

## ASCORBIC ACID

### Manuchar NV

Versie nummer: 3.1

Veiligheidsinformatieblad (Conform bijlage II van REACH (1907/2006) - Verordening 2020/878)

Publicatiedatum: 23/12/2022

Afdrukdatum: 20/09/2023

S.REACH.NLD.NL

## RUBRIEK 1 Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

### 1.1. Productidentificatie

|                                            |                     |
|--------------------------------------------|---------------------|
| Identificatie van de stof of het preparaat | ASCORBIC ACID       |
| Chemische Naam                             | Niet van Toepassing |
| Synoniemen                                 | Niet Beschikbaar    |
| Chemische formule                          | Niet van Toepassing |
| Andere identificatiewijzen                 | Niet Beschikbaar    |

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

|                                                             |                                                                |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel | Gebruikt volgens de aanwijzingen van de fabrikant.             |
| Gebruiken die worden afgeraden                              | Er zijn geen specifieke ontraden toepassingen geïdentificeerd. |

### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

|                             |                                                        |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------|
| Geregistreerde bedrijfsnaam | Manuchar NV                                            |
| Adres                       | Rietschoorvelden 20 Antwerpen 2170 Belgium             |
| Telefoon                    | +32 3 640 93 02                                        |
| Fax                         | Niet Beschikbaar                                       |
| Website                     | <a href="http://www.manuchar.com">www.manuchar.com</a> |
| Email                       | contact@manuchar.com                                   |

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

|                                  |                                     |                                   |
|----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Vereniging / Organisatie         | National Poisons Information Center | CHEMWATCH NOODGEVALREACTIE (24/7) |
| Telefoonnummer voor noodgevallen | +31 88 75 585 61                    | +31 70 262 0282                   |
| Andere noodtelefoonnummers       | Niet Beschikbaar                    | +61 3 9573 3188                   |

## ASCORBIC ACID

## RUBRIEK 2 Identificatie van de gevaren

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

|                                                                                           |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr 1272/2008 [CLP] en wijzigingen <sup>[1]</sup> | Niet van Toepassing |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|

### 2.2. Etiketteringselementen

|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| Gevarenpictogram(men) | Niet van Toepassing |
| Signaalwoord          | Niet van Toepassing |

#### Gevarenaanduiding

Niet van Toepassing

#### Veiligheidsaanbevelingen: Preventie

Niet van Toepassing

#### Veiligheidsaanbevelingen: Respons

Niet van Toepassing

#### Veiligheidsaanbevelingen: Opslag

Niet van Toepassing

#### Veiligheidsaanbevelingen: Verwijdering

Niet van Toepassing

### 2.3. Andere gevaren

REACH - Art.57-59: Het mengsel bevat geen zeer zorgwekkende stof (SVHC) op de SDS printdatum.

## RUBRIEK 3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

Zie 'Samenstelling van ingrediënten' in rubriek 3.2

### 3.2. Mengsels

| 1. CAS Nr<br>2. EG Nr<br>3. Index no.<br>4. REACH no.                    | %<br>[gewicht] | Naam                 | Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr 1272/2008 n[CLP] en wijziginge | SCL / M-Factor   | Nanovorm Particle Kenmerken |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------|
| 1. 50-81-7<br>2. 200-066-2<br>3. Niet Beschikbaar<br>4. Niet Beschikbaar | 100            | <u>ascorbinezuur</u> | Niet van Toepassing                                                        | Niet Beschikbaar | Niet Beschikbaar            |

**Legenda:** 1. Indeling per leverancier; 2. Indeling genomen van uit EG-richtlijn 1272/2008 - Bijlage VI; 3. Indeling genomen van uit C & L; \* EU IOELVs beschikbaar; [e] Stof waarvan is vastgesteld dat deze hormoonontregelende eigenschappen heeft

## RUBRIEK 4 Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Contact met de Ogen</b> | <p>Als dit product in contact komt met de ogen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Onmiddellijk uitspoelen met water.</li> <li>▸ Als de irritatie aanhoudt, zoek dan medische hulp.</li> <li>▸ Het verwijderen van contactlenzen na oogletsel mag alleen worden uitgevoerd door bekwaam personeel.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Contact met de Huid</b> | <p>Bij huid- of haarcontact:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Spoel huid en haar met stromend water (en zeep indien beschikbaar).</li> <li>▸ Zoek medische hulp in geval van irritatie.</li> </ul> <p>Voor brandwonden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Maak de omgeving rond branden.</li> <li>▸ Overweeg het gebruik van koude kompressen en lokale antibiotica.</li> </ul> <p>Voor eerstegraads brandwonden (bij bovenste huidlaag)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Houd verbrande huid onder koud (niet koud) stromend water of onderdompelen in koud water totdat de pijn afneemt.</li> <li>▸ Gebruik comprimeert als stromend water is niet beschikbaar.</li> <li>▸ Dek af met steriele niet-klevende verband of schone doek.</li> <li>▸ NIET boter of zalven toe te passen; dit kan een infectie veroorzaken.</li> <li>▸ Geef over-the counter pijnstillers als de pijn toeneemt of zwelling, roodheid, koorts optreden.</li> </ul> <p>Voor tweedegraads brandwonden (bij twee bovenste lagen van de huid)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Koel de brandwond door onderdompelen in koud stromend water gedurende 10-15 minuten.</li> <li>▸ Gebruik comprimeert als stromend water is niet beschikbaar.</li> <li>▸ niet van toepassing ijs, omdat dit de lichaamstemperatuur kan verlagen en leiden tot verdere schade.</li> <li>▸ Breek blaren of boter of zalven toe te passen; dit kan een infectie veroorzaken.</li> <li>▸ Bescherm burn door deksel los met steriel, anti-aanbak bandage en veilig op zijn plaats met gaas of tape.</li> </ul> <p>Om elektrische schokken te voorkomen: (tenzij de persoon heeft een hoofd, nek, of been letsel, of zou het ongemak veroorzaken):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Leg de persoon plat.</li> <li>▸ Elevate voeten ongeveer 12 inches.</li> <li>▸ Elevate branden gebied boven hoogte van het hart, indien mogelijk.</li> <li>▸ Dek de persoon met een jas of deken.</li> <li>▸ Medische hulp inroepen.</li> <li>▸ Voor derdegraads brandwonden</li> <li>▸ Onmiddellijk medische of noodhulp.</li> </ul> <p>In de tussentijd:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Bescherm verbrande gebied deksel los met steriel, anti-aanbak verband of, voor grote oppervlakken, een blad of ander materiaal dat niet pluis in de wond zal verlaten.</li> <li>▸ Haal verbrand tenen en vingers met droge, steriele dressings.</li> <li>▸ Niet weken branden in water of zalven of boter toe te passen; dit kan een infectie veroorzaken.</li> <li>▸ Om te voorkomen shock zie boven.</li> <li>▸ Voor een burn luchtweg, mag u kussen onder het hoofd van de persoon wanneer de persoon ligt. Dit kan de luchtweg sluiten.</li> <li>▸ Een persoon met een gezichtsbehandeling burn zitten.</li> <li>▸ Controleer pols en ademhaling te controleren op shock tot de noodhulp aankomt.</li> </ul> |
| <b>Inademing</b>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Als dampen, aerosolen of verbrandingsproducten worden ingeademd, verwijder deze dan uit de besmette ruimte.</li> <li>▸ Andere maatregelen zijn meestal niet nodig.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Inslikken</b>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Geef direct een glas water.</li> <li>▸ Eerste hulp is meestal niet nodig. Bij twijfel, neem contact op met een Gif Informatie Centrum of een dokter.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

#### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Zie rubriek 11

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

Behandel symptomatisch. Vermelding van onmiddellijk vereiste medische zorg en speciale behandeling.

### RUBRIEK 5 Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1. Blusmiddelen

- Waterspray of mist.
- Schuim.
- Droog chemisch poeder.
- BCF (waar de regelgeving dit toestaat).
- Koolstofdioxide.

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

|                                   |                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Onverenigbaarheid met vuur</b> | ▸ Vermijd verontreiniging met oxidatiemiddelen zoals nitraten, oxiderende zuren, chloorbleekmiddelen, zwembadchloor enz. aangezien dit tot ontbranding kan leiden. |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 5.3. Advies voor brandweerlieden

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Brandbestrijding</b>          | <ul style="list-style-type: none"><li>▸ Waarschuw de brandweer en vertel hen de locatie en aard van het gevaar.</li><li>▸ Draag ademhalingsapparatuur en beschermende handschoenen.</li><li>▸ Voorkom op alle mogelijke manieren dat gemorst wordt in rioleringen of waterlopen.</li><li>▸ Gebruik water dat als een fijne straal wordt afgegeven om vuur te beheersen en aangrenzende ruimte te koelen.</li><li>▸ <b>NIET</b> nadert containers waarvan wordt vermoed dat ze heet zijn.</li><li>▸ Koel aan vuur blootgestelde containers met waternevel vanaf een beschermde locatie.</li><li>▸ Als dit veilig is, verwijder dan containers uit de baan van het vuur.</li><li>▸ Apparatuur moet na gebruik grondig worden ontsmet.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Brand-/Ontploffingsgevaar</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>▸ Brandbare vaste stof die brandt maar moeilijk vlammen verspreidt; geschat wordt dat de meeste organische stoffen brandbaar zijn (circa 70%) - afhankelijk van de omstandigheden waaronder het verbrandingsproces plaatsvindt, kunnen dergelijke materialen branden en / of stofexplosies veroorzaken.</li><li>▸ Organische poeders die fijn verdeeld zijn over een reeks concentraties, ongeacht de grootte of vorm van de deeltjes en in de lucht of een ander oxiderend medium worden gesuspenderd, kunnen explosieve stof-luchtmengsels vormen en resulteren in brand of stofexplosie (inclusief secundaire explosies).</li><li>▸ Vermijd het genereren van stof, met name stofwolken in een besloten of ongeventileerde ruimte, aangezien stof een explosief mengsel kan vormen met lucht en elke ontstekingsbron, zoals vlammen of vonk, brand of explosie kan veroorzaken. Stofwolken die worden gegenereerd door het fijnmalen van de vaste stof vormen een bijzonder gevaar; ophopingen van fijn stof (420 micron of minder) kunnen bij ontsteking snel en hevig verbranden - deeltjes die deze limiet overschrijden, zullen over het algemeen geen brandbare stofwolken vormen; eenmaal geïnitieerd, zullen echter grotere deeltjes tot een diameter van 1400 micron bijdragen aan de voortplanting van een explosie.</li><li>▸ Net als gasen en dampen is stof in de vorm van een wolk alleen ontvlambaar in een reeks concentraties; in principe zijn de begrippen onderste explosiegrens (LEL) en bovenste explosiegrens (UEL) van toepassing op stofwolken, maar alleen de LEL is praktisch bruikbaar; - dit komt door de inherente moeilijkheid om homogene stofwolken bij hoge temperaturen te bereiken (voor stof wordt de LEL vaak de "Minimum Explosieve Concentratie", MEC genoemd).</li><li>▸ Bij verwerking met brandbare vloeistoffen / dampen / nevel kunnen ontvlambare (hybride) mengsels worden gevormd met brandbaar stof. Ontstekbare mengsels verhogen de snelheid waarmee de explosiedruk stijgt en de minimale ontstekingsenergie (de minimale hoeveelheid energie die nodig is om stofwolken te ontsteken - MIE) zal lager zijn dan het zuivere stof in het luchtmengsel. De onderste explosiegrens (LEL) van het damp / stofmengsel zal lager zijn dan de</li></ul> |

## ASCORBIC ACID

individuele LEL's voor de dampen / nevel of stof.

