

Clickable table of content

EN - ZOUTZUUR 30%	2
NL - ZOUTZUUR 30%	43
FR - ZOUTZUUR 30%	85

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No. 1907/2006**HYDROCHLORIC ACID 30%**

Version 3.1

Print Date 18.10.2023

Revision date / valid from 24.07.2023

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

Trade name : HYDROCHLORIC ACID 30%
Substance name : hydrochloric acid
Index-No. : 017-002-01-X
CAS-No. : 7647-01-0
EC-No. : 231-595-7
EU REACH-Reg. No. : 01-2119484862-27-xxxx

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

Use of the Substance/Mixture : Identified use: See table in front of appendix for a complete overview of identified uses.
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
Netherlands: National Poisoning Information Center - Bilthoven
TEL: +31(0) 88 755 8000 (Only for the purpose of informing medical personnel in cases of acute intoxications)

HYDROCHLORIC ACID 30%

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
Skin corrosion	Category 1A	---	H314
Serious eye damage	Category 1	---	H318
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 : See section 11 for toxicological information.

Physical and chemical hazards : See section 9/10 for physicochemical information.

Potential environmental effects : See section 12 for environmental information.

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.
H314 Causes severe skin burns and eye damage.
H335 May cause respiratory irritation.

Precautionary statements

Prevention : P261 Avoid breathing dust/ fume/ gas/ mist/ vapours/ spray.
P280 Wear protective gloves/ protective clothing/ eye protection/ face protection.

HYDROCHLORIC ACID 30%

Response : P301 + P330 + P331 IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting.
 P303 + P361 + P353 IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/ shower.
 P304 + P340 + P310 IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Immediately call a POISON CENTER/doctor.
 P305 + P351 + P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

Hazardous components which must be listed on the label:

- hydrochloric acid

2.3. Other hazards

The PBT or vPvB criteria of Annex XIII to the REACH Regulation does not apply to inorganic substances.

Ecological information: No information available about endocrine disruption properties for environment.

Toxicological information: No information available about endocrine disruption properties for human health.

The vapour may be invisible, heavier than air and spread along ground. The formation of caustic fumes is possible.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substances

Chemical nature : Aqueous solution

		Classification (REGULATION (EC) No 1272/2008)	
Hazardous components	Amount [%]	Hazard class / Hazard category	Hazard statements
hydrochloric acid			
Index-No. : 017-002-01-X	>= 25 - <= 30	Met. Corr.1	H290
CAS-No. : 7647-01-0		Skin Corr.1A	H314
EC-No. : 231-595-7		Eye Dam.1	H318
EU REACH- : 01-2119484862-27-xxxx		STOT SE3	H335
Reg. No.			

HYDROCHLORIC ACID 30%

M-Factor (Acute aquatic toxicity): 1
specific concentration limit
STOT SE 3; H335
 ≥ 10 %
Skin Corr. 1A; H314
 ≥ 25 %
Skin Corr. 1B; H314
10 - < 25 %
Eye Dam. 1; H318
 ≥ 1 %
Met. Corr. 1; H290
 $\geq 0,1$ %

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	: Take off all contaminated clothing immediately.
If inhaled	: In case of accident by inhalation: remove casualty to fresh air and keep at rest. If breathing is irregular or stopped, administer artificial respiration. Call a physician immediately.
In case of skin contact	: Wash off immediately with soap and plenty of water. Call a physician immediately.
In case of eye contact	: Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids, for at least 15 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. Do NOT induce vomiting. Call a physician immediately.
Protection of First Aid Responders	: First Aid responders should pay attention to self-protection and use the recommended protective clothing.

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

Symptoms	: Inhalation of vapours is irritating to the respiratory system, may cause throat pain and cough.
Effects	: Extremely corrosive and destructive to tissue. If ingested, severe burns of the mouth and throat, as well as a danger of perforation of the oesophagus and the stomach. See Section 11 for more detailed information on health effects and symptoms.

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

800000000077 / Version 3.1

4/22

EN

HYDROCHLORIC ACID 30%

Treatment : Treat symptomatically.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media : Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment.
 Unsuitable extinguishing media : High volume water jet

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Specific hazards during firefighting : The product itself does not burn. Contact with metals liberates hydrogen gas.
 Hazardous combustion products : Hydrogen chloride gas

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)
 Specific extinguishing methods : Control smoke with water spray.
 Further advice : Collect contaminated fire extinguishing water separately. This must not be discharged into drains.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Personal precautions : Keep away unprotected persons. Use personal protective equipment. Ensure adequate ventilation. Avoid contact with the skin and the 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 : Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders). Keep in suitable, closed containers for disposal.
 Further information : Treat recovered material as described in the section "Disposal considerations".

6.4. Reference to other sections

800000000077 / Version 3.1

5/22

EN

HYDROCHLORIC ACID 30%

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 tightly closed. Ensure adequate ventilation. Use personal protective equipment. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Do not breathe vapours or spray mist. Use respirator with appropriate filter if vapours or aerosol are released. 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 in an area equipped with acid resistant flooring. Suitable materials for containers: polyethylene; Polypropylene; Unsuitable materials for containers: Metals

Advice on protection against fire and explosion : Normal measures for preventive fire protection.

Further information on storage conditions : Keep tightly closed in a dry and cool place. Keep in a well-ventilated place.

Advice on common storage : Keep away from food, drink and animal feedingstuffs. Keep away from metals.

7.3. Specific end use(s)

Specific use(s) : Identified use: See table in front of appendix for a complete overview of identified uses.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Component:	hydrochloric acid	CAS-No. 7647-01-0
-------------------	--------------------------	--------------------------

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

DNEL

HYDROCHLORIC ACID 30%

Workers, Acute - local effects, Inhalation : 15 mg/m³

DNEL

Workers, Long-term - local effects, Inhalation : 8 mg/m³

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

Fresh water : 36 µg/l

Marine water : 36 µg/l

Intermittent releases : 45 µg/l

Sewage treatment plant (STP) : 36 µg/l

Fresh water sediment :
Exposition is not expected.

Marine sediment :
Exposition is not expected.

Soil : 0,036 mg/kg

Other Occupational Exposure Limit Values

EU. Indicative Occupational Exposure Limit Values in Directives 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, 2017/164/EU, as amended, Time Weighted Average (TWA):
5 ppm, 8 mg/m³
Indicative

EU. Indicative Occupational Exposure Limit Values in Directives 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, 2017/164/EU, as amended, Short Term Exposure Limit (STEL):
10 ppm, 15 mg/m³
Indicative

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):
5 ppm, 8 mg/m³

Belgium. OELs. Exposure Limit Values to Chemical Substances at Work, Code of Well-being at work, Book VI, Title 1, as amended, Short Term Exposure Limit (STEL):
10 ppm, 15 mg/m³, (15 minutes)

Netherlands. OELs (binding), as amended, Short Term Exposure Limit (STEL):
15 mg/m³, (15 minutes)

Netherlands. OELs (binding), as amended, Time Weighted Average (TWA):
8 mg/m³

EU. Indicative Occupational Exposure Limit Values in Directives 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, 2017/164/EU, as amended, Time Weighted Average (TWA):

HYDROCHLORIC ACID 30%

5 ppm, 8 mg/m³
Indicative

EU. Indicative Occupational Exposure Limit Values in Directives 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, 2017/164/EU, as amended, Short Term Exposure Limit (STEL):
10 ppm, 15 mg/m³
Indicative

8.2. Exposure controls

Appropriate engineering controls

Refer to protective measures listed in sections 7 and 8.

Personal protective equipment

Respiratory protection

Advice : In case of brief exposure or low pollution use breathing filter apparatus.
In case of intensive or longer exposure use self-contained breathing apparatus.
Respiratory protection complying with EN 141.
Recommended Filter type:
Combination filter:B-P2

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 : polychloroprene
Break through time : > 480 min
Glove thickness : 0,5 mm

Material : Nitrile rubber
Break through time : > 480 min
Glove thickness : 0,35 mm

Material : butyl-rubber
Break through time : > 480 min
Glove thickness : 0,5 mm

Material : Polyvinylchloride
Break through time : > 480 min
Glove thickness : 0,5 mm

HYDROCHLORIC ACID 30%

Material : Fluorinated rubber
Break through time : > 480 min
Glove thickness : 0,4 mm

Eye protection

Advice : Face-shield
Tightly fitting safety goggles (EN166)

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 : colourless, light yellow
Odour : stinging
Odour Threshold : No data available
Freezing point/range : < 1 °C
Boiling point/boiling range : < 100 °C
Flammability (solid, gas) : Product is a liquid, see section 9.2.
Remarks: non-combustible
Upper explosion limit / Upper flammability limit : Not applicable
Lower explosion limit / Lower flammability limit : Not applicable
Flash point : Not applicable
Auto-ignition temperature : Not applicable

HYDROCHLORIC ACID 30%

Decomposition temperature : Heating can release hazardous gases.

Self-Accelerating decomposition temperature (SADT) : No data available

pH : -1 - -0,5
Concentration: 100 %
Method: (calculated)

Viscosity

Viscosity, dynamic : No data available

Viscosity, kinematic : No data available

Flow time : No data available

Solubility(ies)

Water solubility : completely miscible

Solubility in other solvents : No data available

Dissolution Rate : No data available

Partition coefficient: n-octanol/water : No data available

Dispersion Stability : No data available

Vapour pressure : < 30 hPa (20 °C)

Relative density : No data available

Density : ca. 1,12 g/cm³ (20 °C)

Bulk density : No data available

Relative vapour density : No data available

Particle characteristics

No data available

9.2 Other information

Explosives : Product is not explosive.

Flammability (liquids) : non-combustible
Remarks: non-combustible

Metal corrosion rate : Corrosive to metals

Evaporation rate : No data available

HYDROCHLORIC ACID 30%

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

Advice : No decomposition if used as directed.

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 : Protect from frost, heat and sunlight.
Thermal decomposition : Heating can release hazardous gases.

10.5. Incompatible materials

Materials to avoid : Metals, Oxidizing agents, Reducing agents, perchlorates, Sulphides, Peroxides, nitrates

10.6. Hazardous decomposition products

Hazardous decomposition products : Hydrogen chloride gas

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

Not classified based on the calculation method according to CLP regulation., The toxicity of the product is based on its corrosivity.

Inhalation

Not classified based on the calculation method according to CLP regulation.
The toxicity of the product is based on its corrosivity.

Dermal

Not classified based on the calculation method according to CLP regulation.
The toxicity of the product is based on its corrosivity.

Irritation

Skin

HYDROCHLORIC ACID 30%

Result : Classified based on the calculation method according to CLP regulation.

Eyes

Result : Classified based on the calculation method according to CLP regulation.

Sensitisation

Result : Not classified based on the calculation method according to CLP regulation.

CMR effects

CMR Properties

Carcinogenicity : Not classified based on the calculation method according to CLP regulation.

Mutagenicity : Not classified based on the calculation method according to CLP regulation.

Teratogenicity : Not classified based on the calculation method according to CLP regulation.

Reproductive toxicity : Not classified based on the calculation method according to CLP regulation.

Specific Target Organ Toxicity

Single exposure

Remarks : Classified based on the calculation method according to CLP regulation.

Repeated exposure

Remarks : Not classified based on the calculation method according to CLP regulation.

Other toxic properties

Repeated dose toxicity

No data available

Aspiration hazard

Not applicable,

Further information

Other relevant toxicity information : If ingested, severe burns of the mouth and throat, as well as a danger of perforation of the oesophagus and the stomach.

Component: **hydrochloric acid** **CAS-No. 7647-01-0**

Acute toxicity

Oral

HYDROCHLORIC ACID 30%

LD50 : 2222 mg/kg (Rat) (Calculation method)

Inhalation

LC50 : 45,6 mg/l (Rat, male; 5 min) (No guideline followed)

Dermal

LD50 : > 5010 mg/kg (Rabbit) 31.5 % solution

Irritation

Skin

Result : corrosive effects (Rabbit; 1 - 4 h) (OECD Test Guideline 404)

Eyes

Result : Causes serious eye damage. (Rabbit) (OECD Test Guideline 405)

Sensitisation

Result : not sensitizing (Guinea pig) (Maximisation Test)

CMR effects

CMR Properties

Carcinogenicity : Did not show carcinogenic effects in animal experiments.
 Mutagenicity : In vitro tests did not show mutagenic effects
 Teratogenicity : No valid data available.
 Reproductive toxicity : Animal testing did not show any effects on fertility.

Genotoxicity in vitro

Result : negative (Ames test; Salmonella typhimurium; with and without metabolic activation)
 negative (Cytogenetic test; Mouse; with and without metabolic activation)

Specific Target Organ Toxicity

Single exposure

Inhalation : Target Organs: Respiratory system May cause respiratory irritation.

HYDROCHLORIC ACID 30%

Repeated exposure

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

Other toxic properties

Repeated dose toxicity

NOAEC : 15 mg/m³
(Rat)(Inhalation)

Aspiration hazard

Not applicable,

11.2. Information on other hazards

Data for the product

Endocrine disrupting properties

Assessment : No information available about endocrine disruption properties for human health.

Component: hydrochloric acid **CAS-No.** 7647-01-0

Endocrine disrupting properties

Assessment : No information available about endocrine disruption properties for human health.

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Component: hydrochloric acid **CAS-No.** 7647-01-0

Acute toxicity

Fish

LC50 : 20,5 mg/l (Lepomis macrochirus; 24 h)

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates

EC50 : 0,45 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (OECD Test Guideline 202)

HYDROCHLORIC ACID 30%

algae

ErC50 : 0,73 mg/l (Chlorella vulgaris (Fresh water algae); 72 h) (End point: Growth rate; OECD Test Guideline 201)

Bacteria

EC50 : 0,23 mg/l (activated sludge; 3 h) (End point: Respiration inhibition; OECD Test Guideline 209)

M-Factor

M-Factor (Acute Aquat. Tox.) : 1

12.2. Persistence and degradability

Component:	hydrochloric acid	CAS-No. 7647-01-0
-------------------	--------------------------	--------------------------

Persistence and degradability

Persistence

Result : The product is water soluble.

Biodegradability

Result : The methods for determining the biological degradability are not applicable to inorganic substances.

12.3. Bioaccumulative potential

Component:	hydrochloric acid	CAS-No. 7647-01-0
-------------------	--------------------------	--------------------------

Bioaccumulation

Result : Bioaccumulation is not expected.

12.4. Mobility in soil

Component:	hydrochloric acid	CAS-No. 7647-01-0
-------------------	--------------------------	--------------------------

Mobility

HYDROCHLORIC ACID 30%

Soil : Not expected to adsorb on soil.
Water : The product is water soluble.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

Data for the product

Results of PBT and vPvB assessment

Result : The PBT or vPvB criteria of Annex XIII to the REACH Regulation does not apply to inorganic substances.

Component: **hydrochloric acid** **CAS-No. 7647-01-0**

Results of PBT and vPvB assessment

Result : The PBT or vPvB criteria of Annex XIII to the REACH Regulation does not apply to inorganic substances.

12.6. Endocrine disrupting properties

Data for the product

Endocrine disrupting potential : No information available about endocrine disruption properties for environment.

Component: **hydrochloric acid** **CAS-No. 7647-01-0**

Endocrine disrupting potential : No information available about endocrine disruption properties for environment.

12.7. Other adverse effects

Data for the product

Additional ecological information

Result : Do not flush into surface water or sanitary sewer system.
Avoid subsoil penetration.
Harmful effects to aquatic organisms due to pH-shift.

Component: **hydrochloric acid** **CAS-No. 7647-01-0**

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. This

HYDROCHLORIC ACID 30%

product shall be disposed of or recovered in compliance with Directive 2008/98/EC on waste as lastly amended.

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

1789

14.2. UN proper shipping name

ADR : HYDROCHLORIC ACID
RID : HYDROCHLORIC ACID
IMDG : HYDROCHLORIC ACID

14.3. Transport hazard class(es)

ADR-Class : 8
 (Labels; Classification Code; Hazard Identification Number; Tunnel restriction code) 8; C1; 80; (E)
 RID-Class : 8
 (Labels; Classification Code; Hazard Identification Number) 8; C1; 80
 IMDG-Class : 8
 (Labels; EmS) 8; F-A, S-B

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.

HYDROCHLORIC ACID 30%

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. Regulation EC No. : ; The substance/mixture does not fall under this legislation.
689/2008

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

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

Netherlands : ABM: C (2)

Component:	hydrochloric acid	CAS-No. 7647-01-0
-------------------	--------------------------	--------------------------

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

EU. Regulation : Scheduled substance Combined Nomenclature (CN) code: ,
273/2004, Drug 2806 10 00; Combined Nomenclature designation
Precursors, Category 3

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

HYDROCHLORIC ACID 30%

EU. Directive 98/8/EC, Annex 1, Active substances in biocidal products : Minimum purity: 999, g/kg; Private area and public health area disinfectants and other biocidal products; Special provisions may apply; see text of legislation.

Deadline for Compliance: , 30 Apr 2016
Inclusion Date: , 1 May 2014
Expiry Date of Inclusion: , 30 Apr 2024

EU. Regulation No 1451/2007 [Biocides], Annex I, OJ (L 325) : EC Number: , 231-595-7; Listed

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

Notification status hydrochloric acid:

Regulatory List	Notification	Notification number
AICS	YES	
DSL	YES	
EINECS	YES	231-595-7
ENCS (JP)	YES	(1)-215
IECSC	YES	
INSQ	YES	
ISHL (JP)	YES	(1)-215
KECI (KR)	YES	97-1-203
KECI (KR)	YES	KE-20189
NZIOC	YES	HSR004090
ONT INV	YES	
PHARM (JP)	YES	
PICCS (PH)	YES	
TCSI	YES	
TH INV	YES	2806.10
TH INV	YES	55-1-05940
TSCA	YES	
VN INVL	YES	

15.2. Chemical safety assessment

A Chemical Safety Assessment has been carried out for this substance.

HYDROCHLORIC ACID 30%

SECTION 16: Other information

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

H290	May be corrosive to metals.
H314	Causes severe skin burns and eye damage.
H318	Causes serious eye damage.
H335	May cause respiratory irritation.

