PC20: Produits tels que régulateurs de pH, floculants, préci-pitants, agents de neutralisation PC37: Produits chimiques de traitement de l'eau
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC8a: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts ERC8b: Utilisation intérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts ERC8d: Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts ERC8e: Utilisation extérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Concentration de la substance dans le produit : 0% - 50%
Quantité utilisée	Quantités régionales d'utilisation (tonnes/année):	2645 tonne(s)/an
	Montant annuel par site	4,93 tonne(s)/an
Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Débit du cours d'eau de surface récepteur	2.000 m3/d
	Facteur de Dilution (Rivière)	10
	Facteur de Dilution (Zones Côtières)	100
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement	Facteur d'Emission ou de Libération: Air	0,1 %
	Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	0,05 %
	Facteur d'Emission ou de Libération: Sol	0,8 %
Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur	Traitement des déchets	Pas de traitement des déchets spécifique nécessaire/proposé

PA101212_003

47/48

FR

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006**

Peroxide d'hydrogène en solution...%

Version 2.0

Date d'impression 06.01.2017

Date de révision 06.01.2017

élimination

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: , PC20, PC37

Aucune exposition du consommateur prévue

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre des concentrations jusqu'à 50%
-----------------------------	---	---------------------------------------

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

Environnement

Modèle- EUSES utilisé.

Contribution au Scénario	Conditions spécifiques	Compartiment	Valeur	Niveau d'exposition	RCR
---	---	Eau douce	PEC	0,0085mg/L	---
---	---	Eau de mer	PEC	0,775µg/L	---
---	---	Terre	PEC	0,113µg/kg	---
---	---	STP	PEC	0,088mg/L	---

Consommateurs

Aucune exposition du consommateur prévue.

4. Conseils à l'utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Seules les personnes correctement formées doivent utiliser les méthodes de scaling pour vérifier si les Conditions Opératoires et les Mesures de Gestion des Risques sont dans les limites données par le Scénario d'Exposition

INFORMATIONS SUR LA SOCIETE DE DISTRIBUTION			
Nom	BRENNTAG N.V.	BRENNTAG NEDERLAND B.V.	BRENNTAG SOUTH AFRICA (PTY) LTD
adresse	Nijverheidslaan 38 8540 Deerlijk	Donker Duyvisweg 44 3316 BM Dordrecht	247 15 th Road, Randjespark, Midrand, 1685
pays	Belgium	The Netherlands	South Africa
numéro de telephone	+32 (0)56 77 69 44	+31 (0)78 65 44 944	+27 (0)10 0209100
site internet	www.brenntag.com	www.brenntag.com	www.brenntag.com
courriel	Info.BE@brenntag.com	Info.NL@brenntag.com	Info.ZA@brenntag.com
activités	Distribution et exportation de produits chimiques et d'ingrédients		
numéro TVA	BE0405317567	NL001375945B01	4520105356
numéro d'urgence(24/365)	+32 (0)56 77 69 44	+31 (0)78 65 44 944	+27 (0)10 0209100
systems de management: certifications	ISO9001, ISO22000, FSSC22000, GMP+Feed, ESAD, RSPO, Rainforest Alliance	ISO 9001, ISO 14001, ISO 22000, ISO22716, FSSC 22000, ISO45001, GMP+ Feed, ESAD, AEO, SKAL, RSPO, Rainforest Alliance	ISO9001, ISO45001, ISO14001, FSSC22000, Certificate of acceptability for Food Premises R638, Ecovadis Stustainability Rating (Platinum), SABS 1827, SABS 1853, B-BBEE, Rainforest Alliance, Sedex

Les informations contenues dans cette publication sont considérées comme exactes et sont données de bonne foi, mais il appartient au client de s'assurer de la adéquation à son propre usage particulier.
Aucune déclaration ou garantie n'est faite quant à son exactitude, sa fiabilité ou son exhaustivité.

Toutes les offres et tous les accords sont soumis aux conditions générales de vente de l'entité Brenntag.