- Bij een stofexplosie kunnen grote hoeveelheden gasvormige producten vrijkomen; dit zorgt op zijn beurt voor een daaropvolgende drukstijging van explosieve kracht die installaties en gebouwen kan beschadigen en mensen kan verwonden.
- Gewoonlijk vindt de eerste of primaire explosie plaats in een besloten ruimte, zoals een fabriek of machine, en kan deze voldoende kracht hebben om de plant te beschadigen of te scheuren. Als de schokgolf van de primaire explosie de omgeving binnendringt, zal deze alle neergeslagen stoflagen verstoren, een tweede stofwolk vormen en vaak een veel grotere secundaire explosie initiëren. Alle grootschalige explosies zijn het gevolg van kettingreacties van dit type.
- Droog stof kan elektrostatich worden opgeladen door turbulentie, pneumatisch transport, gieten, in afvoerkanalen en tijdens transport.
- De opbouw van elektrostatische lading kan worden voorkomen door verbinding en aarding.
- Apparatuur voor het verwerken van poeder, zoals stofcollectoren, drogers en molens, kan aanvullende beschermingsmaatregelen vereisen, zoals ontluchting tegen explosies.
- Alle bewegende delen die met dit materiaal in aanraking komen, moeten een snelheid hebben van minder dan 1 meter / sec.
- Een plotseling vrijkomen van statisch geladen materialen uit opslag- of procesapparatuur, vooral bij verhoogde temperaturen en / of druk, kan leiden tot ontsteking, vooral als er geen duidelijke ontstekingsbron is.
- Een belangrijk effect van de deeltjesvormige aard van poeders is dat het oppervlak en de oppervlaktestructuur (en vaak het vochtgehalte) sterk kunnen variëren van monster tot monster, afhankelijk van hoe het poeder werd vervaardigd en gehanteerd; dit betekent dat het vrijwel onmogelijk is om in de literatuur gepubliceerde brandbaarheidsdata voor stof te gebruiken (in tegenstelling tot die gepubliceerd voor gassen en dampen).
- Zelfontbrandingstemperaturen worden vaak genoemd voor stofwolken (minimale ontstekingstemperatuur (MIT)) en stoflagen (laagontstekingstemperatuur (LIT)); LIT valt over het algemeen naarmate de dikte van de laag toeneemt.

Verbrandingsproducten zijn onder meer:

koolmonoxide (CO)

kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

andere pyrolyseproducten die typisch zijn voor verbranding van organisch materiaal.

Kan giftige rook uitstoten.

Kan corrosieve dampen uitstoten.

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Zie rubriek 8

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Zie rubriek 12

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kleine lekkage | <ul style="list-style-type: none"><li>▸ Ruim na morsen meteen op.</li><li>▸ Vermijd inademing van stof en contact met huid en ogen.</li><li>▸ Draag beschermende kleding, handschoenen, veiligheidsbrillen en stofmasker.</li><li>▸ Gebruik een procedure om het gemorst materiaal droog op te ruimen en vermijd stofvorming.</li><li>▸ Veeg op, schep op of stofzuig.</li><li>▸ Doe gemorst materiaal in een schone, droge, afsluitbare gelabelde container.</li></ul> |
| Grote Spill    | <p>Gering gevaar.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▸ <b>PAS OP:</b> Instrueer het personeel ter plekke.</li><li>▸ Waarschuw de hulpdiensten en vermeld de locatie en de aard van het gevaar.</li><li>▸ Houd persoonlijk contact door het gebruik van beschermende kleding.</li><li>▸ Voorkom, op elke mogelijke wijze, lekken in afvoer, riool of waterloop.</li><li>▸ Hergebruik het product daar waar mogelijk.</li></ul>                                    |

Wordt vervolgd...

## ASCORBIC ACID

- **INDIEN DROOG:** Gebruik droge opruimmiddelen en vermijd stofvorming. Verzamel restafval en doe resten in af te sluiten plastic vaten of andere afvalcontainers. **INDIEN NAT:** Zuig/schep op en plaats in gelabelde afvalcontainers.
- **ALTIJD:** Was de ruimte met grote hoeveelheden water en voorkom afvloeiing in afvoer.
- Indien de afvoer of waterlopen vervuild zijn, waarschuw de hulpdiensten.

#### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubriek 8 van het VIB voor advies inzake persoonlijke beschermingsmiddelen

### RUBRIEK 7 Hantering en opslag

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

##### Veilige Hantering

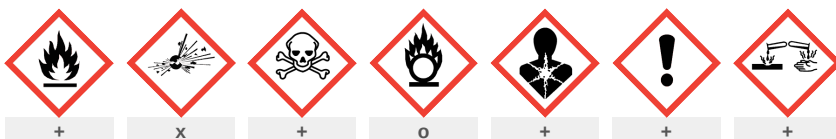
- Vermijd ieder persoonlijk contact, inclusief inhaleren.
- Draag bij het risico van blootstelling beschermende kleding.
- Gebruik in goed geventileerd gebied.
- Vermijd concentratie in gaten en putten.
- Ga GEEN besloten ruimtes in totdat de atmosfeer gecontroleerd is.
- Laat GEEN materiaal in contact komen met mensen, voedsel of bestek.
- Vermijd contact met niet compatibele materialen.
- Eet, drink of rook NIET tijdens verwerking.
- Houdt containers veilig gesloten.
- Vermijd fysieke schade aan containers.
- Was altijd handen met zeep en water na verwerking.
- Werkkleding dient apart gewassen te worden. Was vervuilde kleding alvorens te hergebruiken.
- Gebruik een goede beroepspraktijk.
- Bekijk de opslag en verwerking aanbevelingen van de fabrikant.
- De atmosfeer dient om verzekerd te zijn van veilige werkomstandigheden regelmatig gecontroleerd te worden op de bereikte blootstellingnormen.
- Organische poeders die fijn verdeeld zijn over een reeks concentraties, ongeacht de grootte of vorm van de deeltjes en in de lucht of een ander oxiderend medium worden gesuspenderd, kunnen explosieve stof-luchtmengsels vormen en resulteren in brand of stofexplosie (inclusief secundaire explosies )
- Minimaliseer stof in de lucht en elimineer alle ontstekingsbronnen. Verwijderd houden van hitte, hete oppervlakken, vonken en vlammen.
- Zorg voor goede huishoudpraktijken.
- Verwijder stofophopingen regelmatig door te stofzuigen of voorzichtig te vegen om het ontstaan van stofwolken te voorkomen.
- Gebruik continue afzuiging op punten waar stof wordt gegenereerd om de ophoping van stof op te vangen en te minimaliseren. Bijzondere aandacht moet worden besteed aan bovengrondse en verborgen horizontale oppervlakken om de kans op een "secundaire" explosie te minimaliseren. Volgens NFPA-norm 654 kunnen stoflagen met een dikte van 1/32 inch (0,8 mm) voldoende zijn om onmiddellijke reiniging van het gebied te rechtvaardigen.
- Gebruik geen luchtslangen om te reinigen.
- Minimaliseer droog vegen om de vorming van stofwolken te voorkomen. Stof opzuigende oppervlakken stofzuigen en afvoeren naar een chemisch afvalgebied. Er moeten stofzuigers met explosieveilige motoren worden gebruikt.
- Beheer bronnen van statische elektriciteit. Stof of hun verpakkingen kunnen statische ladingen ophopen en statische ontlading kan een bron van ontsteking zijn.
- Verwerkingssystemen voor vaste stoffen moeten worden ontworpen in overeenstemming met de toepasselijke normen (bijv.NFPA inclusief 654 en 77) en andere nationale richtlijnen.
- Niet rechtstreeks in ontvlambare oplosmiddelen of in aanwezigheid van ontvlambare dampen legen.
- De bediener, de verpakking en alle apparatuur moeten worden geaard met elektrische verbidings- en aardingssystemen. Plastic zakken en plastic kunnen niet worden geaard en antistatische zakken bieden geen volledige bescherming tegen de ontwikkeling van statische ladingen.