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
NDSL	Canada. Environmental Protection Act. Non-Domestic Substances List

HYDROCHLORIC ACID 30%

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
UVCB	substance of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials
VN INVL	Vietnam. National Chemical Inventory
vPvB	very persistent and very bioaccumulative

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

HYDROCHLORIC ACID 30%

information given only describes the products with regard to safety arrangements and is not to be considered as a warranty or quality specification and 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

Hydrochloric acid...%

Version 1.2

Print Date 25.06.2019

Revision date / valid from 25.06.2019

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	Manufacture of substance	3	8, 9	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15	1, 2	NA	ES0004963
2	Use as an intermediate	3	4, 8, 9, 11, 12, 13, 19	NA	1, 2, 3, 4, 9, 15	6a	NA	ES0004629
3	Formulation & (re)packing of substances and mixtures	3	10	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9	2	NA	ES0004648
4	Consumer use	21	NA	20, 21, 35, 37, 38	NA	8b, 8e	NA	ES0004794
5	Industrial use	3	2a, 2b, 5, 14, 15, 16	NA	1, 2, 3, 4, 9, 10, 13, 15, 19	4, 6b	NA	ES0004683
6	Professional use	22	20, 23	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 10, 11, 13, 15, 19	8a, 8b, 8e	NA	ES0004748

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

Hydrochloric acid...%

Version 1.2

Print Date 25.06.2019

Revision date / valid from 25.06.2019

1. Short title of Exposure Scenario 1: Manufacture of substance

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	PROC1: Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions PROC2: Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure PROC3: Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition PROC4: Use in batch and other process (synthesis) where opportunity for exposure arises 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) PROC15: Use as laboratory reagent
Environmental Release Categories	ERC1: Manufacture of substances ERC2: Formulation of preparations

2.1 Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC1, ERC2

No exposure assessment presented for the environment

Amount used	Not applicable	
Frequency and duration of use	Continuous exposure	360 days/year
Technical conditions and measures at process level 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	Application Area	Industrial use
	Water	All contaminated waste water must be processed in an industrial or municipal wastewater treatment plant that incorporates both primary and secondary treatments.
	Prevent leaks and prevent soil / water pollution caused by leaks. Site should have a spill plan to ensure that adequate safeguards are in place to minimize the impact of episodic releases.	
Conditions and measures related to sewage treatment plant	Type of Sewage Treatment Plant	Municipal sewage treatment plant

2.2 Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

Product characteristics	Concentration of the Substance in Mixture/Article	Covers percentage substance in the product up to 40 %
	Physical Form (at time of use)	Liquid, moderate fugacity

PA101195_001

2/18

EN

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

Hydrochloric acid...%

Version 1.2

Print Date 25.06.2019

Revision date / valid from 25.06.2019

	Vapour pressure	0,5 - 10 kPa
	Process Temperature	20 °C
	Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature., It should be noted that the process temperature may be higher, but the substance temperature is down to ambient at worker contact points.	
Amount used	Varies between milliliters (sampling) and cubic meters (material transfers).	
Frequency and duration of use	Exposure duration per day	480 min
	Exposure duration per day	< 60 min(Without Local Exhaust Ventilation PROC15)
	Frequency of use	5 days/week(Without Local Exhaust Ventilation PROC15)
Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker	Avoid splashing.	
	Handle substance within a closed system.(PROC1, PROC2, PROC3)	
	Clear transfer lines prior to de-coupling.(PROC1, PROC2, PROC3, PROC4)	
	Ensure material transfers are under containment or extract ventilation. (Efficiency: 90 %)(PROC2, PROC3)	
	Use drum pumps.	
	Use bulk or semi-bulk handling systems.(PROC4)	
	Provide extraction ventilation at points where emissions occur. (Efficiency: 90 %)(PROC4, PROC8a, PROC8b)	
	Handle substance within a predominantly closed system provided with extract ventilation.(PROC8a, PROC8b, PROC9)	
	Fill containers/cans at dedicated filling points supplied with local extract ventilation.(PROC9)	
	Handle in a fume cupboard or under extract ventilation. Carry out in a vented booth or extracted enclosure. (Efficiency: 80 %)(PROC15)	
Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure	Provide basic employee training to prevent/minimize exposures Ensure that no inhalable aerosols are generated	
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin. Use suitable eye protection. Wear chemically resistant gloves.	
Risk management measures are based on qualitative risk characterisation.		

3. Exposure estimation and reference to its source**Environment**

No exposure assessment presented for the environment. Substance will disassociate upon contact with water, the only effect is the pH effect, therefore after passing through the STP exposure is considered negligible and with no risk.

Workers

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15: Use of ECETOC TRA Version 2 with modifications.

PA101195_001

3/18

EN

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

Hydrochloric acid...%

Version 1.2

Print Date 25.06.2019

Revision date / valid from 25.06.2019

Contributing Scenario	Specific conditions	Exposure routes	Level of Exposure	RCR
PROC1	---	Worker - inhalative, long-term - local	0,02mg/m ³	0
PROC2	---	Worker - inhalative, long-term - local	1,50mg/m ³	0,2
PROC4	---	Worker - inhalative, long-term - local	3,00mg/m ³	0,4
PROC3	---	Worker - inhalative, long-term - local	3,75mg/m ³	0,5
PROC8a, PROC8b, PROC9	---	Worker - inhalative, long-term - local	7,50mg/m ³	0,9
PROC15	---	Worker - inhalative, long-term - local	1,8mg/m ³	0,9

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.
For further information on the assessment method, see: <http://www.ecetoc.org/tra>
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

Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented.

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

Hydrochloric acid...%

Version 1.2

Print Date 25.06.2019

Revision date / valid from 25.06.2019

1. Short title of Exposure Scenario 2: Use as an intermediate

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 SU11: Manufacture of rubber products SU12: Manufacture of plastics products, including compounding and conversion SU13: Manufacture of other non-metallic mineral products, e.g. plasters, cement SU19: Building and construction work
Process categories	PROC1: Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions PROC2: Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure PROC3: Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition PROC4: Use in batch and other process (synthesis) where opportunity for exposure arises PROC9: Transfer of substance or preparation into small containers (dedicated filling line, including weighing) PROC15: Use as laboratory reagent
Environmental Release Categories	ERC6a: Industrial use resulting in manufacture of another substance (use of intermediates)
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: ERC6a

No exposure assessment presented for the environment

Amount used	Not applicable	
Frequency and duration of use	Continuous exposure	360 days/year
Technical conditions and measures at process level 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	Water	All contaminated waste water must be processed in an industrial or municipal wastewater treatment plant that incorporates both primary and secondary treatments.
	Site should have a spill plan to ensure that adequate safeguards are in place to minimize the impact of episodic releases. Prevent leaks and prevent soil / water pollution caused by leaks.	

2.2 Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC9, PROC15

Product characteristics	Concentration of the Substance in Mixture/Article	Covers percentage substance in the product up to 40 %
	Physical Form (at time of	Liquid, moderate fugacity

PA101195_001

5/18

EN

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

Hydrochloric acid...%

Version 1.2

Print Date 25.06.2019

Revision date / valid from 25.06.2019

	use)	
	Vapour pressure	0,5 - 10 kPa
	Process Temperature	20 °C
	Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature., It should be noted that the process temperature may be higher, but the substance temperature is down to ambient at worker contact points.	
Amount used	Varies between milliliters (sampling) and cubic meters (material transfers).	
Frequency and duration of use	Exposure duration per day	< 8 h
	Exposure duration per day	< 1 h(Without Local Exhaust Ventilation PROC15)
	Frequency of use	5 days/week(Without Local Exhaust Ventilation PROC15)
Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker	Avoid splashing.	
	Handle substance within a closed system.(PROC1, PROC2, PROC3)	
	Clear transfer lines prior to de-coupling.(PROC1, PROC2, PROC3, PROC4)	
	Ensure material transfers are under containment or extract ventilation. (Efficiency: 90 %)(PROC2, PROC3)	
	Drain down and flush system prior to equipment opening or maintenance.(PROC3, PROC4)	
	Use drum pumps.	
	Use bulk or semi-bulk handling systems.(PROC4)	
	Provide extraction ventilation at points where emissions occur. (Efficiency: 90 %)(PROC4)	
	Handle substance within a predominantly closed system provided with extract ventilation.	
	Fill containers/cans at dedicated filling points supplied with local extract ventilation. (Efficiency: 90 %)(PROC9)	
Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure	Handle in a fume cupboard or under extract ventilation.	
	Carry out in a vented booth or extracted enclosure. (Efficiency: 80 %)(PROC15)	
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	Provide basic employee training to prevent/minimize exposures	
	Ensure that no inhalable aerosols are generated	
Risk management measures are based on qualitative risk characterisation.	Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.	
	Use suitable eye protection.	
	Wear chemically resistant gloves.	
	Wear suitable gloves tested to EN374.(PROC3)	

3. Exposure estimation and reference to its source**Environment**

No exposure assessment presented for the environment. Substance will disassociate upon contact with water, the only effect is the pH effect, therefore after passing through the STP exposure is considered negligible and with no risk.

PA101195_001

6/18

EN

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

Hydrochloric acid...%

Version 1.2

Print Date 25.06.2019

Revision date / valid from 25.06.2019

Workers

PROC1: Use of ECETOC TRA Version 2 with modifications.

Contributing Scenario	Specific conditions	Exposure routes	Level of Exposure	RCR
PROC1	---	Worker - inhalative, long-term - local	0,02mg/m ³	0
PROC2	---	Worker - inhalative, long-term - local	1,50mg/m ³	0,2
PROC3	---	Worker - inhalative, long-term - local	3,75mg/m ³	0,5
PROC4	---	Worker - inhalative, long-term - local	3,00mg/m ³	0,4
PROC9	---	Worker - inhalative, long-term - local	7,5mg/m ³	0,9
PROC15	---	Worker - inhalative, long-term - local	1,8mg/m ³	0,9

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

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.

Required removal efficiency for wastewater can be achieved using onsite/offsite technologies, either alone or in combination.

Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

For further information on the assessment method, see: <http://www.ecetoc.org/tra>

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

Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented.

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

Hydrochloric acid...%

Version 1.2

Print Date 25.06.2019

Revision date / valid from 25.06.2019

1. Short title of Exposure Scenario 3: Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Main User Groups	SU 3: Industrial uses: Uses of substances as such or in preparations at industrial sites
Sectors of end-use	SU 10: Formulation [mixing] of preparations and/ or re-packaging (excluding alloys)
Process categories	PROC1: Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions PROC2: Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure PROC3: Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition PROC4: Use in batch and other process (synthesis) where opportunity for exposure arises PROC5: Mixing or blending in batch processes for formulation of preparations and articles (multistage and/ or significant contact) 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	ERC2: Formulation of preparations
Activity	Formulation, packing and re-packing of the substance and its mixtures in batch or continuous operations, including storage, materials transfers, mixing, tableting, compression, pelletisation, extrusion, large and small scale packing, sampling, maintenance and associated laboratory activities.

2.1 Contributing scenario controlling environmental exposure for: ERC2

No exposure assessment presented for the environment

Amount used	Not applicable	
Frequency and duration of use	Continuous exposure	360 days/year
Technical conditions and measures at process level 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	Water	All contaminated waste water must be processed in an industrial or municipal wastewater treatment plant that incorporates both primary and secondary treatments.
	Site should have a spill plan to ensure that adequate safeguards are in place to minimize the impact of episodic releases. Prevent leaks and prevent soil / water pollution caused by leaks.	

2.2 Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9

Product characteristics	Concentration of the Substance in	Covers percentage substance in the product up to 20 %.
-------------------------	-----------------------------------	--

PA101195_001

8/18

EN

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

Hydrochloric acid...%

Version 1.2

Print Date 25.06.2019

Revision date / valid from 25.06.2019

	Mixture/Article	
	Physical Form (at time of use)	Liquid, moderate fugacity
	Vapour pressure	0,5 - 10 kPa
	Process Temperature	20 °C
Amount used	Varies between milliliters (sampling) and cubic meters (material transfers).	
Frequency and duration of use	Exposure duration per day	< 8 h
	Frequency of use	5 days/week
Other operational conditions affecting workers exposure	Operation is carried out at elevated temperature (> 20°C above ambient temperature).	
Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker	Ensure material transfers are under containment or extract ventilation. (Efficiency: 90 %)(PROC2, PROC3)	
	Drain down and flush system prior to equipment opening or maintenance.(PROC3, PROC4, PROC5)	
	Avoid splashing.(PROC9, PROC15)	
	Handle substance within a predominantly closed system provided with extract ventilation. (Efficiency: 90 %)(PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15)	
	Clear transfer lines prior to de-coupling.	
	Handle substance within a closed system.(PROC1, PROC2, PROC3)	
	Use bulk or semi-bulk handling systems.(PROC4)	
	Provide extraction ventilation at points where emissions occur. (Efficiency: 90 %)(PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	
	Use drum pumps.(PROC4, PROC5)	
Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure	Transfer materials directly to mixing vessels.(PROC5)	
	Fill containers/cans at dedicated filling points supplied with local extract ventilation. (Efficiency: 90 %)(PROC9, PROC15)	
	Provide basic employee training to prevent/minimize exposures	
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation		
	Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.	
	Use suitable eye protection.	
	Wear chemically resistant gloves.	
	Wear suitable gloves tested to EN374.(PROC3)	
Risk management measures are based on qualitative risk characterisation.		
3. Exposure estimation and reference to its source		
Environment		
No exposure assessment presented for the environment. Substance will disassociate upon contact with water, the only effect is the pH effect, therefore after passing through the STP exposure is considered negligible and with no risk.		
Workers		
PA101195_001	9/18	EN

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

Hydrochloric acid...%

Version 1.2

Print Date 25.06.2019

Revision date / valid from 25.06.2019

PROC1: Use of ECETOC TRA Version 2 with modifications.

Contributing Scenario	Specific conditions	Exposure routes	Level of Exposure	RCR
PROC1	---	Worker - inhalative, long-term - local	0,02mg/m ³	0
PROC2	---	Worker - inhalative, long-term - local	1,50mg/m ³	0,2
PROC3	---	Worker - inhalative, long-term - local	3,75mg/m ³	0,5
PROC4	---	Worker - inhalative, long-term - local	3,00mg/m ³	0,4
PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9	---	Worker - inhalative, long-term - local	7,50mg/m ³	0,9

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.
For further information on the assessment method, see: <http://www.ecetoc.org/tra>
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

Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented.

PA101195_001

10/18

EN

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

Hydrochloric acid...%

Version 1.2

Print Date 25.06.2019

Revision date / valid from 25.06.2019

1. Short title of Exposure Scenario 4: Consumer use

Main User Groups	SU 21: Consumer uses: Private households (= general public = consumers)
Chemical product category	PC20: Products such as pH-regulators, flocculants, precipitants, neutralization agents PC21: Laboratory chemicals PC35: Washing and cleaning products PC37: Water treatment chemicals PC38: Welding and soldering products (with flux coatings or flux cores.), flux products
Environmental Release Categories	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: ERC8b, ERC8e

No exposure assessment presented for the environment

Amount used	Not applicable	
Frequency and duration of use	Continuous exposure	360 days/year
Technical conditions and measures at process level 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	Water	All contaminated waste water must be processed in an industrial or municipal wastewater treatment plant that incorporates both primary and secondary treatments.
	Prevent leaks and prevent soil / water pollution caused by leaks. Site should have a spill plan to ensure that adequate safeguards are in place to minimize the impact of episodic releases.	

2.2 Contributing scenario controlling consumer exposure for: PC20, PC21, PC35, PC37, PC38

Product characteristics	Concentration of the Substance in Mixture/Article	Covers percentage substance in the product up to 20 %.
	Physical Form (at time of use)	Liquid, moderate fugacity
	Vapour pressure	0,5 - 10 kPa
	Process Temperature	20 °C
Amount used	Amount used per event	500 mL
Frequency and duration of use	Exposure duration per event	240 min
	Frequency of use	5 Times per year:
Human factors not influenced by risk management	Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature.	
Conditions and measures related to protection of consumer (e.g. behavioural advice, personal protection and hygiene)	Application Route	Consumer use
	Exposure routes	Dermal exposure
	Consumer Measures	The substance may cause local irritating effects No systemic effects.

PA101195_001

11/18

EN

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

Hydrochloric acid...%

Version 1.2

Print Date 25.06.2019

Revision date / valid from 25.06.2019

	Always use protective gloves during the handling and application activities mentioned under the Product Categories above.
--	---

Risk management measures are based on qualitative risk characterisation.	
--	--

3. Exposure estimation and reference to its source**Environment**

No exposure assessment presented for the environment. Substance will disassociate upon contact with water, the only effect is the pH effect, therefore after passing through the STP exposure is considered negligible and with no risk.

Consumers

Exposures have not been estimated as the substance only causes local dermal and/or inhalatory effects and no systemic effects. The use is assessed to be safe.

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.

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

Hydrochloric acid...%

Version 1.2

Print Date 25.06.2019

Revision date / valid from 25.06.2019

1. Short title of Exposure Scenario 5: Industrial use

Main User Groups	SU 3: Industrial uses: Uses of substances as such or in preparations at industrial sites
Sectors of end-use	SU2a: Mining, (without offshore industries) SU2b: Offshore industries SU5: Manufacture of textiles, leather, fur 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
Process categories	PROC1: Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions PROC2: Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure PROC3: Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition PROC4: Use in batch and other process (synthesis) where opportunity for exposure arises PROC9: Transfer of substance or preparation into small containers (dedicated filling line, including weighing) PROC10: Roller application or brushing PROC13: Treatment of articles by dipping and pouring PROC15: Use as laboratory reagent 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

No exposure assessment presented for the environment

Amount used	Not applicable	
Frequency and duration of use	Continuous exposure	360 days/year
Technical conditions and measures at process level 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	Water	All contaminated waste water must be processed in an industrial or municipal wastewater treatment plant that incorporates both primary and secondary treatments.
	Site should have a spill plan to ensure that adequate safeguards are in place to minimize the impact of episodic releases. Prevent leaks and prevent soil / water pollution caused by leaks.	