## ASCORBIC ACID

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                             | <p>Lege containers kunnen reststof bevatten dat zich kan ophopen na bezinking. Dergelijk stof kan exploderen in de aanwezigheid van een geschikte ontstekingsbron.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ <b>Zulke containers NIET snijden, boren, slijpen of lassen.</b></li> <li>▸ Zorg er bovendien voor dat een dergelijke activiteit niet wordt uitgevoerd in de buurt van volle, gedeeltelijk lege of lege containers zonder de juiste autorisatie of vergunning voor de veiligheid op de werkplek.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Bescherming tegen brand en explosies</b> | Zie rubriek 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Andere Gegevens</b>                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Bewaar in de originele verpakking.</li> <li>▸ Houdt containers veilig gesloten.</li> <li>▸ Bewaar op een koele, droge plaats beschermd tegen extreme omstandigheden.</li> <li>▸ Opslaan uit de buurt van onverenigbare materialen en containers voor levensmiddelen.</li> <li>▸ Containers beschermen tegen fysieke schade en controleer regelmatig op lekkage.</li> <li>▸ Observeer opslag en verwerking aanbevelingen van de fabrikant op deze SDS. Voor grote hoeveelheden: Overweeg opslag in ingekuipte ruimten - waarborgen opslagplaatsen worden geïsoleerd uit bronnen van gemeenschapswater (zoals regenwater, grondwater, meren en stromen).</li> <li>▸ Waarborgen dat lozing in lucht of water is het onderwerp van een voorwaardelijke ramp vermeld; kan dit overleg met de lokale autoriteiten.</li> </ul> |

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

|                                                                                                        |                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Geschikte verpakking</b>                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Polyethyleen of polypropyleen container.</li> <li>▸ Controleer of alle containers duidelijk gelabeld en lekvrij zijn.</li> </ul> |
| <b>Gescheiden Opslag</b>                                                                               | ▸ Vermijd reactie met oxidatiemiddelen                                                                                                                                    |
| <b>Gevarencategorieën overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008</b>                                | Niet Beschikbaar                                                                                                                                                          |
| <b>Drempelwaarden (ton) van in artikel 3, lid 10, bedoelde gevaarlijke stoffen voor toepassing van</b> | Niet Beschikbaar                                                                                                                                                          |



X — Niet bij elkaar opslaan

O — Kan bij elkaar opgeslagen worden na het treffen van specifieke voorzorgsmaatregelen

+ — Kan bij elkaar opgeslagen worden

Opmerking: Afhankelijk van andere risicofactoren is het mogelijk dat compatibiliteitsbeoordeling op basis van bovenstaande tabel niet relevant is voor opslagsituaties, met name wanneer grote hoeveelheden gevaarlijke goederen worden opgeslagen en gehanteerd.

Verwijs naar de veiligheidsinformatiebladen voor elke stof of elk voorwerp en beoordeel de risico's dienovereenkomstig.

## 7.3. Specifiek eindgebruik

Zie rubriek 1.2

## RUBRIEK 8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

## 8.1. Controleparameters

|                   |                                              |                     |
|-------------------|----------------------------------------------|---------------------|
| <b>Ingrediënt</b> | <b>DNELs</b><br>Blootstelling Patroon Worker | <b>PNECs</b><br>vak |
|-------------------|----------------------------------------------|---------------------|

Wordt vervolgd...

## ASCORBIC ACID

| Ingrediënt    | DNELs<br>Blootstelling Patroon Worker                                                                                                                                                                                                                                              | PNECs<br>vak     |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| ascorbinezuur | huid- 20 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische)<br>inademing 141 mg/m <sup>3</sup> (Systemische, Chronische)<br>huid- 7 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) *<br>inademing 35 mg/m <sup>3</sup> (Systemische, Chronische) *<br>oraal 7 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) * | Niet Beschikbaar |

\* Waarden voor General Population

### Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (OEL)

### GEGEVENS van de SAMENSTELLING

| Bron             | Ingrediënt       | Naam van het<br>materiaal of de<br>stof | TWA<br>(Grenswaarde) | STEL             | piek             | Opmerkingen      |
|------------------|------------------|-----------------------------------------|----------------------|------------------|------------------|------------------|
| Niet Beschikbaar | Niet Beschikbaar | Niet Beschikbaar                        | Niet Beschikbaar     | Niet Beschikbaar | Niet Beschikbaar | Niet Beschikbaar |

Niet van Toepassing

### Emergency Grenzen

| Ingrediënt    | TEEL-1           | TEEL-2           | TEEL-3           |
|---------------|------------------|------------------|------------------|
| ASCORBIC ACID | Niet Beschikbaar | Niet Beschikbaar | Niet Beschikbaar |

| Ingrediënt    | originale IDLH   | herzien IDLH     |
|---------------|------------------|------------------|
| ascorbinezuur | Niet Beschikbaar | Niet Beschikbaar |

### Beroepsmatige blootstelling Banding

| Ingrediënt          | Beroepsmatige blootstelling Band Rating                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Beroepsmatige blootstelling Band Limit |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| ascorbinezuur       | E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ≤ 0.01 mg/m <sup>3</sup>               |
| <b>Opmerkingen:</b> | <i>Beroepsmatige blootstelling banding is een proces van het toekennen van chemische stoffen in specifieke categorieën of bands vanwege de potentie van een stof en de nadelige gevolgen voor de gezondheid in verband met blootstelling. Het resultaat van dit proces is een MAC band (OEB), hetgeen overeenkomt met een reeks blootstellingconcentraties die naarverwachting de werknemer beschermen.</i> |                                        |

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>8.2.1. Passende technische maatregelen</b> | <p>Technische maatregelen worden gebruikt om een gevaar te verwijderen of een barrière te plaatsen tussen de werknemer en het gevaar. Goed ontworpen technische controles kunnen zeer effectief zijn bij het beschermen van werknemers en zullen doorgaans onafhankelijk zijn van interacties tussen werknemers om dit hoge niveau van bescherming te bieden.</p> <p>De basistypen van technische controles zijn:</p> <p>Procesbeheersing waarbij de manier waarop een taak of proces wordt uitgevoerd wordt veranderd om het risico te verminderen.</p> <p>Afsluiting en/of isolatie van emissiebron die een geselecteerd gevaar "fysiek" weghoudt van de werknemer en ventilatie die strategisch "voegt toe" en "verwijderd" lucht in de werkomgeving. Ventilatie kan een luchtverontreiniging verwijderen of verdunnen, mits goed ontworpen. Het ontwerp van een ventilatiesysteem moet passen bij het specifieke proces en de chemische stof of verontreinigende stof die wordt gebruikt.</p> <p>Werkgevers moeten mogelijk meerdere soorten maatregelen gebruiken om overmatige blootstelling van werknemers te voorkomen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Plaatselijke afzuiging is vereist wanneer vaste stoffen worden behandeld als poeders of kristallen; zelfs als de deeltjes relatief groot zijn, zal een bepaald deel door onderlinge wrijving worden verpoederd.</li> </ul> |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Wordt vervolgd...

## ASCORBIC ACID

- Afzuigventilatie moet worden ontworpen om ophoping en recirculatie van deeltjes op de werkplek te voorkomen.
- Indien ondanks plaatselijke afzuiging een nadelige concentratie van de stof in de lucht zou kunnen optreden, dient ademhalingsbescherming te worden overwogen. Dergelijke bescherming kan bestaan uit:

(a): stofmaskers, indien nodig, gecombineerd met een absorptiepatroon;

(b): filtermaskers met absorptiepatroon of bus van het juiste type;

(c): buitenluchtkappen of maskers

- Opbouw van elektrostatische lading op het stofdeeltje, kan worden voorkomen door aanhechting en aarding.
- Apparatuur voor het behandelen van poeder, zoals stofcollectoren, drogers en molens, kan aanvullende beschermingsmaatregelen vereisen, zoals ontluchting tegen explosies.

Luchtverontreinigingen die op de werkplek worden gegenereerd, bezitten verschillende "ontsnappingsnelheden" die op hun beurt de "vangsnelheden" van verse circulerende lucht bepalen die nodig zijn om de verontreiniging efficiënt te verwijderen.

| Type verontreiniging:                                                                                                                                           | Luchtsnelheid:               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| direct spuiten, spuiten in ondiepe cabines, vaten vullen, laden van transportbanden, brekerstof, gasafvoer (actieve generatie in zone met snelle luchtbeweging) | 1-2,5 m/s (200-500 ft/min)   |
| slijpen, gritstralen, tuimelen, stof gegenereerd met hoge snelheid bij hoge beginsnelheid in zone met zeer hoge snelle luchtbeweging).                          | 2,5-10 m/s (500-2000 ft/min) |

Binnen elk bereik hangt de juiste waarde af van:

| Ondergrens van het bereik                                                     | Bovenkant van het bereik                 |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 1: Luchtstromen in de kamer minimaal of bij voorkeur op te vangen             | 1: Storende luchtstromen in de kamer     |
| 2: Verontreinigingen met een lage toxiciteit of alleen van hinderlijke waarde | 2: Verontreinigingen met hoge toxiciteit |
| 3: Intermitterend, lage productie.                                            | 3: Hoge productie, intensief gebruik     |
| 4: Grote afzuigkap of grote luchtmassa in beweging                            | 4: Alleen kleine kap-lokale bediening    |

De eenvoudige theorie laat zien dat de luchtsnelheid snel daalt met de afstand vanaf de opening van een eenvoudige afzuigleiding. De snelheid neemt in het algemeen af met het kwadraat van de afstand vanaf het extractiepunt (in eenvoudige gevallen). Daarom moet de luchtsnelheid op het afzuigpunt dienovereenkomstig worden aangepast, na verwijzing naar de afstand tot de verontreinigende bron. De luchtsnelheid bij de afzuigventilator moet bijvoorbeeld minimaal 4-10 m/s (800-2000 ft/min) zijn voor het afzuigen van brekerstof dat op 2 meter afstand van het afzuigpunt wordt gegenereerd. Andere mechanische overwegingen, die prestatieproblemen veroorzaken binnen het afzuigapparaat, maken het essentieel dat theoretische luchtsnelheden worden vermenigvuldigd met factoren van 10 of meer wanneer afzuigsystemen worden geïnstalleerd of gebruikt.