2.2 Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15, PROC19

Product characteristics	Concentration of the Substance in	Covers percentage substance in the product up to 40 %
-------------------------	-----------------------------------	---

PA101195_001 13/18 EN

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

Hydrochloric acid...%

Version 1.2

Print Date 25.06.2019

Revision date / valid from 25.06.2019

	Mixture/Article	
	Physical Form (at time of use)	Liquid, moderate fugacity
	Vapour pressure	0,5 - 10 kPa
	Process Temperature	< 100 °C
Amount used	Varies between milliliters (sampling) and cubic meters (material transfers).	
Frequency and duration of use	Exposure duration per day	< 8 h
	Exposure duration per day	< 1 h(Without Local Exhaust Ventilation PROC15)
	Frequency of use	5 days/week(Without Local Exhaust Ventilation PROC15)
Other operational conditions affecting workers exposure	Operation is carried out at elevated temperature (> 20°C above ambient temperature).(PROC13)	
Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker	Clear transfer lines prior to de-coupling.(PROC1, PROC2, PROC3)	
	Handle substance within a closed system.(PROC1, PROC2, PROC3)	
	Ensure material transfers are under containment or extract ventilation. (Efficiency: 90 %)(PROC2, PROC3)	
	Drain down and flush system prior to equipment opening or maintenance.(PROC3, PROC4)	
	Use bulk or semi-bulk handling systems.	
	Use drum pumps.(PROC4)	
	Provide extraction ventilation at points where emissions occur. (Efficiency: 90 %)(PROC4)	
	Handle substance within a predominantly closed system provided with extract ventilation.	
	Fill containers/cans at dedicated filling points supplied with local extract ventilation. (Efficiency: 90 %)(PROC9)	
	Provide a good standard of controlled ventilation (10 to 15 air changes per hour) (Efficiency: 90 %)(PROC10)	
	Provide extract ventilation to material transfer points and other openings. (Efficiency: 90 %)(PROC13)	
	Carry out in a vented booth provided with laminar airflow.(PROC13)	
	Handle in a fume cupboard or under extract ventilation.	
Carry out in a vented booth or extracted enclosure. (Efficiency: 80 %)(PROC15)		
Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure	Provide basic employee training to prevent/minimize exposures	
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.	
	Use suitable eye protection.	
	Wear chemically resistant gloves.	
	Wear suitable gloves tested to EN374.(PROC3, PROC10, PROC13, PROC19)	
	Do not carry out the operation for more than 15 min. without respiratory protection	
	Wear a respirator conforming to EN140 with Type A filter or better.(PROC19)	
Risk management measures are based on qualitative risk characterisation.		
PA101195_001		
14/18		EN

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

Hydrochloric acid...%

Version 1.2

Print Date 25.06.2019

Revision date / valid from 25.06.2019

3. Exposure estimation and reference to its source**Environment**

No exposure assessment presented for the environment. Substance will disassociate upon contact with water, the only effect is the pH effect, therefore after passing through the STP exposure is considered negligible and with no risk.

Workers

PROC1: Use of ECETOC TRA Version 2 with modifications.

Contributing Scenario	Specific conditions	Exposure routes	Level of Exposure	RCR
PROC1	---	Worker - inhalative, long-term - local	0,02mg/m ³	0
PROC2	---	Worker - inhalative, long-term - local	1,50mg/m ³	0,2
PROC3	---	Worker - inhalative, long-term - local	3,75mg/m ³	0,5
PROC4, PROC9, PROC10, PROC13, PROC19	---	Worker - inhalative, long-term - local	3,00mg/m ³	0,4
PROC15	---	Worker - inhalative, long-term - local	1,8mg/m ³	0,9

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.
For further information on the assessment method, see: <http://www.ecetoc.org/tra>
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

Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented.

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

Hydrochloric acid...%

Version 1.2

Print Date 25.06.2019

Revision date / valid from 25.06.2019

1. Short title of Exposure Scenario 6: Professional use

Main User Groups	SU 22: Professional uses: Public domain (administration, education, entertainment, services, craftsmen)
Sectors of end-use	SU20: Health services SU23: Recycling
Process categories	PROC1: Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions PROC2: Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure PROC3: Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition PROC4: Use in batch and other process (synthesis) where opportunity for exposure arises PROC8a: Transfer of substance or preparation (charging/ discharging) from/ to vessels/ large containers at non-dedicated facilities PROC10: Roller application or brushing PROC11: Non industrial spraying PROC13: Treatment of articles by dipping and pouring PROC15: Use as laboratory reagent 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
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: ERC8a, ERC8b, ERC8e

No exposure assessment presented for the environment

Frequency and duration of use	Continuous exposure	360 days/year
Technical conditions and measures at process level 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	Water	Ensure all waste water is collected and treated via a WWTP., All contaminated waste water must be processed in an industrial or municipal wastewater treatment plant that incorporates both primary and secondary treatments.
		Prevent leaks and prevent soil / water pollution caused by leaks.

2.2 Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19

Product characteristics	Concentration of the Substance in Mixture/Article	Covers percentage substance in the product up to 40 %
	Physical Form (at time of use)	Liquid, moderate fugacity

PA101195_001

16/18

EN

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

Hydrochloric acid...%

Version 1.2

Print Date 25.06.2019

Revision date / valid from 25.06.2019

	Vapour pressure	0,5 - 10 kPa
	Process Temperature	20 °C
	Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature.	
Amount used	Varies between milliliters (sampling) and cubic meters (material transfers).	
Frequency and duration of use	Frequency of use	5 days/week
	Covers daily exposures up to 8 hours	
	Avoid carrying out operation for more than 15 minutes.(without respiratory protection PROC11, PROC19)	
	Avoid carrying out operation for more than 1 hour.(Without Local Exhaust Ventilation PROC15)	
	Avoid carrying out operation for more than 4 hours.(PROC15)	
Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker	Handle substance within a closed system.(PROC1, PROC2, PROC3)	
	Ensure material transfers are under containment or extract ventilation. (Efficiency: 90 %)(PROC2, PROC3, PROC4)	
	Clear transfer lines prior to de-coupling.(PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a)	
	Drain down and flush system prior to equipment opening or maintenance.(PROC3, PROC4)	
	Use bulk or semi-bulk handling systems.	
	Use drum pumps.(PROC4)	
	Provide extraction ventilation at points where emissions occur. (Efficiency: 90 %)(PROC4, PROC8a, PROC11)	
	Handle substance within a predominantly closed system provided with extract ventilation. (Efficiency: 90 %)(PROC8a)	
	Provide a good standard of controlled ventilation (10 to 15 air changes per hour) (Efficiency: 90 %)(PROC10)	
	Carry out in a vented booth provided with laminar airflow.	
	Allow time for product to drain from workpiece.	
	Automate activity where possible.(PROC13)	
Organisational measures to prevent /limit releases, dispersion and exposure	Provide extract ventilation to material transfer points and other openings. (Efficiency: 90 %)(PROC13)	
	Handle in a fume cupboard or under extract ventilation.	
	Carry out in a vented booth or extracted enclosure. (Efficiency: 80 %)(PROC15)	
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	Provide basic employee training to prevent/minimize exposures	
	Ensure minimization of manual phases(PROC13)	
	Avoid carrying out operation for more than 4 hours.(PROC15)	
	Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.	
	Use suitable eye protection.	
	Wear chemically resistant gloves.	
	Wear suitable gloves tested to EN374.(PROC3, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19)	
	Wear a half face respirator conforming to EN140 Type A filter or better(PROC11, PROC19)	
	Do not carry out the operation for more than 15 min. without respiratory protection(PROC11, PROC19)	
	Wear suitable gloves tested to EN374.(PROC3)	
PA101195_001		17/18
		EN

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

Hydrochloric acid...%

Version 1.2

Print Date 25.06.2019

Revision date / valid from 25.06.2019

Wear a respirator conforming to EN140 with Type A filter or better.

Risk management measures are based on qualitative risk characterisation.

3. Exposure estimation and reference to its source**Environment**

No exposure assessment presented for the environment. Substance will disassociate upon contact with water, the only effect is the pH effect, therefore after passing through the STP exposure is considered negligible and with no risk.

Workers

PROC2: Use of ECETOC TRA Version 2 with modifications.

Contributing Scenario	Specific conditions	Exposure routes	Level of Exposure	RCR
PROC2	---	Worker - inhalative, long-term - local	1,50mg/m ³	0,2
PROC3	---	Worker - inhalative, long-term - local	3,75mg/m ³	0,5
PROC8a, PROC10, PROC13, PROC11, PROC19	---	Worker - inhalative, long-term - local	7,50mg/m ³	0,9
PROC4	---	Worker - inhalative, long-term - local	3,00mg/m ³	0,4
PROC15	---	Worker - inhalative, long-term - local	1,8mg/m ³	0,9

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.

For further information on the assessment method, see: <http://www.ecetoc.org/tra>

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

Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented.

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	11 Mansell Road Killarney Gardens, 7441
country	Belgium	The Netherlands	South Africa
phone number	+32 (0)56 77 69 44	+31 (0)78 65 44 944	+27 (0)21 0201800
website	www.brenntag.be	www.brenntag.nl	www.brenntag.co.za
e-mail	info@brenntag.be	info@brenntag.nl	info@brenntag.co.za
activities	Distribution and export of chemicals and ingredients		
VAT number	BE0405317567	NL001375945B01	4740102209
emergency number(24/365)	+32 (0)56 77 69 44	+31 (0)78 6544 944	+27 (0)21 0201800
management systems: certifications	ISO 9001, ISO 14001, ISO 22000, FSSC 22000, GMP+ Feed, ESAD	ISO 9001, ISO 14001, ISO 22000, FSSC 22000, OHSAS 18001, GMP+ Feed, ESAD, AEO	ISO 9001, FSSC 22000

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006**ZOUTZUUR 30%**

Versie 3.1

Printdatum 18.10.2023

Revisiedatum / geldig vanaf 24.07.2023

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

Handelsnaam	: ZOUTZUUR 30%
Stofnaam	: zoutzuur
Indexnr.	: 017-002-01-X
CAS-Nr.	: 7647-01-0
EG-Nr.	: 231-595-7
EG Registratie	: 01-2119484862-27-xxxx

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

Gebruik van de stof of het mengsel	: Geïdentificeerd gebruik: Zie tabel op de eerste pagina van de bijlage voor een compleet overzicht van de geïdentificeerde gebruiken
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 TEL: +31(0)88 755 8000 (Only for the purpose of informing)
----------------------------------	--

ZOUTZUUR 30%

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
Huidcorrosie/-irritatie	Categorie 1A	---	H314
Ernstig oogletsel	Categorie 1	---	H318
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 : Zie paragraaf 11 voor toxicologische informatie.

Fysische en chemische gevaren : Zie paragraaf 9/10 voor fysico-chemische informatie.

Potentiële milieueffecten : Zie paragraaf 12 voor informatie betreffende het milieu.

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Gevarensymbolen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen

ZOUTZUUR 30%

Preventie	:	P261	Inademing van stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/ spuitnevel vermijden.
		P280	Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming.
Maatregelen	:	P301 + P330 + P331	NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.
		P303 + P361 + P353	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/ afdouchen.
		P304 + P340 + P310	NA INADEMING: De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
		P305 + P351 + P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

- zoutzuur

2.3. Andere gevaren

De PBT of vPvB criteria in bijlage VIII van de REACH-verordening zijn niet van toepassing op anorganische stoffen.

Ecologische informatie: Geen informatie beschikbaar over hormoonontregelende eigenschappen voor het milieu.

Toxicologische informatie: Geen informatie beschikbaar over hormoonontregelende eigenschappen voor de menselijke gezondheid.

De damp kan onzichtbaar zijn, zwaarder dan lucht en zich over de grond verspreiden. De vorming van bijtende dampen is mogelijk.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Chemische omschrijving : Waterige oplossing

	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)
--	--

ZOUTZUUR 30%

Gevaarlijke bestanddelen	Concentratie [%]	Gevarenklasse / Gevarencategorie	Gevarenaanduidingen
zoutzuur			
Indexnr. : 017-002-01-X	>= 25 - <= 30	Met. Corr.1	H290
CAS-Nr. : 7647-01-0		Skin Corr.1A	H314
EG-Nr. : 231-595-7		Eye Dam.1	H318
EG : 01-2119484862-27-xxxx		STOT SE3	H335
Registratie			
		<u>M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 1</u> specifieke concentratiegrenzen STOT SE 3; H335 >= 10 % Skin Corr. 1A; H314 >= 25 % Skin Corr. 1B; H314 10 - < 25 % Eye Dam. 1; H318 >= 1 % Met. Corr. 1; H290 >= 0,1 %	
		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	: Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Bij inademing	: Bij een ongeval door inademing: slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten. Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen. Onmiddellijk een arts waarschuwen.
Bij aanraking met de huid	: Onmiddellijk afwassen met zeep en veel water. Onmiddellijk een arts waarschuwen.
Bij aanraking met de ogen	: Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten. Direkt een oogarts raad plegen. 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). GEEN braken opwekken. Onmiddellijk een arts waarschuwen.
Bescherming van eerstehulpverlener	: Eerstehulpverleners moeten eraan denken zichzelf te beschermen en de aanbevolen beschermende kleding dragen

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

ZOUTZUUR 30%

Verschijselen : Inademen van dampen irriteert de ademhalingsorganen, kan keelpijn en hoesten veroorzaken.

Effecten : Uiterst corrosief en vernietigend voor het weefsel. Bij inslikken, ernstige brandwonden aan mond en keel, als ook gevaar voor perforatie van de slokdarm en de maag. Zie sectie 11 voor meer gedetailleerde informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling : Symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.

Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Het product zelf brandt niet. Bij contact met metalen komt waterstofgas vrij.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Chloorwaterstofgas

5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Bij brand een persluchtmasker dragen. Het dragen van geschikte beschermende kleding is noodzakelijk (chemicaliënpak)

Specifieke blusmethoden : Rook neerslaan met verneveld water.

Verder advies : Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

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

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregel 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

ZOUTZUUR 30%

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 : Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder) opnemen. In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.

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.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Advies voor veilige hantering : In goed gesloten verpakking bewaren. Zorg voor voldoende ventilatie. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Dampen of spuitnevel niet inademen. In geval dampen of aerosol vrijkomen moet toereikende adembescherming met een geschikt filter worden gedragen; 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. Hands 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. Bewaren in een ruimte voorzien van een zuurbestendige vloer. Geschikte materialen voor vaten zijn: polyethyleen; Polypropyleen; Ongeschikte materialen voor de containers zijn: Metalen

Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Normale maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.

Nadere gegevens over de opslagomstandigheden : Goed gesloten bewaren op een droge en koele plaats. Op een goed geventileerde plaats bewaren.

Advies voor gemengde opslag : Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Verwijderd houden van metalen.

7.3. Specifiek eindgebruik

ZOUTZUUR 30%

Specifiek gebruik : Geïdentificeerd gebruik: Zie tabel op de eerste pagina van de bijlage voor een compleet overzicht van de geïdentificeerde gebruiken

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Bestanddeel:	zoutzuur	CAS-Nr. 7647-01-0
Afgeleide doses zonder effect (DNEL) / afgeleide minimaal effect (DMEL)		

DNEL
Werknemers, Acute - locale effecten, Inademing : 15 mg/m³

DNEL
Werknemers, Lange termijn - lokale effecten, Inademing : 8 mg/m³

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)

Zoetwater : 36 µg/l

Zeewater : 36 µg/l

intermitterende releases : 45 µg/l

Afvalwaterzuiveringsinstallatie : 36 µg/l

Zoetwater afzetting :
Expositie is niet te verwachten.

Zeeafzetting :
Expositie is niet te verwachten.

Bodem : 0,036 mg/kg

Andere beroepsmatige blootstellingslimieten

EU. Indicatieve Grenswaarden in de Richtlijnen 91/322 / EEG, 2000/39 / EG, 2006/15 / EG, 2009/161 / EU, Tijdgewogen gemiddelde (TWA):
5 ppm, 8 mg/m³
Aanwijzen

EU. Indicatieve Grenswaarden in de Richtlijnen 91/322 / EEG, 2000/39 / EG, 2006/15 / EG, 2009/161 / EU, Blootstellinggrens voor korte perioden (STEL)
10 ppm, 15 mg/m³
Aanwijzen

ZOUTZUUR 30%

Belgium. OEL, Tijdgewogen gemiddelde (TWA):
5 ppm, 8 mg/m³

Belgium. OEL, Blootstellinggrens voor korte perioden (STEL)
10 ppm, 15 mg/m³, (15 minuten)

Nederland. OEL (bindend), Kortetermijnblootstellingslimiet (STEL):
15 mg/m³, (15 minuten)

Nederland. OEL (bindend), TijdsGewogenGemiddelde (TGG):
8 mg/m³

EU. Indicatieve Grenswaarden in de Richtlijnen 91/322 / EEG, 2000/39 / EG, 2006/15 / EG, 2009/161 / EU, Tijdgewogen gemiddelde (TWA):
5 ppm, 8 mg/m³
Aanwijzen

EU. Indicatieve Grenswaarden in de Richtlijnen 91/322 / EEG, 2000/39 / EG, 2006/15 / EG, 2009/161 / EU, Blootstellinggrens voor korte perioden (STEL)
10 ppm, 15 mg/m³
Aanwijzen

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ademhalingswegen

Advies : Bij korte blootstelling of geringe vervuiling ademhaling filterapparaat.
In geval van langdurige expositie gebruiken self-ademhalingsapparatuur.
Adembescherming volgens EN 141.
Aanbevolen filtertype:
Combinatiefilter:B-P2

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 : Polychloropren
Doorbraaktijd : > 480 min
Handschoendikte : 0,5 mm

ZOUTZUUR 30%

Materiaal : Nitrilrubber
 Doorbraaktijd : > 480 min
 Handschoendikte : 0,35 mm

Materiaal : butylrubber
 Doorbraaktijd : > 480 min
 Handschoendikte : 0,5 mm

Materiaal : Polyvinylchloride
 Doorbraaktijd : > 480 min
 Handschoendikte : 0,5 mm

Materiaal : Gefluorideerd rubber
 Doorbraaktijd : > 480 min
 Handschoendikte : 0,4 mm

Bescherming van de ogen

Advies : Gelaatsscherm
 Nauwsluitende veiligheidsbril (EN166)

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
 Fysische toestand : vloeibaar
 Kleur : kleurloos, lichtgeel
 Geur : bijtend
 Geurdrempelwaarde : Geen gegevens beschikbaar
 Vriespunt/traject : < 1 °C
 Kookpunt/kooktraject : < 100 °C

ZOUTZUUR 30%

Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Product is een vloeistof, zie rubriek 9.2. Opmerkingen: niet brandbaar
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde	: Niet van toepassing
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde	: Niet van toepassing
Vlampunt	: Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	: Niet van toepassing
Ontledingstemperatuur	: Bij verwarmen kunnen gevaarlijke gassen vrijkomen.
Zelfversnellende ontledingstemperatuur (SADT)	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: -1 - -0,5 Concentratie: 100 % Methode: (berekend)
Viscositeit	
Viscositeit, dynamisch	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Uitlooptijd	: Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid in water	: volledig mengbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	: Geen gegevens beschikbaar
ontbindingsneleid	: Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt: n- octanol/water	: Geen gegevens beschikbaar
dispersiestabiliteit	: Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	: < 30 hPa (20 °C)
Relatieve dichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	: circa 1,12 g/cm ³ (20 °C)

ZOUTZUUR 30%

Bulk soortelijk gewicht : Geen gegevens beschikbaar

Relatieve dampdichtheid : Geen gegevens beschikbaar

Deeltjeskenmerken
Geen gegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie

Ontplobbare stoffen : Het product is niet explosief

Ontvlambaarheid (vloeistoffen) : niet brandbaar
Opmerkingen: niet brandbaar

Corrosiesnelheid van metaal : Corrosief op metalen

Verdampingssnelheid : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Advies : Geen ontleding indien aanwijzingen worden gevolgd.