### 8.2.2. Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen



### Ogen en gezichtsbescherming

- Veiligheidsbril met zijkapjes
- Chemische stofbril. [AS/NZS 1337.1, EN166 of nationaal equivalent]
- Contactlenzen kunnen een speciaal gevaar opleveren; zachte contactlenzen kunnen irriterende stoffen absorberen en concentreren. Voor elke werkplek of taak moet een schriftelijk beleidsdocument worden opgesteld waarin het dragen van lenzen of gebruiksbeperkingen wordt beschreven. Dit omvat een evaluatie van de lensabsorptie en adsorptie voor de klasse van gebruikte chemicaliën en een verslag van de ervaring met letsel. Medisch personeel en

## ASCORBIC ACID

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    | <p>EHBO-personeel moeten worden opgeleid in het verwijderen ervan en geschikte apparatuur moet direct beschikbaar zijn. In geval van blootstelling aan chemicaliën, moet u onmiddellijk beginnen met oogspoeling en de contactlens zo snel mogelijk verwijderen. De lens moet worden verwijderd bij de eerste tekenen van roodheid of irritatie van de ogen - de lens mag alleen in een schone omgeving worden verwijderd nadat de werknemers de handen grondig hebben gewassen. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Huidbescherming</b>             | Zie bescherming van handen onderstaand                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Handen / voeten bescherming</b> | <p>De keuze van geschikte handschoenen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken die variëren van fabrikant tot fabrikant. Waarbij de chemische stof een uit meerdere stoffen, kan de weerstand van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve worden gecontroleerd vóór het gebruik.</p> <p>De precieze penetratietijd kunt u voor stoffen moet worden verkregen van de fabrikant van de beschermende handschoenen and.has moet nemen bij het maken van een definitieve keuze. Persoonlijke hygiëne is van belang voor een effectieve verzorging van de handen. Handschoenen alleen dragen over schone handen. Na het gebruik van handschoenen moeten de handen grondig gewassen en gedroogd. Gebruik van niet geparfumeerde vochtinbrengende crème wordt aanbevolen.</p> <p>De geschiktheid en duurzaamheid van het handschoen type afhankelijk van het gebruik. Belangrijke factoren in de keuze van de handschoenen zijn onder andere:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Frequentie en duur van het contact,</li> <li>▸ Chemische bestendigheid van handschoenmateriaal</li> <li>▸ Handschoen dikte en</li> <li>▸ behendigheid</li> </ul> <p>Kies handschoenen die voldoen aan een relevante norm (bijv. Europa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 of nationale equivalent).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Wanneer langdurig of vaak herhaald contact kan voorkomen, worden handschoenen met een beschermingsklasse 5 of hoger (doorbraaktijd groter dan 240 minuten volgens EN 374, AS / NZS 2161/10/01 of nationale equivalent) wordt aanbevolen.</li> <li>▸ Wanneer enkel een kortstondig contact verwacht wordt, worden handschoenen met een beschermingsklasse 3 of hoger (doorbraaktijd groter dan 60 minuten volgens EN 374, AS / NZS 2161/10/01 of nationale equivalent) wordt aanbevolen.</li> <li>▸ Sommige soorten handschoenen polymeer worden minder beïnvloed door beweging en dit moet rekening worden gehouden bij het overwegen van handschoenen voor langdurig gebruik.</li> <li>▸ Verontreinigde handschoenen moeten worden vervangen.</li> </ul> <p>Zoals gedefinieerd in ASTM F-739-96 in elke toepassing, zijn handschoenen beoordeeld als:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Uitstekende wanneer doorbraaktijd &gt; 480 min</li> <li>▸ Goede wanneer doorbraaktijd &gt; 20 min</li> <li>▸ Fair wanneer doorbraaktijd &lt; 20 min</li> <li>▸ Slechte wanneer handschoenmateriaal degradeert</li> </ul> <p>Voor algemene toepassingen, handschoenen met een dikte typisch groter dan 0,35 mm, aanbevolen. Er zij op gewezen dat handschoen dikte is niet noodzakelijk een goede voorspeller handschoenen resistentie tegen een bepaalde chemische stof, als permeatie-efficiëntie van de handschoen afhankelijk van de exacte samenstelling van de handschoen materiaal zijn. Daarom moet handschoen selectie ook gebaseerd zijn op de bestudering van de vereisten voor de taak en de kennis van de doorbraak tijden. Handschoen dikte kan variëren afhankelijk van de handschoenproducent de handschoentype en handschoenmodel. Daarom, technische gegevens van de fabrikant moet altijd rekening worden gehouden om de selectie van de meest geschikte handschoen voor de taak te garanderen.</p> <p>Opmerking: Afhankelijk van de activiteit wordt uitgevoerd, kan handschoenen met verschillende diktes vereist zijn voor specifieke taken. Bijvoorbeeld:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Dunnere handschoenen (tot 0,1 mm of minder) kan worden vereist wanneer een grote mate van handigheid nodig. Echter, deze handschoenen zijn waarschijnlijk alleen beveiliging tegen een korte duur geven en zou normaal gesproken alleen voor toepassingen eenmalig gebruik, dan weggegooid.</li> <li>▸ Dikkere handschoenen (tot 3 mm of meer) kan nodig zijn wanneer er een mechanisch (alsmede</li> </ul> |

## ASCORBIC ACID

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                            | <p>chemisch) risico d.w.z. waar schuren of punctie potentiële Handschoenen alleen dragen over schone handen. Na het gebruik van handschoenen moeten de handen grondig gewassen en gedroogd. Gebruik van niet geparfumeerde vochtinbrengende crème wordt aanbevolen.</p> <p>De ervaring leert dat de volgende polymeren zijn geschikt als beschermende handschoenen bescherming tegen onopgeloste, droge stof, waarbij slijpdeeltjes niet aanwezig.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ polychloropreen.</li> <li>▸ nitrilrubber.</li> <li>▸ butylrubber.</li> <li>▸ fluorocaoutchouc.</li> <li>▸ Polyvinylchloride.</li> </ul> <p>Handschoenen worden onderzocht op slijtage en / of afbraak constant.</p> |
| <b>Lichaamsbescherming</b> | Zie andere bescherming onderstaand                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Andere bescherming</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Overalls.</li> <li>▸ P.V.C. schort.</li> <li>▸ Beschermingcrème.</li> <li>▸ Reinigingscrème voor de huid.</li> <li>▸ Oogspoelfles.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

**Ademhalingsbescherming**

Particulate Filter met voldoende capaciteit. (AS / NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 en 149:001, ANSI Z88 of nationaal equivalent)

| Bescherming Factor | Half gezichtsmasker | Volledig gezichtsmasker | Powered Air Respirator |
|--------------------|---------------------|-------------------------|------------------------|
| 10 x ES            | P1<br>Air-line*     | -<br>-                  | PAPR-P1<br>-           |
| 50 x ES            | Air-line**          | P2                      | PAPR-P2                |
| 100 x ES           | -                   | P3                      | -                      |
|                    |                     | Air-line*               | -                      |
| 100+ x ES          | -                   | Air-line**              | PAPR-P3                |

\* - Onderdruk \*\* - Continue flow

- Ademhalingstoestellen kunnen nodig zijn wanneer blootstellingen niet afdoende worden voorkomen door technische en administratieve beheersmaatregelen.
- Het besluit om ademhalingsbescherming te gebruiken, dient gebaseerd te worden op professionele beoordeling waarbij toxiciteitsinformatie, gegevens uit blootstellingsmetingen en frequentie van en kans op blootstelling van werknemers in overweging worden genomen. Zorg dat gebruikers niet blootgesteld worden aan hoge warmtebelasting die kan leiden tot warmtespanning of gevaar als gevolg van persoonlijke beschermingsmiddelen (aangedreven volgelaatsapparatuur met overdruk kan een mogelijkheid zijn).
- Gepubliceerde grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling, indien zij bestaan, zullen helpen bij het bepalen van de geschiktheid van de gekozen ademhalingsbescherming. Deze kunnen door de overheid verplicht of door de verkoper aanbevolen zijn.
- Gecertificeerde ademhalingstoestellen zullen nuttig zijn voor het beschermen van werknemers tegen inademing van deeltjes wanneer ze op juiste wijze gekozen zijn en getest zijn op pasvorm, als onderdeel van een volledig ademhalingsbeschermingsprogramma.
- Gebruik goedgekeurd masker met overdruk als er aanzienlijke hoeveelheden stof in de lucht komen.
- Probeer stofvorming te voorkomen.

**8.2.3. Beheersing van milieublootstelling**

Zie rubriek 12

**RUBRIEK 9 Fysische en chemische eigenschappen**

## ASCORBIC ACID

## 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|                                                  |                     |                                                |                     |
|--------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------|---------------------|
| <b>Voorkomen/Uiterlijk</b>                       | Niet Beschikbaar    |                                                |                     |
| <b>Fysische Toestand</b>                         | Verdeeld vast       | <b>Relatieve dichtheid (Water = 1)</b>         | Niet Beschikbaar    |
| <b>Geur</b>                                      | Niet Beschikbaar    | <b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol / water</b> | Niet Beschikbaar    |
| <b>Stanklimiet</b>                               | Niet Beschikbaar    | <b>Zelfontbrandingstemperatuur (°C)</b>        | Niet Beschikbaar    |
| <b>pH (zoals geleverd)</b>                       | Niet van Toepassing | <b>decompositietemperatuur</b>                 | >190                |
| <b>Smeltpunt / vriespunt (° C)</b>               | 189-193             | <b>Viscositeit (cSt)</b>                       | Niet van Toepassing |
| <b>Initiaal kookpunt en kookpuntbereik (° C)</b> | Niet Beschikbaar    | <b>Molecuulmassa (g/mol)</b>                   | 176.13              |
| <b>Vlampunt (°C)</b>                             | Niet Beschikbaar    | <b>smaak</b>                                   | Niet Beschikbaar    |
| <b>Verdampingssnelheid</b>                       | Niet van Toepassing | <b>Explosieve eigenschappen</b>                | Niet Beschikbaar    |
| <b>Ontvlambaarheid</b>                           | Niet Beschikbaar    | <b>Oxydatie eigenschappen</b>                  | Niet Beschikbaar    |
| <b>Bovenste Ontploffingsgrens (%)</b>            | Niet Beschikbaar    | <b>Surface Tension (dyn/cm or mN/m)</b>        | Niet van Toepassing |
| <b>Onderste Explosiegrens (%)</b>                | Niet Beschikbaar    | <b>Vluchtig Bestanddeel (%vol)</b>             | Niet van Toepassing |
| <b>Dampspanning (kPa)</b>                        | Niet van Toepassing | <b>Gas Groep</b>                               | Niet Beschikbaar    |
| <b>Oplosbaarheid in water</b>                    | vermengbaar         | <b>pH als een oplossing (1%)</b>               | 2.4-2.8 (2%)        |
| <b>Dampdichtheid (Lucht=1)</b>                   | Niet Beschikbaar    | <b>Vluchtige organische stoffen g/L</b>        | Niet van Toepassing |
| <b>nanovorm Oplosbaarheid</b>                    | Niet Beschikbaar    | <b>Nanovorm Particle Kenmerken</b>             | Niet Beschikbaar    |
| <b>Deeltjesgrootte</b>                           | Niet Beschikbaar    |                                                |                     |

## 9.2. Overige informatie

Niet Beschikbaar

## RUBRIEK 10 Stabiliteit en reactiviteit

|                                                       |                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10.1.Reactiviteit</b>                              | Zie afdeling 7.2                                                                                                                                                                                        |
| <b>10.2. Chemische stabiliteit</b>                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Niet compatibele materialen aanwezig.</li> <li>▸ Product wordt stabiel geacht te zijn.</li> <li>▸ Gevaarlijke polymerisatie zal niet plaats vinden.</li> </ul> |
| <b>10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties</b>           | Zie afdeling 7.2                                                                                                                                                                                        |
| <b>10.4. Te vermijden omstandigheden</b>              | Zie afdeling 7.2                                                                                                                                                                                        |
| <b>10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen</b> | Zie afdeling 7.2                                                                                                                                                                                        |
| <b>10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten</b>          | Zie afdeling 5.3                                                                                                                                                                                        |

Wordt vervolgd...