10.2. Chemische stabiliteit

Advies : Stabiel 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 : Beschermen tegen vorst, hitte en zonlicht.

Thermische ontleding : Bij verwarmen kunnen gevaarlijke gassen vrijkomen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Metalen, Oxidanten, Reductiemiddelen, perchloraten, Sulfiden, Peroxiden, nitraten

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : Chloorwaterstofgas

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Gegevens voor het product

Acute toxiciteit

ZOUTZUUR 30%

Oraal

Niet ingedeeld op basis van de berekeningsmethode volgens de CLP verordening., De toxiciteit wordt door de etswerking van het product bepaald.

Inademing

Niet ingedeeld op basis van de berekeningsmethode volgens de CLP verordening.
De toxiciteit wordt door de etswerking van het product bepaald.

Huid

Niet ingedeeld op basis van de berekeningsmethode volgens de CLP verordening.
De toxiciteit wordt door de etswerking van het product bepaald.

Irritatie

Huid

Resultaat : Classificatie gebaseerd op de berekenings methode volgens de CLP regulatie.

Ogen

Resultaat : Classificatie gebaseerd op de berekenings methode volgens de CLP regulatie.

Sensibilisatie

Resultaat : Niet ingedeeld op basis van de berekeningsmethode volgens de CLP verordening.

CMR-effecten

CMR eigenschappen

Kankerverwekkendheid : Niet ingedeeld op basis van de berekeningsmethode volgens de CLP verordening.
Mutageniteit : Niet ingedeeld op basis van de berekeningsmethode volgens de CLP verordening.
Teratogeniteit : Niet ingedeeld op basis van de berekeningsmethode volgens de CLP verordening.
Giftigheid voor de voortplanting : Niet ingedeeld op basis van de berekeningsmethode volgens de CLP verordening.

Specifiek doelorgaan toxiciteit

Enkelvoudige blootstelling

Opmerkingen : Classificatie gebaseerd op de berekenings methode volgens de CLP regulatie.

Herhaalde blootstelling

Opmerkingen : Niet ingedeeld op basis van de berekeningsmethode volgens de

ZOUTZUUR 30%

CLP verordening.

Andere toxische eigenschappen

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Geen gegevens beschikbaar

Aspiratiegevaar

Niet van toepassing,

Nadere informatie

Andere relevante toxicologische informatie : Bij inslikken, ernstige brandwonden aan mond en keel, als ook gevaar voor perforatie van de slokdarm en de maag.

Bestanddeel: zoutzuur **CAS-Nr.** 7647-01-0

Acute toxiciteit

Oraal

LD50 : 2222 mg/kg (Rat) (Calculatiemethode)

Inademing

LC50 : 45,6 mg/l (Rat, man; 5 min) (Geen richtlijn gevolgd)

Huid

LD50 : > 5010 mg/kg (Konijn) 31,5% oplossing

Irritatie

Huid

Resultaat : corrosieve effecten (Konijn; 1 - 4 h) (Richtlijn test OECD 404)

Ogen

Resultaat : Veroorzaakt ernstig oogletsel. (Konijn) (Richtlijn test OECD 405)

Sensibilisatie

Resultaat : niet overgevoelig makend (Cavia) (Maximalisatietest)

CMR-effecten

ZOUTZUUR 30%

CMR eigenschappen

Kankerverwekkendheid	:	Vertoonde geen kankerverwekkende effecten bij dierproeven.
Mutageniteit	:	Uit in-vitrotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.
Teratogeniteit	:	Geen bruikbare gegevens beschikbaar.
Giftigheid voor de voortplanting	:	Uit dierproeven zijn geen effecten op de vruchtbaarheid gebleken.

Genotoxiciteit in vitro

Resultaat	:	negatief (Ames-test; Salmonella typhimurium; met en zonder stofwisselingsactivatie) negatief (Cytogenetische test; Muis; met en zonder stofwisselingsactivatie)
-----------	---	--

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

NOAEC	:	15 mg/m ³ (Rat)(Inademing)
-------	---	--

Aspiratiegevaar

Niet van toepassing,

11.2. Informatie over andere gevaren

Gegevens voor het product

Hormoonontregelende eigenschappen

Beoordeling	:	Geen informatie beschikbaar over hormoonontregelende eigenschappen voor de menselijke gezondheid.
-------------	---	---

Bestanddeel:	zoutzuur	CAS-Nr. 7647-01-0
---------------------	-----------------	--------------------------

ZOUTZUUR 30%

Hormoonontregelende eigenschappen

Beoordeling : Geen informatie beschikbaar over hormoonontregelende eigenschappen voor de menselijke gezondheid.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Bestanddeel:	zoutzuur	CAS-Nr. 7647-01-0
--------------	----------	-------------------

Acute toxiciteit

Vis

LC50 : 20,5 mg/l (Lepomis macrochirus; 24 h)

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren

EC50 : 0,45 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (OECD testrichtlijn 202)

algen

ErC50 : 0,73 mg/l (Chlorella vulgaris (zoetwateralgen); 72 h) (Eindpunt: Groeisnelheid; OECD testrichtlijn 201)

Bacteriën

EC50 : 0,23 mg/l (actief slib; 3 h) (Eindpunt: Ademhalingsremming; OECD testrichtlijn 209)

M-factor

M-Factor (acuut Aquat. Tox.) : 1

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddeel:	zoutzuur	CAS-Nr. 7647-01-0
--------------	----------	-------------------

Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie

ZOUTZUUR 30%

Resultaat : Het product is oplosbaar in water.

Biologische afbreekbaarheid

Resultaat : De methoden voor het vaststellen van biologische afbreekbaarheid zijn niet toepasselijk voor anorganische stoffen.

12.3. Bioaccumulatie

Bestanddeel:	zoutzuur	CAS-Nr. 7647-01-0
--------------	----------	-------------------

Bioaccumulatie

Resultaat : Bioakkumulatie is niet te verwachten.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Bestanddeel:	zoutzuur	CAS-Nr. 7647-01-0
--------------	----------	-------------------

Mobiliteit

Bodem : Adsorbeert naar verwachting niet aan grond.

Water : Het product is oplosbaar in water.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Gegevens voor het product

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaat : De PBT of vPvB criteria in bijlage VIII van de REACH-verordening zijn niet van toepassing op anorganische stoffen.

Bestanddeel:	zoutzuur	CAS-Nr. 7647-01-0
--------------	----------	-------------------

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaat : De PBT of vPvB criteria in bijlage VIII van de REACH-verordening zijn niet van toepassing op anorganische stoffen.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Gegevens voor het product

Potentiële verstoring endocrien : Geen informatie beschikbaar over hormoonontregelende eigenschappen voor het milieu.

Bestanddeel:	zoutzuur	CAS-Nr. 7647-01-0
--------------	----------	-------------------

Potentiële verstoring endocrien : Geen informatie beschikbaar over hormoonontregelende eigenschappen voor het milieu.

ZOUTZUUR 30%

12.7. Andere schadelijke effecten

Gegevens voor het product

Aanvullende ecologische informatie

Resultaat : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.
Vermijd indringen in de bodem.
Schadelijke werkingen op waterorganismen door pH veranderingen.

Bestanddeel: zoutzuur CAS-Nr. 7647-01-0

Aanvullende ecologische informatie

Resultaat : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.
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. Dit product moet worden verwijderd of teruggewonnen in overeenstemming met Richtlijn 2008/98/EG betreffende afvalstoffen, zoals laatstelijk gewijzigd.

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

1789

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR : CHLOORWATERSTOFZUUR, ZOUTZUUR
RID : CHLOORWATERSTOFZUUR, ZOUTZUUR
IMDG : HYDROCHLORIC ACID

ZOUTZUUR 30%

14.3. Transportgevaarklasse(n)

ADR-Klasse (Etiketten; Classificatiecode; Gevarenidentificatienr.; Tunnelrestrictiecode)	: 8 8; C1; 80; (E)
RID-Klasse (Etiketten; Classificatiecode; Gevarenidentificatienr.)	: 8 8; C1; 80
IMDG-Klasse (Etiketten; EMS)	: 8 8; F-A, S-B

14.4. Verpakkingsgroep

ADR	: II
RID	: II
IMDG	: II

14.5. Milieugevaren

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. Regulation EC No. 689/2008	: ; Stof/mengsel valt niet onder deze wetgeving.
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
Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III) Bijlage I	: ; Stof/mengsel valt niet onder deze wetgeving.
Nederland	: ABM: C (2)

ZOUTZUUR 30%

Bestanddeel:	zoutzuur	CAS-Nr. 7647-01-0
--------------	----------	-------------------

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

Verordening (EG) Nr. 273/2004, drugsprecursoren, Categorie 3 : Code volgens de lijst van het CN- nomenclatuur systeem (Gecombineerde Nomenclatuur): , 2806 10 00; Aanduiding volgens de lijst van het CN- nomenclatuur systeem (Gecombineerde Nomenclatuur):

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 98/8/EG, Bijlage 1, Werkzame stoffen in biociden : Minimale zuiverheid: 999, g/kg; Disinfectia en algiciden die niet bestemd zijn voor directe toepassing op mens of dier; Bijzonderlijke bepalingen kunnen van toepassing zijn; zie wetsbesluit.
Deadline voor Compliance: , 30 Apr 2016
Inclusie datum: , 1 May 2014
Vervaldatum van Integratie: , 30 Apr 2024

EU Verordening Nr. 1451/2007 [biociden], Annex I, werkzame stoffen als bestaand geïdentificeerd : EG nummer: , 231-595-7; Opgenomen in de lijst

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

Notificatiestatus

zoutzuur:

Regelgevende lijst
AICS

Notificatie
JA

Notificatienummer

ZOUTZUUR 30%

DSL	JA	
EINECS	JA	231-595-7
ENCS (JP)	JA	(1)-215
IECSC	JA	
INSQ	JA	
ISHL (JP)	JA	(1)-215
KECI (KR)	JA	97-1-203
KECI (KR)	JA	KE-20189
NZIOC	JA	HSR004090
ONT INV	JA	
PHARM (JP)	JA	
PICCS (PH)	JA	
TCSI	JA	
TH INV	JA	2806.10
TH INV	JA	55-1-05940
TSCA	JA	
VN INV	JA	

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor deze stof.

RUBRIEK 16: Overige informatie

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

H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

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

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

ZOUTZUUR 30%

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
OEL	grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling
ONT INV	Canada. Ontario Inventory List
PBT	persistente, 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

ZOUTZUUR 30%

TH INV	Thailand. Existing Chemicals Inventory from FDA
TSCA	US. Toxic Substances Control Act
UVCB	stof met een onbekende of variabele samenstelling, complexe reactieproducten en biologische materialen
VN INVL	Vietnam. National Chemical Inventory
zPzB	zeer persistent en zeer bioaccumulerend

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

Zoutzuur...%

Versie 1.1

Printdatum 25.06.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 25.06.2019

N°.	Korte titel	Hoofdg ebruik rsgroep (SU)	Gebruik ssector	Productca tegorie (PC)	Procescate gorie (PROC)	Milieu- emissieca tegorie (ERC)	Voorwerp categorie (AC)	Specificatie
1	Productie van stoffen	3	8, 9	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15	1, 2	NA	ES0004963
2	Gebruik als een tussenproduct	3	4, 8, 9, 11, 12, 13, 19	NA	1, 2, 3, 4, 9, 15	6a	NA	ES0004629
3	Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels	3	10	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9	2	NA	ES0004648
4	Particulier gebruik	21	NA	20, 21, 35, 37, 38	NA	8b, 8e	NA	ES0004794
5	Industrieel gebruik	3	2a, 2b, 5, 14, 15, 16	NA	1, 2, 3, 4, 9, 10, 13, 15, 19	4, 6b	NA	ES0004683
6	Beroepsmatig gebruik	22	20, 23	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 10, 11, 13, 15, 19	8a, 8b, 8e	NA	ES0004748

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Zoutzuur...%

Versie 1.1

Printdatum 25.06.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 25.06.2019

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 1: Productie van stoffen

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	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 PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
Milieu-emissie categorieën	ERC1: Vervaardiging van stoffen ERC2: Formulering van preparaten

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC1, ERC2

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd voor het milieu

Gebruikte hoeveelheid	Niet van toepassing	
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	360 dagen/ jaar
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	Toepassingsdomein	Industrieel gebruik
	Water	Al het verontreinigde afvalwater moet worden behandeld in een industriële of gemeentelijke waterzuiveringsinstallatie die zowel primaire als secundaire behandelingen omvat. Voorkom lekkages en voorkom verontreiniging van bodem/water tengevolge van lekkages. Voor de werkplek moet een plan bestaan om te waarborgen dat morsingen toereikend worden beheerst om de gevolgen van deze incidentele emissies te minimaliseren.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie	Type afvalwaterreinigingsinstallatie	Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofconcentratie in het product tot 40%
-------------------------	---	---

PA101195_001

2/19

NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Zoutzuur...%

Versie 1.1

Printdatum 25.06.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 25.06.2019

	Fysische vorm (tijdens gebruik)	Vloeibare, gematigde fugaciteit
	Dampspanning	0,5 - 10 kPa
	Verwerkingstemperatuur	20 °C
	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur., Merk op dat de procestemperatuur hoger kan zijn, maar de stoftemperatuur terug naar omgevingstemperatuur daalt bij werknemerscontactpunten.	
Gebruikte hoeveelheid	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).	
Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur per dag	480 min
	Blootstellingsduur per dag	< 60 min(Zonder plaatselijke afzuiging PROC15)
	Gebruiksfrequentie	5 dagen / week(Zonder plaatselijke afzuiging PROC15)
Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar werknemer	Voorkom spatten.	
	De stof bewerken in een gesloten systeem.(PROC1, PROC2, PROC3)	
	De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.(PROC1, PROC2, PROC3, PROC4)	
	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. (Efficiëntie: 90 %)(PROC2, PROC3)	
	Vatenpomp gebruiken.	
	Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen.(PROC4)	
	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. (Efficiëntie: 90 %)(PROC4, PROC8a, PROC8b)	
	De stof bewerken in een voornamelijk gesloten systeem dat is voorzien van extra ventilatie.(PROC8a, PROC8b, PROC9)	
	Vaten/emmers vullen op daarvoor bestemde vulstations die zijn voorzien van extra ventilatie.(PROC9)	
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	bewerken in een zuurkast of onder afzuiging.	
	Uitvoeren in een geventileerde spuitcabine of een gesloten ruimte met afzuiging. (Efficiëntie: 80 %)(PROC15)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Voorzie een basisopleiding voor de werknemer om blootstelling te verhinderen/minimaliseren	
	Zorg ervoor dat geen inhaleerbare aerosols worden gegenereerd	
Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.	Draag geschikte overall om blootstelling van de huid te voorkomen.	
	Gebruik geschikte oogbescherming.	
	Draag chemisch resistente handschoenen	

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

PA101195_001

3/19

NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Zoutzuur...%

Versie 1.1

Printdatum 25.06.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 25.06.2019

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd voor het milieu. De stof zal bij contact met water scheiden, het enige effect is het pH effect. Daarom zal, na het passeren langs de STP, de blootstelling als verwaarloosbaar beschouwd worden en zonder risico.

Werknemers

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15: ECETOC TRA geïntegreerd model versie 2

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0,02mg/m ³	0
PROC2	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	1,50mg/m ³	0,2
PROC4	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	3,00mg/m ³	0,4
PROC3	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	3,75mg/m ³	0,5
PROC8a, PROC8b, PROC9	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	7,50mg/m ³	0,9
PROC15	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	1,8mg/m ³	0,9

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

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Voor afstemming zie: <http://www.ecetoc.org/tra>

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

Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Zoutzuur...%

Versie 1.1

Printdatum 25.06.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 25.06.2019

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 2: Gebruik als een tussenproduct

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 SU11: Vervaardiging van producten van rubber SU12: Vervaardiging van producten van kunststof, ondermeer door samenstelling of omvorming SU13: Vervaardiging van andere niet-metaalhoudende minerale producten, waaronder gips en cement SU19: Bouwnijverheid
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 PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
Milieu-emissie categorieën	ERC6a: Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)
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: ERC6a

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd voor het milieu

Gebruikte hoeveelheid	Niet van toepassing	
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	360 dagen/ jaar
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	Water	Al het verontreinigde afvalwater moet worden behandeld in een industriële of gemeentelijke waterzuiveringsinstallatie die zowel primaire als secundaire behandelingen omvat.
	Voor de werkplek moet een plan bestaan om te waarborgen dat morsingen toereikend worden beheerst om de gevolgen van deze incidentele emissies te minimaliseren. Voorkom lekkages en voorkom verontreiniging van bodem/water tengevolge van lekkages.	

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC9, PROC15

PA101195_001 5/19 NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Zoutzuur...%

Versie 1.1

Printdatum 25.06.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 25.06.2019

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofconcentratie in het product tot 40%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	Vloeibare, gematigde fugaciteit
	Dampspanning	0,5 - 10 kPa
	Verwerkingstemperatuur	20 °C
	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur., Merk op dat de procestemperatuur hoger kan zijn, maar de stoftemperatuur terug naar omgevingstemperatuur daalt bij werknemerscontactpunten.	
Gebruikte hoeveelheid	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).	
Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur per dag	< 8 h
	Blootstellingsduur per dag	< 1 h(Zonder plaatselijke afzuiging PROC15)
	Gebruiksfrequentie	5 dagen / week(Zonder plaatselijke afzuiging PROC15)
Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar werknemer	Voorkom spatten.	
	De stof bewerken in een gesloten systeem.(PROC1, PROC2, PROC3)	
	De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.(PROC1, PROC2, PROC3, PROC4)	
	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. (Efficiëntie: 90 %)(PROC2, PROC3)	
	De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen.(PROC3, PROC4)	
	Vatenpomp gebruiken. Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen.(PROC4)	
	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. (Efficiëntie: 90 %)(PROC4)	
	De stof bewerken in een voornamelijk gesloten systeem dat is voorzien van extra ventilatie. Vaten/emmers vullen op daarvoor bestemde vulstations die zijn voorzien van extra ventilatie. (Efficiëntie: 90 %)(PROC9)	
	bewerken in een zuurkast of onder afzuiging. Uitvoeren in een geventileerde spuitcabine of een gesloten ruimte met afzuiging. (Efficiëntie: 80 %)(PROC15)	
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	Voorzie een basisopleiding voor de werknemer om blootstelling te verhinderen/minimaliseren Zorg ervoor dat geen inhaleerbare aerosols worden gegenereerd	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag geschikte overall om blootstelling van de huid te voorkomen. Gebruik geschikte oogbescherming. Draag chemisch resistente handschoenen Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.(PROC3)	
	Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.	
PA101195_0016/19NL		

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Zoutzuur...%

Versie 1.1

Printdatum 25.06.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 25.06.2019

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

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd voor het milieu. De stof zal bij contact met water scheiden, het enige effect is het pH effect. Daarom zal, na het passeren langs de STP, de blootstelling als verwaarloosbaar beschouwd worden en zonder risico.

Werknemers

PROC1: ECETOC TRA geïntegreerd model versie 2

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0,02mg/m ³	0
PROC2	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	1,50mg/m ³	0,2
PROC3	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	3,75mg/m ³	0,5
PROC4	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	3,00mg/m ³	0,4
PROC9	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	7,5mg/m ³	0,9
PROC15	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	1,8mg/m ³	0,9

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**Milieu**

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden bereikt door gebruikmaking van on-site/off-site technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie.

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Voor afstemming zie: <http://www.ecetoc.org/tra>

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

Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Zoutzuur...%

Versie 1.1

Printdatum 25.06.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 25.06.2019

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 3: Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Eindgebruiksectoren	SU 10: Formuleren [mengen] van preparaten en/ of ompakken (geen legeringen)
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 PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact) PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
Milieu-emissiecategorieën	ERC2: Formulering van preparaten
Activiteit	Formuleren, verpakken en herpakken van de stof en zijn mengsels in batch- of continu-processen, inclusief opslag, overdracht van materiaal, mengen, tabletteren, compressie, pelletiseren, extrusie, grootschalige en kleinschalige verpakking, bemonstering, onderhoud en bijbehorende laboratoriumactiviteiten.

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC2

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd voor het milieu

Gebruikte hoeveelheid	Niet van toepassing	
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	360 dagen/ jaar
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	Water	Al het verontreinigde afvalwater moet worden behandeld in een industriële of gemeentelijke waterzuiveringsinstallatie die zowel primaire als secundaire behandelingen omvat. Voor de werkplek moet een plan bestaan om te waarborgen dat morsingen toereikend worden beheerst om de gevolgen van deze incidentele emissies te minimaliseren. Voorkom lekkages en voorkom verontreiniging van bodem/water tengevolge van lekkages.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties van maximaal 20%
-------------------------	---	--------------------------------------

PA101195_001 8/19 NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Zoutzuur...%

Versie 1.1

Printdatum 25.06.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 25.06.2019

	Fysische vorm (tijdens gebruik)	Vloeibare, gematigde fugaciteit
	Dampspanning	0,5 - 10 kPa
	Verwerkingstemperatuur	20 °C
Gebruikte hoeveelheid	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).	
Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur per dag	< 8 h
	Gebruiksfrequentie	5 dagen / week
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	De bewerking wordt uitgevoerd bij verhoogde temperatuur (> 20°C boven kamertemperatuur).	
Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar werknemer	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. (Efficiëntie: 90 %)(PROC2, PROC3)	
	De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen.(PROC3, PROC4, PROC5)	
	Voorkom spatten.(PROC9, PROC15)	
	De stof bewerken in een voornamelijk gesloten systeem dat is voorzien van extra ventilatie. (Efficiëntie: 90 %)(PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15)	
	De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.	
	De stof bewerken in een gesloten systeem.(PROC1, PROC2, PROC3)	
	Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen.(PROC4)	
	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. (Efficiëntie: 90 %)(PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	
	Vatenpomp gebruiken.(PROC4, PROC5)	
	De stoffen direct in de mengvaten overbrengen.(PROC5)	
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	Vaten/emmers vullen op daarvoor bestemde vulstations die zijn voorzien van extra ventilatie. (Efficiëntie: 90 %)(PROC9, PROC15)	
	Voorzie een basisopleiding voor de werknemer om blootstelling te verhinderen/minimaliseren	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag geschikte overall om blootstelling van de huid te voorkomen.	
	Gebruik geschikte oogbescherming.	
	Draag chemisch resistente handschoenen	
	Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.(PROC3)	
Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.		

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

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd voor het milieu. De stof zal bij contact met water scheiden, het enige effect is het pH effect. Daarom zal, na het passeren langs de STP, de blootstelling als verwaarloosbaar beschouwd worden en zonder risico.

PA101195_001

9/19

NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Zoutzuur...%

Versie 1.1

Printdatum 25.06.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 25.06.2019

Werknemers

PROC1: ECETOC TRA geïntegreerd model versie 2

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0,02mg/m ³	0
PROC2	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	1,50mg/m ³	0,2
PROC3	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	3,75mg/m ³	0,5
PROC4	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	3,00mg/m ³	0,4
PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	7,50mg/m ³	0,9

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

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Voor afstemming zie: <http://www.ecetoc.org/tra>

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

Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Zoutzuur...%

Versie 1.1

Printdatum 25.06.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 25.06.2019

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 4: Particulier gebruik

Hoofdgebruikersgroepen	SU 21: Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
Chemisch product-categorie	PC20: Verwerkingshulpmiddelen zoals pH-regelaars, vlokmiddelen, neerslagmiddelen, neutraliserende middelen PC21: Laboratoriumchemicaliën PC35: Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis) PC37: Chemische stoffen voor de waterzuivering PC38: Las- en soldeermiddelen (met vloecoatings of vloeikernen), vloeimiddelen
Milieu-emissiecategorieën	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: ERC8b, ERC8e

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd voor het milieu

Gebruikte hoeveelheid	Niet van toepassing	
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	360 dagen/ jaar
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	Water	Al het verontreinigde afvalwater moet worden behandeld in een industriële of gemeentelijke waterzuiveringsinstallatie die zowel primaire als secundaire behandelingen omvat.
	Voorkom lekkages en voorkom verontreiniging van bodem/water tengevolge van lekkages. Voor de werkplek moet een plan bestaan om te waarborgen dat morsingen toereikend worden beheerst om de gevolgen van deze incidentele emissies te minimaliseren.	

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC20, PC21, PC35, PC37, PC38

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties van maximaal 20%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	Vloeibare, gematigde fugaciteit
	Dampspanning	0,5 - 10 kPa
	Verwerkingstemperatuur	20 °C
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	500 ml
Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur per keer	240 min
	Gebruiksfrequentie	5 Keren per jaar:
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.	

PA101195_001

11/19

NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Zoutzuur...%

Versie 1.1

Printdatum 25.06.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 25.06.2019

Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne)	Methode van applicatie	Consumptief gebruik
	Blootstellingsroute	Huidblootstelling
	Consumentenmaatregelen	De stof kan plaatselijke irriterende effecten veroorzaken Geen systemische effecten Gebruik altijd beschermende handschoenen tijdens behandeling en activiteitentoepassing vermeld bij de Productcategorieën hierboven
	Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.	

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

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd voor het milieu. De stof zal bij contact met water scheiden, het enige effect is het pH effect. Daarom zal, na het passeren langs de STP, de blootstelling als verwaarloosbaar beschouwd worden en zonder risico.

Consumenten

Blootstellingen werden niet geschat aangezien de stof enkel lokale huid- en/of inademingseffecten veroorzaakt en geen systemische effecten. Het gebruik wordt als veilig beoordeeld.

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

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Zoutzuur...%

Versie 1.1

Printdatum 25.06.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 25.06.2019

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 5: Industrieel gebruik

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Eindgebruiksectoren	SU2a: Winning van delfstoffen (geen offshore) SU2b: Offshore-industrie SU5: Vervaardiging van textiel, leer en bont 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
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 PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC10: Met roller of kwast aanbrengen PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens PROC19: Handmatige activiteiten waarbij handcontact optreedt
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

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd voor het milieu

Gebruikte hoeveelheid	Niet van toepassing	
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	360 dagen/ jaar
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	Water	Al het verontreinigde afvalwater moet worden behandeld in een industriële of gemeentelijke waterzuiveringsinstallatie die zowel primaire als secundaire behandelingen omvat.
	Voor de werkplek moet een plan bestaan om te waarborgen dat morsingen toereikend worden beheerst om de gevolgen van deze incidentele emissies te minimaliseren. Voorkom lekkages en voorkom verontreiniging van bodem/water tengevolge van lekkages.	

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15, PROC19

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofconcentratie in het product tot 40%
-------------------------	---	---

PA101195_001

13/19

NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Zoutzuur...%

Versie 1.1

Printdatum 25.06.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 25.06.2019

	Fysische vorm (tijdens gebruik)	Vloeibare, gematigde fugaciteit
	Dampspanning	0,5 - 10 kPa
	Verwerkingstemperatuur	< 100 °C
Gebruikte hoeveelheid	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).	
Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur per dag	< 8 h
	Blootstellingsduur per dag	< 1 h (Zonder plaatselijke afzuiging PROC15)
	Gebruiksfrequentie	5 dagen / week (Zonder plaatselijke afzuiging PROC15)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	De bewerking wordt uitgevoerd bij verhoogde temperatuur (> 20°C boven kamertemperatuur). (PROC13)	
Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar werknemer	De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen. (PROC1, PROC2, PROC3)	
	De stof bewerken in een gesloten systeem. (PROC1, PROC2, PROC3)	
	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. (Efficiëntie: 90 %) (PROC2, PROC3)	
	De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen. (PROC3, PROC4)	
	Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen.	
	Vatenpomp gebruiken. (PROC4)	
	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. (Efficiëntie: 90 %) (PROC4)	
	De stof bewerken in een voornamelijk gesloten systeem dat is voorzien van extra ventilatie.	
	Vaten/emmers vullen op daarvoor bestemde vulstations die zijn voorzien van extra ventilatie. (Efficiëntie: 90 %) (PROC9)	
	Voorzie een goede norm van gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtveranderingen per uur) (Efficiëntie: 90 %) (PROC10)	
	Zorg voor afzuiging op de plaatsen waar de stoffen worden aan en afgevoerd en op alle andere openingen. (Efficiëntie: 90 %) (PROC13)	
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	Uitvoeren in een geventileerde spuitcabine met laminaire luchtstroom. (PROC13)	
	bewerken in een zuurkast of onder afzuiging.	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Uitvoeren in een geventileerde spuitcabine of een gesloten ruimte met afzuiging. (Efficiëntie: 80 %) (PROC15)	
	Draag geschikte overall om blootstelling van de huid te voorkomen.	
	Gebruik geschikte oogbescherming.	
	Draag chemisch resistente handschoenen	
	Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374. (PROC3, PROC10, PROC13, PROC19)	
	Voer geen verrichting uit gedurende meer dan 15 min. zonder	
PA101195_001	14/19	NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Zoutzuur...%

Versie 1.1

Printdatum 25.06.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 25.06.2019

ademhalingsbescherming
Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter.(PROC19)

Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.

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

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd voor het milieu. De stof zal bij contact met water scheiden, het enige effect is het pH effect. Daarom zal, na het passeren langs de STP, de blootstelling als verwaarloosbaar beschouwd worden en zonder risico.

Werknemers

PROC1: ECETOC TRA geïntegreerd model versie 2

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0,02mg/m ³	0
PROC2	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	1,50mg/m ³	0,2
PROC3	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	3,75mg/m ³	0,5
PROC4, PROC9, PROC10, PROC13, PROC19	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	3,00mg/m ³	0,4
PROC15	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	1,8mg/m ³	0,9

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

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Voor afstemming zie: <http://www.ecetoc.org/tra>

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

Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

PA101195_001

15/19

NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Zoutzuur...%

Versie 1.1

Printdatum 25.06.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 25.06.2019

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 6: Beroepsmatig gebruik

Hoofdgebruikersgroepen	SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Eindgebruiksectoren	SU20: Gezondheidszorg SU23: Terugwinning
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 PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC10: Met roller of kwast aanbrengen PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens PROC19: Handmatige activiteiten waarbij handcontact optreedt
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
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: ERC8a, ERC8b, ERC8e

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd voor het milieu

Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	360 dagen/ jaar
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	Water	Zorg ervoor dat alle afvalwater wordt verzameld in behandeld in een afvalwaterzuiveringsinstallatie., Al het verontreinigde afvalwater moet worden behandeld in een industriële of gemeentelijke waterzuiveringsinstallatie die zowel primaire als secundaire behandelingen omvat.
	Voorkom lekkages en voorkom verontreiniging van bodem/water tengevolge van lekkages.	

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofconcentratie in het product tot 40%
	Fysische vorm (tijdens	Vloeibare, gematigde fugaciteit

PA101195_001

16/19

NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Zoutzuur...%

Versie 1.1

Printdatum 25.06.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 25.06.2019

	gebruik)	
	Dampspanning	0,5 - 10 kPa
	Verwerkingstemperatuur	20 °C
	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.	
Gebruikte hoeveelheid	Varieert tussen milliliters (bij bemonstering) en kubieke meters (materiaaloverbrengen).	
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	5 dagen / week
	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur	
	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 15 minuten.(zonder ademhalingsbescherming PROC11, PROC19)	
	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.(Zonder plaatselijke afzuiging PROC15)	
	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.(PROC15)	
Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar werknemer	De stof bewerken in een gesloten systeem.(PROC1, PROC2, PROC3)	
	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. (Efficiëntie: 90 %)(PROC2, PROC3, PROC4)	
	De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.(PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a)	
	De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen.(PROC3, PROC4)	
	Gebruik bulk of semi-bulk bewerkingsystemen.	
	Vatenpomp gebruiken.(PROC4)	
	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. (Efficiëntie: 90 %)(PROC4, PROC8a, PROC11)	
	De stof bewerken in een voornamelijk gesloten systeem dat is voorzien van extra ventilatie. (Efficiëntie: 90 %)(PROC8a)	
	Voorzie een goede norm van gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtveranderingen per uur) (Efficiëntie: 90 %)(PROC10)	
	Uitvoeren in een geventileerde spuitcabine met laminaire luchtstroom. Neem voldoende tijd om het product van het werkstuk te laten afdruipe. Waar mogelijk automatisch uitvoeren.(PROC13)	
	Zorg voor afzuiging op de plaatsen waar de stoffen worden aan en afgevoerd en op alle andere openingen. (Efficiëntie: 90 %)(PROC13)	
	bewerken in een zuurkast of onder afzuiging. Uitvoeren in een geventileerde spuitcabine of een gesloten ruimte met afzuiging. (Efficiëntie: 80 %)(PROC15)	
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	Voorzie een basisopleiding voor de werknemer om blootstelling te verhinderen/minimaliseren	
	Verzeker minimalisering van manuele fasen(PROC13)	
	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.(PROC15)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag geschikte overall om blootstelling van de huid te voorkomen.	
	Gebruik geschikte oogbescherming.	
	Draag chemisch resistente handschoenen	
	Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.(PROC3, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19)	
	Draag een half gezichtsademhalingsapparaat conform een EN140 Type A filter	
PA101195_001	17/19	NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Zoutzuur...%

Versie 1.1

Printdatum 25.06.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 25.06.2019

of beter(PROC11, PROC19)

Voer geen verrichting uit gedurende meer dan 15 min. zonder ademhalingsbescherming(PROC11, PROC19)

Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.(PROC3)

Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter.

Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.

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

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd voor het milieu. De stof zal bij contact met water scheiden, het enige effect is het pH effect. Daarom zal, na het passeren langs de STP, de blootstelling als verwaarloosbaar beschouwd worden en zonder risico.

Werknemers

PROC2: ECETOC TRA geïntegreerd model versie 2

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC2	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	1,50mg/m ³	0,2
PROC3	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	3,75mg/m ³	0,5
PROC8a, PROC10, PROC13, PROC11, PROC19	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	7,50mg/m ³	0,9
PROC4	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	3,00mg/m ³	0,4
PROC15	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	1,8mg/m ³	0,9

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

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Voor afstemming zie: <http://www.ecetoc.org/tra>

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

PA101195_001

18/19

NL

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

Versie 1.1

Printdatum 25.06.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 25.06.2019

Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

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	11 Mansell Road Killarney Gardens, 7441
land	Belgium	The Netherlands	South Africa
telefoonnummer	+32 (0)56 77 69 44	+31 (0)78 65 44 944	+27 (0)21 0201800
website	www.brenntag.be	www.brenntag.nl	www.brenntag.co.za
e-mail	info@brenntag.be	info@brenntag.nl	info@brenntag.co.za
activiteiten	Distributie en export van chemicaliën en grondstoffen		
BTW-nummer	BE0405317567	NL001375945B01	4740102209
noodnummer(24/365)	+32 (0)56 77 69 44	+31 (0)78 6544 944	+27 (0)21 0201800
managementsystemen: certificaties	ISO 9001, ISO 14001, ISO 22000, FSSC 22000, GMP+ Feed, ESAD	ISO 9001, ISO 14001, ISO 22000, FSSC 22000, OHSAS 18001, GMP+ Feed, ESAD, AEO	ISO 9001, FSSC 22000

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

ACIDE CHLORHYDRIQUE 30%

Version 3.1

Date d'impression 18.10.2023

Date de révision 24.07.2023

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

1.1. Identificateur de produit

Nom commercial : ACIDE CHLORHYDRIQUE 30%
Nom de la substance : chlorure d'hydrogène
No.-Index : 017-002-01-X
No.-CAS : 7647-01-0
No.-CE : 231-595-7
No. enr. REACH EU : 01-2119484862-27-xxxx

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

Utilisation de la substance/du mélange : Usages identifiés : voir le tableau en début d'annexe pour une vision globale des usages identifiés.
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

1.4. Numéro d'appel d'urgence

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

ACIDE CHLORHYDRIQUE 30%

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
Corrosion cutanée	Catégorie 1A	---	H314
Lésions oculaires graves	Catégorie 1	---	H318
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 : Se référer à la section 11 pour les informations toxicologiques.

Dangers physico-chimiques : Se référer à la section 9/10 pour les informations physicochimiques.

Effets potentiels sur l'environnement : Se référer à la section 12 pour les informations relatives à l'environnement.

2.2. Éléments d'étiquetage

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

Symboles de danger :



Mention d'avertissement : Danger

Mentions de danger : H290 H314
Peut être corrosif pour les métaux.
Provoque de graves brûlures de la peau et

ACIDE CHLORHYDRIQUE 30%

	H335	de graves lésions des yeux. Peut irriter les voies respiratoires.
Conseils de prudence		
Prévention	: P261	Éviter de respirer les poussières/ fumées/ gaz/ brouillards/ vapeurs/ aérosols.
	P280	Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.
Intervention	: P301 + P330 + P331	EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. NE PAS faire vomir.
	P303 + P361 + P353	EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/ Se doucher.
	P304 + P340 + P310	EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.
	P305 + P351 + P338	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.

Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette:

- chlorure d'hydrogène

2.3. Autres dangers

Les critères PBT et vPvB de l'Annexe XIII de la directive REACH ne s'appliquent pas pour les substances inorganiques.

Informations écologiques: Aucune information disponible sur les propriétés de perturbation endocrinienne pour l'environnement.

Informations toxicologiques: Aucune information disponible sur les propriétés de perturbation endocrinienne pour la santé humaine.

Les vapeurs peuvent être invisibles et plus lourdes que l'air, et se propager sur le sol. La formation de fumées caustiques est possible.

ACIDE CHLORHYDRIQUE 30%

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

Nature chimique : Solution aqueuse

		Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)	
Composants dangereux	Concentration [%]	Classe de danger / Catégorie de danger	Mentions de danger
chlorure d'hydrogène			
No.-Index	: 017-002-01-X	>= 25 - <= 30	Met. Corr. 1 H290
No.-CAS	: 7647-01-0		Skin Corr. 1A H314
No.-CE	: 231-595-7		Eye Dam. 1 H318
No. enr.	: 01-2119484862-27-xxxx		STOT SE3 H335
REACH EU		<u>Facteur M (Toxicité aiguë</u> pour le milieu aquatique): 1 Limite de concentration spécifique STOT SE 3; H335 >= 10 % Skin Corr. 1A; H314 >= 25 % Skin Corr. 1B; H314 10 - < 25 % Eye Dam. 1; H318 >= 1 % Met. Corr. 1; H290 >= 0,1 %	
		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	: Enlever immédiatement tout vêtement souillé.
En cas d'inhalation	: En cas d'accident par inhalation, transporter la victime hors de la zone contaminée et la garder au repos. Respiration artificielle en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire. Appeler immédiatement un médecin.
En cas de contact avec la peau	: Laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et du savon. Appeler immédiatement un médecin.
En cas de contact avec les yeux	: Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. Consulter immédiatement un ophtalmologiste. Si possible, consulter les urgences ophtalmiques.

ACIDE CHLORHYDRIQUE 30%

- | | |
|----------------------------|---|
| 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. Ne PAS faire vomir. Appeler immédiatement un médecin. |
| Protection des secouristes | : Les secouristes doivent faire attention à se protéger et à utiliser les vêtements de protection recommandés. |

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

- | | |
|-----------|---|
| Symptômes | : L'inhalation de vapeurs irrite l'appareil respiratoire et peut provoquer des maux de gorges et déclencher une toux. |
| Effets | : Extrêmement corrosif et destructif pour les tissus. En cas d'ingestion, brûlures graves de la bouche et de la gorge, ainsi que danger de perforation de l'oesophage et de l'estomac. 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

- | | |
|----------------------------------|---|
| Moyens d'extinction appropriés | : Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement proche. |
| Moyens d'extinction inappropriés | : Jet d'eau à grand débit |

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. Au contact de métaux dégage du gaz d'hydrogène. |
| Produits de combustion dangereux | : Chlorure d'hydrogène gazeux |

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) |
| Méthodes spécifiques d'extinction | : Contenir la fumée avec de l'eau vaporisée. |
| Conseils supplémentaires | : Collecter séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas la rejeter dans les canalisations. |

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

ACIDE CHLORHYDRIQUE 30%

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

Précautions individuelles : Tenir à distance les personnes non protégées. Utiliser un équipement de protection individuelle. 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 : Recueillir à l'aide d'un produit absorbant les liquides (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel). Conserver dans des récipients adaptés et fermés pour l'élimination.

Information supplémentaire : Traiter le produit récupéré selon la section "Considérations relatives à l'élimination".

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. Assurer une ventilation adéquate. 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. En cas de formation de vapeurs et d'aérosols, porter un appareil respiratoire avec filtre approprié. 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

ACIDE CHLORHYDRIQUE 30%

Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs	: Conserver dans le conteneur d'origine. Conserver dans un endroit avec un sol résistant aux acides. Matériaux adéquats pour les conteneurs: Polyéthylène. Polypropylène; Matériaux non adaptés pour les conteneurs: Métaux.
Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion	: Mesures préventives habituelles pour la protection contre l'incendie.
Information supplémentaire sur les conditions de stockage	: Conserver hermétiquement fermé dans un endroit sec et 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. Conserver à l'écart des métaux.

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

Utilisation(s) particulière(s)	: Usages identifiés : voir le tableau en début d'annexe pour une vision globale des usages identifiés.
--------------------------------	--

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Composant:	chlorure d'hydrogène	No.-CAS 7647-01-0
Dose dérivée sans effet (DNEL) / Dose dérivée avec effet minimum (DMEL)		

DDSE (dose dérivée sans effet)		
Travailleurs, Aiguë – effets locaux, Inhalation	:	15 mg/m ³
DDSE (dose dérivée sans effet)		
Travailleurs, Long terme - effets locaux, Inhalation	:	8 mg/m ³

Concentration prédite sans effet (PNEC)		
---	--	--

Eau douce	:	36 µg/l
Eau de mer	:	36 µg/l
Libérations intermittentes	:	45 µg/l
STP	:	36 µg/l
Sédiment d'eau douce Exposition non présumée.	:	
Sédiment marin	:	

ACIDE CHLORHYDRIQUE 30%

Exposition non présumée.

Sol : 0,036 mg/kg

Autres valeurs limites d'exposition professionnelle

Valeurs limites d'exposition indicatives selon les directives 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, Limite d'exposition pondérée dans le temps (TWA):

5 ppm, 8 mg/m³

Indicatif

Valeurs limites d'exposition indicatives selon les directives 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, Seuil limite d'exposition à court terme (STEL)

10 ppm, 15 mg/m³

Indicatif

Belgium. OEL, Limite d'exposition pondérée dans le temps (TWA):

5 ppm, 8 mg/m³

Belgium. OEL, Seuil limite d'exposition à court terme (STEL)

10 ppm, 15 mg/m³, (15 minutes)

Pays-Bas. VLEP (contraignantes), telles que révisées, Limite d'exposition de courte durée (STEL):

15 mg/m³, (15 minutes)

Pays-Bas. VLEP (contraignantes), telles que révisées, Moyenne pondérée dans le temps (TWA):

8 mg/m³

Valeurs limites d'exposition indicatives selon les directives 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, Limite d'exposition pondérée dans le temps (TWA):

5 ppm, 8 mg/m³

Indicatif

Valeurs limites d'exposition indicatives selon les directives 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, Seuil limite d'exposition à court terme (STEL)

10 ppm, 15 mg/m³

Indicatif

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 : En cas d'exposition faible ou de courte durée utiliser un filtre respiratoire.
En cas d'exposition intense ou durable utiliser un appareil de

ACIDE CHLORHYDRIQUE 30%

respiration indépendant de l'air ambiant.
Protection respiratoire conforme à EN 141.
Type de Filtre recommandé:
Filtre combiné:B-P2

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 : Polyisoprène
Délai de rupture : > 480 min
Épaisseur du gant : 0,5 mm

Matériel : Caoutchouc nitrile
Délai de rupture : > 480 min
Épaisseur du gant : 0,35 mm

Matériel : Caoutchouc butyle.
Délai de rupture : > 480 min
Épaisseur du gant : 0,5 mm

Matériel : Chlorure de polyvinyle
Délai de rupture : > 480 min
Épaisseur du gant : 0,5 mm

Matériel : Caoutchouc fluoré
Délai de rupture : > 480 min
Épaisseur du gant : 0,4 mm

Protection des yeux

Conseils : Écran facial
Lunettes de sécurité à protection intégrale (EN166)

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.

ACIDE CHLORHYDRIQUE 30%

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

Forme	: liquide
État physique	: liquide
Couleur	: incolore, jaune clair
Odeur	: piquante
Seuil olfactif	: Donnée non disponible
Point de congélation/intervalle de congélation	: < 1 °C
Point/intervalle d'ébullition	: < 100 °C
Inflammabilité (solide, gaz)	: Le produit est un liquide, voir section 9.2. Remarques: incombustible
Limite d'explosivité, supérieure / Limite d'inflammabilité supérieure	: Non applicable
Limite d'explosivité, inférieure / Limite d'inflammabilité inférieure	: Non applicable
Point d'éclair	: Non applicable
Température d'auto-inflammation	: Non applicable
Température de décomposition	: Peut dégager des gaz dangereux lors du chauffage.
Température de décomposition auto-accélérée (TDAA)	: Donnée non disponible
pH	: -1 - -0,5 Concentration: 100 % Méthode: (calculé)
Viscosité	
Viscosité, dynamique	: Donnée non disponible
Viscosité, cinématique	: Donnée non disponible
Temps d'écoulement	: Donnée non disponible

ACIDE CHLORHYDRIQUE 30%

Solubilité(s)	
Hydrosolubilité	: complètement miscible
Solubilité dans d'autres solvants	: Donnée non disponible
Taux de dissolution	: Donnée non disponible
Coefficient de partage: n-octanol/eau	: Donnée non disponible
Stabilité de la dispersion	: Donnée non disponible
Pression de vapeur	: < 30 hPa (20 °C)
Densité relative	: Donnée non disponible
Densité	: env. 1,12 g/cm ³ (20 °C)
Masse volumique apparente	: Donnée non disponible
Densité de vapeur relative	: Donnée non disponible
Caractéristiques de la particule	
Donnée non disponible	

9.2 Autres informations

Explosifs	: Le produit n'est pas explosif
Inflammabilité (liquides)	: incombustible Remarques: incombustible
Taux de corrosion du métal	: Corrosif pour les métaux
Taux d'évaporation	: Donnée non disponible

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Conseils	: Pas de décomposition en utilisation conforme.
----------	---

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

ACIDE CHLORHYDRIQUE 30%

Conditions à éviter : Protéger du gel, de la chaleur et du soleil.
Décomposition thermique : Peut dégager des gaz dangereux lors du chauffage.

10.5. Matières incompatibles

Matières à éviter : Métaux. Oxydants. Agents réducteurs, Perchlorates, Sulfures, Peroxydes, Nitrates.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Produits de décomposition dangereux : Chlorure d'hydrogène gazeux

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

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)

Non classé, sur la base des méthodes de calcul du règlement CLP., La toxicité est déterminée par l'effet corrosif du produit.

Inhalation

Non classé, sur la base des méthodes de calcul du règlement CLP.
La toxicité est déterminée par l'effet corrosif du produit.

Dermale

Non classé, sur la base des méthodes de calcul du règlement CLP.
La toxicité est déterminée par l'effet corrosif du produit.

Irritation

Peau

Résultat : Classifié selon la méthode de calcul du règlement CLP.

Yeux

Résultat : Classifié selon la méthode de calcul du règlement CLP.

Sensibilisation

Résultat : Non classé, sur la base des méthodes de calcul du règlement CLP.

Effets CMR

Propriétés CMR

ACIDE CHLORHYDRIQUE 30%

Cancérogénicité	: Non classé, sur la base des méthodes de calcul du règlement CLP.
Mutagénicité	: Non classé, sur la base des méthodes de calcul du règlement CLP.
Tératogénicité	: Non classé, sur la base des méthodes de calcul du règlement CLP.
Toxicité pour la reproduction	: Non classé, sur la base des méthodes de calcul du règlement CLP.

Toxicité pour un organe cible spécifique

Exposition unique

Remarques	: Classifié selon la méthode de calcul du règlement CLP.
-----------	--

Exposition répétée

Remarques	: Non classé, sur la base des méthodes de calcul du règlement CLP.
-----------	--

Autres propriétés toxiques

Toxicité à dose répétée

Donnée non disponible

Danger par aspiration

Non applicable,

Information supplémentaire

Autres informations toxicologiques	: En cas d'ingestion, brûlures graves de la bouche et de la gorge, ainsi que danger de perforation de l'oesophage et de l'estomac.
------------------------------------	--

Composant: chlorure d'hydrogène **No.-CAS 7647-01-0**

Toxicité aiguë

Oral(e)

DL50	: 2222 mg/kg (Rat) (Méthode de calcul)
------	--

Inhalation

CL50	: 45,6 mg/l (Rat, mâle; 5 min) (Aucune directive n'a été appliquée)
------	---

Dermale

DL50	: > 5010 mg/kg (Lapin) Solution à 31,5 %
------	--

Irritation

ACIDE CHLORHYDRIQUE 30%

Peau

Résultat : effets corrosifs (Lapin; 1 - 4 h) (OCDE ligne directrice 404)

Yeux

Résultat : Provoque de graves lésions des yeux. (Lapin) (OCDE ligne directrice 405)

Sensibilisation

Résultat : non sensibilisant(e) (Cochon d'Inde) (Test de Maximalisation)

Effets CMR

Propriétés CMR

Cancérogénicité : N'a pas montré d'effets cancérigènes lors des expérimentations animales.
 Mutagénicité : Les tests in vitro n'ont pas montré des effets mutagènes
 Tératogénicité : Pas de données valides disponibles.
 Toxicité pour la reproduction : Les tests sur les animaux n'ont montré aucun effet sur la fertilité.

Génotoxicité in vitro

Résultat : négatif (Test de Ames; Salmonella typhimurium; avec ou sans activation métabolique)
 négatif (Test cytogénétique; Souris; avec ou sans activation métabolique)

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

NOAEC : 15 mg/m³

ACIDE CHLORHYDRIQUE 30%

(Rat)(Inhalation)

Danger par aspiration

Non applicable,

11.2. Informations sur les autres dangers

Données pour le produit

Propriétés perturbant le système endocrinien

Evaluation : Aucune information disponible sur les propriétés de perturbation endocrinienne pour la santé humaine.

Composant: chlorure d'hydrogène **No.-CAS 7647-01-0**

Propriétés perturbant le système endocrinien

Evaluation : Aucune information disponible sur les propriétés de perturbation endocrinienne pour la santé humaine.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

Composant: chlorure d'hydrogène **No.-CAS 7647-01-0**

Toxicité aiguë

Poisson

CL50 : 20,5 mg/l (Lepomis macrochirus; 24 h)

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques

CE50 : 0,45 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (OCDE Ligne directrice 202)

algue

CE50r : 0,73 mg/l (Chlorella vulgaris (algue d'eau douce); 72 h) (Point final: Taux de croissance; OCDE Ligne directrice 201)

Bactérie

ACIDE CHLORHYDRIQUE 30%

CE50 : 0,23 mg/l (boue activée; 3 h) (Point final: Inhibition de la respiration; OCDE Ligne directrice 209)

Facteur M

Facteurs M (Toxicité : 1
aquatique aiguë)

12.2. Persistance et dégradabilité

Composant:	chlorure d'hydrogène	No.-CAS 7647-01-0
------------	----------------------	-------------------

Persistance et dégradabilité

Persistance

Résultat : Le produit est soluble dans l' eau.

Biodégradabilité

Résultat : Les méthodes pour déterminer la biodégradabilité ne s'appliquent pas aux substances inorganiques.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Composant:	chlorure d'hydrogène	No.-CAS 7647-01-0
------------	----------------------	-------------------

Bioaccumulation

Résultat : Une bioaccumulation n'est pas à envisager.

12.4. Mobilité dans le sol

Composant:	chlorure d'hydrogène	No.-CAS 7647-01-0
------------	----------------------	-------------------

Mobilité

Sol : On ne s'attend pas à une absorption par le sol.
Eau : Le produit est soluble dans l' eau.

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Données pour le produit

Résultats des évaluations PBT et vPvB

Résultat : Les critères PBT et vPvB de l'Annexe XIII de la directive REACH ne s'appliquent pas pour les substances inorganiques.

ACIDE CHLORHYDRIQUE 30%

Composant:	chlorure d'hydrogène	No.-CAS 7647-01-0
-------------------	-----------------------------	--------------------------

Résultats des évaluations PBT et vPvB

Résultat : Les critères PBT et vPvB de l'Annexe XIII de la directive REACH ne s'appliquent pas pour les substances inorganiques.

12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Données pour le produit

Potentiel de perturbation endocrinienne : Aucune information disponible sur les propriétés de perturbation endocrinienne pour l'environnement.

Composant:	chlorure d'hydrogène	No.-CAS 7647-01-0
-------------------	-----------------------------	--------------------------

Potentiel de perturbation endocrinienne : Aucune information disponible sur les propriétés de perturbation endocrinienne pour l'environnement.

12.7. Autres effets néfastes

Données pour le produit

Information écologique supplémentaire

Résultat : Ne pas déverser dans les eaux de surface ou dans les égouts. Éviter la pénétration dans le sous-sol. Effets nocifs sur les organismes aquatiques par déplacement de la valeur du pH.

Composant:	chlorure d'hydrogène	No.-CAS 7647-01-0
-------------------	-----------------------------	--------------------------

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. Ce produit doit être éliminé ou valorisé conformément à la directive 2008/98/CE relative aux déchets, telle que modifiée en dernier lieu.

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.

ACIDE CHLORHYDRIQUE 30%

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**

1789

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

ADR : ACIDE CHLORHYDRIQUE
RID : ACIDE CHLORHYDRIQUE
IMDG : HYDROCHLORIC ACID

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

ADR-Classe : 8
(Étiquettes; Code de classification; Numéro d'identification du danger; Code de restriction en tunnels) 8; C1; 80; (E)
RID-Classe : 8
(Étiquettes; Code de classification; Numéro d'identification du danger) 8; C1; 80
IMDG-Classe : 8
(Étiquettes; No EMS) 8; F-A, S-B

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

ACIDE CHLORHYDRIQUE 30%

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. Regulation EC No. 689/2008 : ; La substance / mélange ne relève pas de cette législation.

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°: , 75; Listé

Directive EU. 2012/18/EU (SEVESO III) Annexe I : ; La substance / mélange ne relève pas de cette législation.

Pays-Bas : ABM: C (2)

Composant:	chlorure d'hydrogène	No.-CAS 7647-01-0
------------	----------------------	-------------------

UE. Règlement UE n ° 649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux : ; La substance / mélange ne relève pas de cette législation.

Règlement (CE) 273/2004, précurseurs de drogues, Catégorie : Les substances réglementées du code de la nomenclature combinée (NC): , 2806 10 00; Substance classifié, dans la nomenclature combinée

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°: , 75; Listé

ACIDE CHLORHYDRIQUE 30%

EU. Directive 98/8/EC, Annexe 1, Substances actives dans les produits biocides : Pureté minimum : 999, g/kg; Désinfectant et autre produit biocide pour usage privé et usage de santé publique; Des provisions spéciales peuvent s'appliquer ; voir le texte législatif.

Date limite de mise en conformité : , 30 Apr 2016

Date d'inclusion : , 1 May 2014

Date d'expiration de l'inclusion : , 30 Apr 2024

EU. Reglementation No 1451/2007 [Biocides], annexe I, JO L325) : Numéro CE : , 231-595-7; Listé

Directive EU. 2012/18/EU (SEVESO III) Annexe I : ; La substance / mélange ne relève pas de cette législation.

État actuel de notification chlorure d'hydrogène:

Source réglementaire	Notification	Numéro de notification
AICS	OUI	
DSL	OUI	
EINECS	OUI	231-595-7
ENCS (JP)	OUI	(1)-215
IECSC	OUI	
INSQ	OUI	
ISHL (JP)	OUI	(1)-215
KECI (KR)	OUI	97-1-203
KECI (KR)	OUI	KE-20189
NZIOC	OUI	HSR004090
ONT INV	OUI	
PHARM (JP)	OUI	
PICCS (PH)	OUI	
TCSI	OUI	
TH INV	OUI	2806.10
TH INV	OUI	55-1-05940
TSCA	OUI	
VN INV	OUI	

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Une Évaluation de la Sécurité Chimique a été faite pour cette substance.

RUBRIQUE 16: Autres informations

Texte complet des Phrases-H citées dans les sections 2 et 3.

ACIDE CHLORHYDRIQUE 30%

H290	Peut être corrosif pour les métaux.
H314	Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
H318	Provoque de graves lésions des yeux.
H335	Peut irriter les voies respiratoires.

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
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

ACIDE CHLORHYDRIQUE 30%

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
UVCB	substances de composition inconnue ou variable, produits de réaction complexes ou matières biologiques
VN INVL	Viêt Nam. Inventaire national des produits chimiques
vPvB	très persistant et très bioaccumulable

Information supplémentaire

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 utilisées 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

ACIDE CHLORHYDRIQUE 30%

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**

Acide chlorhydrique...%

Version 1.1

Date d'impression 25.06.2019

Date de révision 25.06.2019

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	Fabrication de la substance	3	8, 9	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15	1, 2	NA	ES0004963
2	Utilisation en tant qu'intermédiaire	3	4, 8, 9, 11, 12, 13, 19	NA	1, 2, 3, 4, 9, 15	6a	NA	ES0004629
3	Formulation & (re)conditionnement des substances et mélanges	3	10	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9	2	NA	ES0004648
4	Utilisation privée	21	NA	20, 21, 35, 37, 38	NA	8b, 8e	NA	ES0004794
5	Utilisation industrielle	3	2a, 2b, 5, 14, 15, 16	NA	1, 2, 3, 4, 9, 10, 13, 15, 19	4, 6b	NA	ES0004683
6	Utilisation professionnelle	22	20, 23	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 10, 11, 13, 15, 19	8a, 8b, 8e	NA	ES0004748

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

Acide chlorhydrique...%

Version 1.1

Date d'impression 25.06.2019

Date de révision 25.06.2019

1. Titre court du scénario d'exposition 1: Fabrication 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	SU8: Fabrication de substances chimiques en vrac, à grande échelle (y compris les produits pétroliers) SU9: Fabrication de substances chimiques fines
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. PROC8a: Transfert de substance ou de mélange (chargement/déchargement) dans des installations non dédiées 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 pesage) PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC1: Fabrication de substances ERC2: Formulation de préparations

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC1, ERC2

Pas d'évaluation de l'exposition présentée pour l'environnement

Quantité utilisée	Non applicable	
Fréquence et durée d'utilisation	Exposition continue	360 jours/ an
Conditions techniques et mesures au niveau du procédé pour prévenir les dégagements Conditions techniques et mesures sur-site pour réduire ou limiter les dégagements, les émissions dans l'air et les décharges dans le sol Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements à partir du site	Domaine d'application	Utilisation industrielle
	Eau	Toutes les eaux usées contaminées doivent être traitées dans une station de traitement des eaux usées industrielles ou municipales qui intègre à la fois un traitement primaire et un secondaire.
	Prévenir les fuites et prévenir la pollution du sol / de l'eau provoquée par les fuites. Le site doit avoir un plan en cas de déversement accidentel pour s'assurer que les mesures de sécurité adéquates sont en place pour minimiser l'impact de déversements épisodiques.	
Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées	Type de Station de Traitement des Eaux Usées	Station municipale de traitement des eaux usées

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

PA101195_001	2/22	FR
--------------	------	----

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

Acide chlorhydrique...%

Version 1.1

Date d'impression 25.06.2019

Date de révision 25.06.2019

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre un pourcentage de substance dans le produit jusqu'à 40%
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	Liquide, fugacité modérée
	Pression de vapeur	0,5 - 10 kPa
	Température du Processus	20 °C
	On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante ., Il devrait être noté que la température de procédé peut être plus élevée mais que la température de la substance est abaissée à la température ambiante aux points de contact avec le travailleur.	
Quantité utilisée	Varie entre millilitres (échantillonnage) et mètres cubes (transferts de matière).	
Fréquence et durée d'utilisation	Durée d'exposition par jour	480 min
	Durée d'exposition par jour	< 60 min(Sans Ventilation avec Aspiration à la Source PROC15)
	Fréquence d'utilisation	5 jours / semaine(Sans Ventilation avec Aspiration à la Source PROC15)
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion à partir de la source vers le travailleur	Eviter les projections.	
	Manipuler la substance à l'intérieur d'un système fermé.(PROC1, PROC2, PROC3)	
	Nettoyer les lignes de transfert avant débranchement.(PROC1, PROC2, PROC3, PROC4)	
	S'assurer que les transferts de matière se font sous confinement ou sous une ventilation à extraction. (Efficacité: 90 %)(PROC2, PROC3)	
	Utiliser des pompes pour le fût.	
	Utiliser des systèmes de manutention pour le vrac et le semi-vmc.(PROC4)	
	Assurer une ventilation par extraction aux points d'émission. (Efficacité: 90 %)(PROC4, PROC8a, PROC8b)	
	Manipuler la substance à l'intérieur d'un système pour l'essentiel fermé équipé d'une ventilation par extraction.(PROC8a, PROC8b, PROC9)	
	Remplir les conteneurs/bidons aux points de remplissage spécialisés équipés d'une ventilation par extraction à la source.(PROC9)	
Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions	Fournir une formation basique des employés pour éviter et limiter les expositions	
	S'assurer qu'il n'y a pas de formation d'aérosols inhalables	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	Porter une combinaison adaptée pour éviter l'exposition de la peau.	
	Utiliser une protection des yeux adaptée. porter des gants de protection chimique.	
Les mesures de gestion des risques sont basées sur une caractérisation des risques qualitative.		
PA101195_001		
3/22		
FR		

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

Acide chlorhydrique...%

Version 1.1

Date d'impression 25.06.2019

Date de révision 25.06.2019

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

Environnement

Pas d'évaluation de l'exposition présentée pour l'environnement. La substance va se dissocier au contact avec l'eau, le seul effet est le pH donc après le passage dans la STEP, l'exposition est considérée négligeable et sans risque.

Travailleurs

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15: Modèle intégré ECETOC TRA version 2

Contribution au Scénario	Conditions spécifiques	Voies d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
PROC1	---	Travailleur - par inhalation, long terme - locaux	0,02mg/m ³	0
PROC2	---	Travailleur - par inhalation, long terme - locaux	1,50mg/m ³	0,2
PROC4	---	Travailleur - par inhalation, long terme - locaux	3,00mg/m ³	0,4
PROC3	---	Travailleur - par inhalation, long terme - locaux	3,75mg/m ³	0,5
PROC8a, PROC8b, PROC9	---	Travailleur - par inhalation, long terme - locaux	7,50mg/m ³	0,9
PROC15	---	Travailleur - par inhalation, long terme - locaux	1,8mg/m ³	0,9

4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Le guide est basé sur des conditions opérationnelles hypothétiques qui peuvent ne pas être applicables à tous les sites ; par conséquent, un étalonnage (scaling) peut être nécessaire pour définir des mesures de gestion des risques appropriées et propres à un site donné.

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maîtrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents.

Pour le scaling voir : <http://www.ecetoc.org/tra>

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

PA101195_001

4/22

FR

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

Acide chlorhydrique...%

Version 1.1

Date d'impression 25.06.2019

Date de révision 25.06.2019

Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

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

Acide chlorhydrique...%

Version 1.1

Date d'impression 25.06.2019

Date de révision 25.06.2019

1. Titre court du scénario d'exposition 2: Utilisation en tant qu'intermédiaire

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 SU11: Fabrication de produits en caoutchouc SU12: Fabrication de produits en matières plastiques, y compris formulation et conversion SU13: Fabrication d'autres produits minéraux non métalliques, p. ex. plâtre, ciment SU19: Bâtiment et travaux de construction
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. PROC9: Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC6a: Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre substance (utilisation d'intermédiaires)
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: ERC6a

Pas d'évaluation de l'exposition présentée pour l'environnement

Quantité utilisée	Non applicable	
Fréquence et durée d'utilisation	Exposition continue	360 jours/ an
Conditions techniques et mesures au niveau du procédé pour prévenir les dégagements Conditions techniques et mesures sur-site pour réduire ou limiter les dégagements, les émissions dans l'air et les décharges dans le sol Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements à partir du site	Eau	Toutes les eaux usées contaminées doivent être traitées dans une station de traitement des eaux usées industrielles ou municipales qui intègre à la fois un traitement primaire et un secondaire. Le site doit avoir un plan en cas de déversement accidentel pour s'assurer que les mesures de sécurité adéquates sont en place pour minimiser l'impact de déversements épisodiques. Prévenir les fuites et prévenir la pollution du sol / de l'eau provoquée par les fuites.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC9, PROC15

Caractéristiques du produit	Concentration de la	Couvre un pourcentage de substance dans le
PA101195_001	6/22	FR

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

Acide chlorhydrique...%

Version 1.1

Date d'impression 25.06.2019

Date de révision 25.06.2019

	Substance dans le Mélange/l'Article	produit jusqu'à 40%
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	Liquide, fugacité modérée
	Pression de vapeur	0,5 - 10 kPa
	Température du Processus	20 °C
	On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante ., Il devrait être noté que la température de procédé peut être plus élevée mais que la température de la substance est abaissée à la température ambiante aux points de contact avec le travailleur.	
Quantité utilisée	Varie entre millilitres (échantillonnage) et mètres cubes (transferts de matière).	
Fréquence et durée d'utilisation	Durée d'exposition par jour	< 8 h
	Durée d'exposition par jour	< 1 h (Sans Ventilation avec Aspiration à la Source PROC15)
	Fréquence d'utilisation	5 jours / semaine (Sans Ventilation avec Aspiration à la Source PROC15)
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion à partir de la source vers le travailleur	Eviter les projections.	
	Manipuler la substance à l'intérieur d'un système fermé.(PROC1, PROC2, PROC3)	
	Nettoyer les lignes de transfert avant débranchement.(PROC1, PROC2, PROC3, PROC4)	
	S'assurer que les transferts de matière se font sous confinement ou sous une ventilation à extraction. (Efficacité: 90 %)(PROC2, PROC3)	
	Vidanger et laver à grande eau le système avant d'ouvrir ou d'opérer sur l'équipement.(PROC3, PROC4)	
	Utiliser des pompes pour le fût.	
	Utiliser des systèmes de manutention pour le vrac et le semi-vrac.(PROC4)	
	Assurer une ventilation par extraction aux points d'émission. (Efficacité: 90 %)(PROC4)	
	Manipuler la substance à l'intérieur d'un système pour l'essentiel fermé équipé d'une ventilation par extraction.	
	Remplir les conteneurs/bidons aux points de remplissage spécialisés équipés d'une ventilation par extraction à la source. (Efficacité: 90 %)(PROC9)	
	Manipuler dans une hotte aspirante ou sous une ventilation à extraction. Effectuer dans une cabine ventilée ou une enceinte avec extraction d'air. (Efficacité: 80 %)(PROC15)	
Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions	Fournir une formation basique des employés pour éviter et limiter les expositions S'assurer qu'il n'y a pas de formation d'aérosols inhalables	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	Porter une combinaison adaptée pour éviter l'exposition de la peau.	
	Utiliser une protection des yeux adaptée. porter des gants de protection chimique. Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.(PROC3)	
PA101195_001	7/22	FR

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

Acide chlorhydrique...%

Version 1.1

Date d'impression 25.06.2019

Date de révision 25.06.2019

Les mesures de gestion des risques sont basées sur une caractérisation des risques qualitative.

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

Environnement

Pas d'évaluation de l'exposition présentée pour l'environnement. La substance va se dissocier au contact avec l'eau, le seul effet est le pH donc après le passage dans la STEP, l'exposition est considérée négligeable et sans risque.

Travailleurs

PROC1: Modèle intégré ECETOC TRA version 2

Contribution au Scénario	Conditions spécifiques	Voies d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
PROC1	---	Travailleur - par inhalation, long terme - locaux	0,02mg/m ³	0
PROC2	---	Travailleur - par inhalation, long terme - locaux	1,50mg/m ³	0,2
PROC3	---	Travailleur - par inhalation, long terme - locaux	3,75mg/m ³	0,5
PROC4	---	Travailleur - par inhalation, long terme - locaux	3,00mg/m ³	0,4
PROC9	---	Travailleur - par inhalation, long terme - locaux	7,5mg/m ³	0,9
PROC15	---	Travailleur - par inhalation, long terme - locaux	1,8mg/m ³	0,9

4. Conseils à l'utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Environnement

Le guide est basé sur des conditions opérationnelles hypothétiques qui peuvent ne pas être applicables à tous les sites ; par conséquent, un étalonnage (scaling) peut être nécessaire pour définir des mesures de gestion des risques appropriées et propres à un site donné.

L'efficacité d'épuration des eaux usées requise peut être atteinte au moyen de technologies sur site/hors site, soit seules soit associées.

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maîtrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents.

PA101195_001

8/22

FR

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

Acide chlorhydrique...%

Version 1.1

Date d'impression 25.06.2019

Date de révision 25.06.2019

Pour le scaling voir : <http://www.ecetoc.org/tra>
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

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

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

Acide chlorhydrique...%

Version 1.1

Date d'impression 25.06.2019

Date de révision 25.06.2019

1. Titre court du scénario d'exposition 3: Formulation & (re)conditionnement des substances et mélanges

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	SU 10: Formulation [mélange] de préparations et/ ou reconditionnement (sauf alliages)
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. PROC5: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants) PROC8a: Transfert de substance ou de mélange (chargement/déchargement) dans des installations non dédiées 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 pesage)
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC2: Formulation de préparations
Activité	Formulation, conditionnement et reconditionnement de la substance et de ses mélanges au cours d'opérations discontinues ou continues, y compris les opérations de stockage, de transfert de matériaux, de mélangeage, de pastillage, de compression, de granulation, d'extrusion, de conditionnement à grande et petite échelles, d'échantillonnage et de maintenance ainsi que les activités de laboratoire associées.

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC2

Pas d'évaluation de l'exposition présentée pour l'environnement

Quantité utilisée	Non applicable	
Fréquence et durée d'utilisation	Exposition continue	360 jours/ an
Conditions techniques et mesures au niveau du procédé pour prévenir les dégagements Conditions techniques et mesures sur-site pour réduire ou limiter les dégagements, les émissions dans l'air et les décharges dans le sol Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements à partir du site	Eau	Toutes les eaux usées contaminées doivent être traitées dans une station de traitement des eaux usées industrielles ou municipales qui intègre à la fois un traitement primaire et un secondaire. Le site doit avoir un plan en cas de déversement accidentel pour s'assurer que les mesures de sécurité adéquates sont en place pour minimiser l'impact de déversements épisodiques. Prévenir les fuites et prévenir la pollution du sol / de l'eau provoquée par les fuites.

PA101195_001

10/22

FR

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

Acide chlorhydrique...%

Version 1.1

Date d'impression 25.06.2019

Date de révision 25.06.2019

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, 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 20%.
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	Liquide, fugacité modérée
	Pression de vapeur	0,5 - 10 kPa
	Température du Processus	20 °C
Quantité utilisée	Varie entre millilitres (échantillonnage) et mètres cubes (transferts de matière).	
Fréquence et durée d'utilisation	Durée d'exposition par jour	< 8 h
	Fréquence d'utilisation	5 jours / semaine
Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs	L'opération est effectuée à température élevée (> 20°C au-dessus de la température ambiante).	
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion à partir de la source vers le travailleur	S'assurer que les transferts de matière se font sous confinement ou sous une ventilation à extraction. (Efficacité: 90 %)(PROC2, PROC3)	
	Vidanger et laver à grande eau le système avant d'ouvrir ou d'opérer sur l'équipement.(PROC3, PROC4, PROC5)	
	Éviter les projections.(PROC9, PROC15)	
	Manipuler la substance à l'intérieur d'un système pour l'essentiel fermé équipé d'une ventilation par extraction. (Efficacité: 90 %)(PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15)	
	Nettoyer les lignes de transfert avant débranchement. Manipuler la substance à l'intérieur d'un système fermé.(PROC1, PROC2, PROC3)	
	Utiliser des systèmes de manutention pour le vrac et le semi-vrac.(PROC4)	
	Assurer une ventilation par extraction aux points d'émission. (Efficacité: 90 %)(PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	
	Utiliser des pompes pour le fût.(PROC4, PROC5)	
	Transférer directement la matière aux récipients de mélange.(PROC5)	
	Remplir les conteneurs/bidons aux points de remplissage spécialisés équipés d'une ventilation par extraction à la source. (Efficacité: 90 %)(PROC9, PROC15)	
Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions	Fournir une formation basique des employés pour éviter et limiter les expositions	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	Porter une combinaison adaptée pour éviter l'exposition de la peau.	
	Utiliser une protection des yeux adaptée.	
	porter des gants de protection chimique. Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.(PROC3)	
Les mesures de gestion des risques sont basées sur une caractérisation des risques qualitative.		

PA101195_001

11/22

FR

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

Acide chlorhydrique...%

Version 1.1

Date d'impression 25.06.2019

Date de révision 25.06.2019

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

Environnement

Pas d'évaluation de l'exposition présentée pour l'environnement. La substance va se dissocier au contact avec l'eau, le seul effet est le pH donc après le passage dans la STEP, l'exposition est considérée négligeable et sans risque.

Travailleurs

PROC1: Modèle intégré ECETOC TRA version 2

Contribution au Scénario	Conditions spécifiques	Voies d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
PROC1	---	Travailleur - par inhalation, long terme - locaux	0,02mg/m ³	0
PROC2	---	Travailleur - par inhalation, long terme - locaux	1,50mg/m ³	0,2
PROC3	---	Travailleur - par inhalation, long terme - locaux	3,75mg/m ³	0,5
PROC4	---	Travailleur - par inhalation, long terme - locaux	3,00mg/m ³	0,4
PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9	---	Travailleur - par inhalation, long terme - locaux	7,50mg/m ³	0,9

4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Le guide est basé sur des conditions opérationnelles hypothétiques qui peuvent ne pas être applicables à tous les sites ; par conséquent, un étalonnage (scaling) peut être nécessaire pour définir des mesures de gestion des risques appropriées et propres à un site donné.

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maîtrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents.

Pour le scaling voir : <http://www.ecetoc.org/tra>

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

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

PA101195_001

12/22

FR

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

Acide chlorhydrique...%

Version 1.1

Date d'impression 25.06.2019

Date de révision 25.06.2019

1. Titre court du scénario d'exposition 4: Utilisation privée

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 21: Utilisations par des consommateurs: Ménages privés (= public général = consommateurs)
Catégorie de produit chimique	PC20: Produits tels que régulateurs de pH, floculants, préci-pitants, agents de neutralisation PC21: Substances chimiques de laboratoire PC35: Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants) PC37: Produits chimiques de traitement de l'eau PC38: Produits pour soudage et brasage tendre, produits de type flux
Catégories de rejet dans l'environnement	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: ERC8b, ERC8e

Pas d'évaluation de l'exposition présentée pour l'environnement

Quantité utilisée	Non applicable	
Fréquence et durée d'utilisation	Exposition continue	360 jours/ an
Conditions techniques et mesures au niveau du procédé pour prévenir les dégagements Conditions techniques et mesures sur-site pour réduire ou limiter les dégagements, les émissions dans l'air et les décharges dans le sol Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements à partir du site	Eau	Toutes les eaux usées contaminées doivent être traitées dans une station de traitement des eaux usées industrielles ou municipales qui intègre à la fois un traitement primaire et un secondaire.
	Prévenir les fuites et prévenir la pollution du sol / de l'eau provoquée par les fuites. Le site doit avoir un plan en cas de déversement accidentel pour s'assurer que les mesures de sécurité adéquates sont en place pour minimiser l'impact de déversements épisodiques.	

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC20, PC21, PC35, PC37, PC38

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre un pourcentage de substance dans le produit jusqu'à 20%.
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	Liquide, fugacité modérée
	Pression de vapeur	0,5 - 10 kPa
	Température du Processus	20 °C
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	500 ml
Fréquence et durée d'utilisation	Durée d'exposition par événement	240 min
	Fréquence d'utilisation	5 Fois par an:

PA101195_001

13/22

FR

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

Acide chlorhydrique...%

Version 1.1

Date d'impression 25.06.2019

Date de révision 25.06.2019

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante .

Conditions et mesures en lien avec la protection du consommateur (par ex. conseils pour comment se comporter, protection personnelle et hygiène)

Voie d'application

Utilisation par les consommateurs

Voies d'exposition

Exposition par la peau

Mesures pour le consommateur

La substance peut causer des effets irritants localement
Pas d'effets systémiques.
Toujours utiliser des gants de protection pendant la manipulation et les activités d'application mentionnées sous les catégories de produit ci-dessus.

Les mesures de gestion des risques sont basées sur une caractérisation des risques qualitative.

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

Environnement

Pas d'évaluation de l'exposition présentée pour l'environnement. La substance va se dissocier au contact avec l'eau, le seul effet est le pH donc après le passage dans la STEP, l'exposition est considérée négligeable et sans risque.

Consommateurs

Les expositions n'ont pas été évaluées car la substance cause seulement des effets locaux cutanés et/ou par inhalation et pas d'effet systémique. L'utilisation est évaluée comme sûre.

4. Conseils à l'utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Le guide est basé sur des conditions opérationnelles hypothétiques qui peuvent ne pas être applicables à tous les sites ; par conséquent, un étalonnage (scaling) peut être nécessaire pour définir des mesures de gestion des risques appropriées et propres à un site donné.
Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maîtrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents.

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

Acide chlorhydrique...%

Version 1.1

Date d'impression 25.06.2019

Date de révision 25.06.2019

1. Titre court du scénario d'exposition 5: 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	SU2a: Exploitation minière (hors industries offshore) SU2b: Industries offshore SU5: Fabrication de textiles, cuir, fourrure 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
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. PROC9: Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) PROC10: Application au rouleau ou au pinceau PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire 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

Pas d'évaluation de l'exposition présentée pour l'environnement

Quantité utilisée	Non applicable	
Fréquence et durée d'utilisation	Exposition continue	360 jours/ an
Conditions techniques et mesures au niveau du procédé pour prévenir les dégagements	Eau	Toutes les eaux usées contaminées doivent être traitées dans une station de traitement des eaux usées industrielles ou municipales qui intègre à la fois un traitement primaire et un secondaire.
Conditions techniques et mesures sur-site pour réduire ou limiter les dégagements, les émissions dans l'air et les décharges dans le sol Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements à partir du site		Le site doit avoir un plan en cas de déversement accidentel pour s'assurer que les mesures de sécurité adéquates sont en place pour minimiser l'impact de déversements épisodiques. Prévenir les fuites et prévenir la pollution du sol / de l'eau provoquée par les fuites.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15, PROC19

PA101195_001 15/22 FR

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

Acide chlorhydrique...%

Version 1.1

Date d'impression 25.06.2019

Date de révision 25.06.2019

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre un pourcentage de substance dans le produit jusqu'à 40%
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	Liquide, fugacité modérée
	Pression de vapeur	0,5 - 10 kPa
	Température du Processus	< 100 °C
Quantité utilisée	Varie entre millilitres (échantillonnage) et mètres cubes (transferts de matière).	
Fréquence et durée d'utilisation	Durée d'exposition par jour	< 8 h
	Durée d'exposition par jour	< 1 h (Sans Ventilation avec Aspiration à la Source PROC15)
	Fréquence d'utilisation	5 jours / semaine (Sans Ventilation avec Aspiration à la Source PROC15)
Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs	L'opération est effectuée à température élevée (> 20°C au-dessus de la température ambiante). (PROC13)	
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion à partir de la source vers le travailleur	Nettoyer les lignes de transfert avant débranchement. (PROC1, PROC2, PROC3)	
	Manipuler la substance à l'intérieur d'un système fermé. (PROC1, PROC2, PROC3)	
	S'assurer que les transferts de matière se font sous confinement ou sous une ventilation à extraction. (Efficacité: 90 %) (PROC2, PROC3)	
	Vidanger et laver à grande eau le système avant d'ouvrir ou d'opérer sur l'équipement. (PROC3, PROC4)	
	Utiliser des systèmes de manutention pour le vrac et le semi-vmc.	
	Utiliser des pompes pour le fût. (PROC4)	
	Assurer une ventilation par extraction aux points d'émission. (Efficacité: 90 %) (PROC4)	
	Manipuler la substance à l'intérieur d'un système pour l'essentiel fermé équipé d'une ventilation par extraction.	
	Remplir les conteneurs/bidons aux points de remplissage spécialisés équipés d'une ventilation par extraction à la source. (Efficacité: 90 %) (PROC9)	
	Fournir un bon niveau de ventilation contrôlée (10 à 15 changements d'air par heure) (Efficacité: 90 %) (PROC10)	
	Assurer une ventilation par extraction aux points de transfert de matière et aux autres ouvertures. (Efficacité: 90 %) (PROC13)	
Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions	Effectuer dans une cabine ventilée équipée d'un flux d'air laminaire. (PROC13)	
	Manipuler dans une hotte aspirante ou sous une ventilation à extraction. Effectuer dans une cabine ventilée ou une enceinte avec extraction d'air. (Efficacité: 80 %) (PROC15)	
PA101195_001	16/22	FR

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

Acide chlorhydrique...%

Version 1.1

Date d'impression 25.06.2019

Date de révision 25.06.2019

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	Porter une combinaison adaptée pour éviter l'exposition de la peau.
	Utiliser une protection des yeux adaptée.
	porter des gants de protection chimique.
	Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.(PROC3, PROC10, PROC13, PROC19)
Ne pas effectuer d'opération pendant plus de 15 minutes sans protection respiratoire	
Porter un appareil respiratoire conforme à EN140 avec filtre de Type A ou mieux.(PROC19)	

Les mesures de gestion des risques sont basées sur une caractérisation des risques qualitative.

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

Environnement

Pas d'évaluation de l'exposition présentée pour l'environnement. La substance va se dissocier au contact avec l'eau, le seul effet est le pH donc après le passage dans la STEP, l'exposition est considérée négligeable et sans risque.

Travailleurs

PROC1: Modèle intégré ECETOC TRA version 2

Contribution au Scénario	Conditions spécifiques	Voies d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
PROC1	---	Travailleur - par inhalation, long terme - locaux	0,02mg/m ³	0
PROC2	---	Travailleur - par inhalation, long terme - locaux	1,50mg/m ³	0,2
PROC3	---	Travailleur - par inhalation, long terme - locaux	3,75mg/m ³	0,5
PROC4, PROC9, PROC10, PROC13, PROC19	---	Travailleur - par inhalation, long terme - locaux	3,00mg/m ³	0,4
PROC15	---	Travailleur - par inhalation, long terme - locaux	1,8mg/m ³	0,9

4. Conseils à l'utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Le guide est basé sur des conditions opérationnelles hypothétiques qui peuvent ne pas être applicables à tous les sites ; par conséquent, un étalonnage (scaling) peut être nécessaire pour définir des mesures de gestion des

PA101195_001

17/22

FR

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

Acide chlorhydrique...%

Version 1.1

Date d'impression 25.06.2019

Date de révision 25.06.2019

risques appropriées et propres à un site donné.

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maîtrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents.

Pour le scaling voir : <http://www.ecetoc.org/tra>

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

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

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

Acide chlorhydrique...%

Version 1.1

Date d'impression 25.06.2019

Date de révision 25.06.2019

1. Titre court du scénario d'exposition 6: Utilisation professionnelle

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 22: Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
Secteurs d'utilisation finale	SU20: Services de santé SU23: Récupération
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. PROC8a: Transfert de substance ou de mélange (chargement/déchargement) dans des installations non dédiées PROC10: Application au rouleau ou au pinceau PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire 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
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: ERC8a, ERC8b, ERC8e

Pas d'évaluation de l'exposition présentée pour l'environnement

Fréquence et durée d'utilisation	Exposition continue	360 jours/ an
Conditions techniques et mesures au niveau du procédé pour prévenir les dégagements Conditions techniques et mesures sur-site pour réduire ou limiter les dégagements, les émissions dans l'air et les décharges dans le sol Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements à partir du site	Eau	S'assurer que toute l'eau usée soit collectée et traitée via une STEP., Toutes les eaux usées contaminées doivent être traitées dans une station de traitement des eaux usées industrielles ou municipales qui intègre à la fois un traitement primaire et un secondaire. Prévenir les fuites et prévenir la pollution du sol / de l'eau provoquée par les fuites.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19

PA101195_001	19/22	FR
--------------	-------	----

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

Acide chlorhydrique...%

Version 1.1

Date d'impression 25.06.2019

Date de révision 25.06.2019

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre un pourcentage de substance dans le produit jusqu'à 40%
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	Liquide, fugacité modérée
	Pression de vapeur	0,5 - 10 kPa
	Température du Processus	20 °C
	On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante .	
Quantité utilisée	Varie entre millilitres (échantillonnage) et mètres cubes (transferts de matière).	
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	5 jours / semaine
	Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures	
	Eviter d'effectuer l'opération pendant plus de 15 minutes.(sans protection respiratoire PROC11, PROC19)	
	Eviter d'effectuer l'opération pendant plus de 1 heure.(Sans Ventilation avec Aspiration à la Source PROC15)	
	Eviter d'effectuer l'opération pendant plus de 4 heures.(PROC15)	
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion à partir de la source vers le travailleur	Manipuler la substance à l'intérieur d'un système fermé.(PROC1, PROC2, PROC3)	
	S'assurer que les transferts de matière se font sous confinement ou sous une ventilation à extraction. (Efficacité: 90 %)(PROC2, PROC3, PROC4)	
	Nettoyer les lignes de transfert avant débranchement.(PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a)	
	Vidanger et laver à grande eau le système avant d'ouvrir ou d'opérer sur l'équipement.(PROC3, PROC4)	
	Utiliser des systèmes de manutention pour le vrac et le semi-vrac.	
	Utiliser des pompes pour le fût.(PROC4)	
	Assurer une ventilation par extraction aux points d'émission. (Efficacité: 90 %)(PROC4, PROC8a, PROC11)	
	Manipuler la substance à l'intérieur d'un système pour l'essentiel fermé équipé d'une ventilation par extraction. (Efficacité: 90 %)(PROC8a)	
	Fournir un bon niveau de ventilation contrôlée (10 à 15 changements d'air par heure) (Efficacité: 90 %)(PROC10)	
	Effectuer dans une cabine ventilée équipée d'un flux d'air laminaire. Laisser le temps au produit de s'égoutter de l'article.	
	Activité automatisée dans la mesure du possible.(PROC13)	
	Assurer une ventilation par extraction aux points de transfert de matière et aux autres ouvertures. (Efficacité: 90 %)(PROC13)	
Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements,	Manipuler dans une hotte aspirante ou sous une ventilation à extraction. Effectuer dans une cabine ventilée ou une enceinte avec extraction d'air. (Efficacité: 80 %)(PROC15)	
	Fournir une formation basique des employés pour éviter et limiter les expositions	
PA101195_001		20/22
		FR

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

Acide chlorhydrique...%

Version 1.1

Date d'impression 25.06.2019

Date de révision 25.06.2019

les dispersions, et les expositions

Assurer une minimisation des phases manuelles(PROC13)

Eviter d'effectuer l'opération pendant plus de 4 heures.(PROC15)

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter une combinaison adaptée pour éviter l'exposition de la peau.
Utiliser une protection des yeux adaptée.
porter des gants de protection chimique.

Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.(PROC3, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19)

Porter un demi masque respiratoire conforme à EN140, filtre de type A ou meilleur(PROC11, PROC19)

Ne pas effectuer d'opération pendant plus de 15 minutes sans protection respiratoire(PROC11, PROC19)

Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.(PROC3)

Porter un appareil respiratoire conforme à EN140 avec filtre de Type A ou mieux.

Les mesures de gestion des risques sont basées sur une caractérisation des risques qualitative.

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

Environnement

Pas d'évaluation de l'exposition présentée pour l'environnement. La substance va se dissocier au contact avec l'eau, le seul effet est le pH donc après le passage dans la STEP, l'exposition est considérée négligeable et sans risque.

Travailleurs

PROC2: Modèle intégré ECETOC TRA version 2

Contribution au Scénario	Conditions spécifiques	Voies d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
PROC2	---	Travailleur - par inhalation, long terme - locaux	1,50mg/m ³	0,2
PROC3	---	Travailleur - par inhalation, long terme - locaux	3,75mg/m ³	0,5
PROC8a, PROC10, PROC13, PROC11, PROC19	---	Travailleur - par inhalation, long terme - locaux	7,50mg/m ³	0,9
PROC4	---	Travailleur - par inhalation, long terme - locaux	3,00mg/m ³	0,4
PROC15	---	Travailleur - par inhalation, long terme - locaux	1,8mg/m ³	0,9

PA101195_001

21/22

FR

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

Acide chlorhydrique...%

Version 1.1

Date d'impression 25.06.2019

Date de révision 25.06.2019

4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Le guide est basé sur des conditions opérationnelles hypothétiques qui peuvent ne pas être applicables à tous les sites ; par conséquent, un étalonnage (scaling) peut être nécessaire pour définir des mesures de gestion des risques appropriées et propres à un site donné.

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maîtrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents.

Pour le scaling voir : <http://www.ecetoc.org/tra>

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

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

INFORMATIONS SUR LA SOCIÉTÉ 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	11 Mansell Road Killarney Gardens, 7441
pays	Belgium	The Netherlands	South Africa
numéro de téléphone	+32 (0)56 77 69 44	+31 (0)78 65 44 944	+27 (0)21 0201800
site internet	www.brenntag.be	www.brenntag.nl	www.brenntag.co.za
courriel	info@brenntag.be	info@brenntag.nl	info@brenntag.co.za
activités	Distribution et exportation de produits chimiques et matières premières		
numéro TVA	BE0405317567	NL001375945B01	4740102209
numéro d'urgence(24/365)	+32 (0)56 77 69 44	+31 (0)78 6544 944	+27 (0)21 0201800
systèmes de management: certifications	ISO 9001, ISO 14001, ISO 22000, FSSC 22000, GMP+ Feed, ESAD	ISO 9001, ISO 14001, ISO 22000, FSSC 22000, OHSAS 18001, GMP+ Feed, ESAD, AEO	ISO 9001, FSSC 22000