## RUBRIEK 11 Toxicologische informatie

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

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inademen</b>            | Personen met een aangetast ademhalingssysteem, ziektes aan de luchtwegen en aandoeningen zoals emfyseem of chronische bronchitis kunnen verdere nadelen oplopen als overmatige hoeveelheden deeltjes geïnhaleerd worden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Inslikken</b>           | Deze stof wordt volgens EG Normen of andere klasseersystemen <b>NIET</b> geklasseerd als "schadelijk bij inname door de mond". Dit komt door een gebrek aan bevestigend dierlijk of menselijk bewijs. Deze stof kan bij inname door de mond evenwel schadelijk zijn voor de gezondheid, vooral waar bestaande schade aan de organen (bvb. lever, nieren) aanwezig is. De huidige definities van schadelijke of vergiftige stoffen zijn meestal gebaseerd op doses die mortaliteit eerder dan morbiditeit veroorzaken (ziekte, slechte gezondheid). Problemen van het maagdarmkanaal kunnen misselijkheid en braken veroorzaken. In een beroepsomgeving is inname door de mond van onbelangrijke hoeveelheden echter niet zorgwekkend.              |
| <b>Contact met de Huid</b> | Bij huidcontact wordt de stof niet geacht schadelijke effecten voor de gezondheid te veroorzaken (in de classificatie volgens de EG-richtlijnen); de stof kan echter schadelijk zijn voor de gezondheid bij binnendringen via wonden, letsels of schrammen.<br>Open wonden, geschaafde of geïrriteerde huid moeten niet worden blootgesteld aan dit materiaal. Binnendringen in de bloedbaan via bijvoorbeeld snijwonden, schrammen of letsels, kan over het hele lichaam verspreide schade veroorzaken met schadelijke effecten. Onderzoek de huid voor gebruik van het materiaal en zorg ervoor dat elk uitwendig letsel op gepaste wijze wordt beschermd.<br>Bij contact kan deze stof bij sommige personen ontsteking van de huid veroorzaken. |
| <b>Oog</b>                 | Er is beperkt bewijs, of praktijk ervaring suggereert, dat het materiaal oogirritatie kan veroorzaken bij een aanzienlijk aantal personen en/of naar verwachting significante oogletsels zal veroorzaken die vierentwintig uur of langer na druppeling in het oog aanwezig is bij proefdieren. Herhaald of langdurig oogcontact kan een ontsteking veroorzaken die wordt gekenmerkt door tijdelijke roodheid (vergelijkbaar met branderige windkracht) van het bindvlies (conjunctivitis); tijdelijke aantasting van het gezichtsvermogen en/of ander voorbijgaand oogletsel / ulceratie kan optreden.                                                                                                                                             |
| <b>Chronisch</b>           | Accumulatie van de substantie in het lichaam kan voorkomen en kan enige bezorgdheid veroorzaken bij beroepsmatige herhaalde of lange termijn blootstelling.<br>De belangrijkste wijzen van blootstelling zijn door onopzettelijk contact met de huid en de ogen en inademing van vrijkomend stof.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                 |                  |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>ASCORBIC ACID</b> | <b>TOXICITEIT</b>                                                                                                                                                                                                               | <b>IRRITATIE</b> |
|                      | Niet Beschikbaar                                                                                                                                                                                                                | Niet Beschikbaar |
| <b>ascorbinezuur</b> | <b>TOXICITEIT</b>                                                                                                                                                                                                               | <b>IRRITATIE</b> |
|                      | Oraal(Rat) LD50; 11900 mg/kg <sup>[2]</sup>                                                                                                                                                                                     | Niet Beschikbaar |
| <b>Legenda:</b>      | 1 Waarde verkregen uit Europa ECHA geregistreerde stoffen -.. Acute toxiciteit 2 Waarde verkregen uit msds fabrikant gebruikt, tenzij anders aangegeven gegevens uit RTECS - Register van toxische effect van chemische stoffen |                  |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ASCORBINEZUUR</b> | Astma-achtige symptomen kunnen nog maanden of zelfs jaren duren nadat de blootstelling aan het materiaal is gestopt. Dit kan het gevolg zijn van een niet-allergische aandoening die bekend staat als het reactieve luchtwegdisfunctiesyndroom (RADS) en die kan optreden na blootstelling aan hoge niveaus van zeer irriterende stof. Belangrijke criteria voor de diagnose van RADS zijn de afwezigheid van een voorafgaande ademhalingsziekte, bij een niet-atopisch individu, met een abrupt begin van aanhoudende astma-achtige symptomen binnen enkele minuten tot uren na een gedocumenteerde blootstelling aan het irriterende middel. Een omkeerbaar luchtstroompatroon, op spirometrie, met de aanwezigheid van matige tot ernstige bronchiale hyperreactiviteit op methacholine challenge testen en het ontbreken van minimale lymfocytische ontsteking, zonder eosinofilie, zijn ook opgenomen in de criteria voor de diagnose van RADS. RADS (of astma) na een irriterende inademing is een zeldzame aandoening met percentages die |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## ASCORBIC ACID

verband houden met de concentratie van en de duur van de blootstelling aan de irriterende stof. Industriële bronchitis daarentegen is een aandoening die optreedt als gevolg van blootstelling door hoge concentraties van irriterende stoffen (vaak deeltjes in de natuur) en die volledig omkeerbaar is na beëindiging van de blootstelling. De aandoening wordt gekenmerkt door dyspneu, hoest en slijmproductie.

|                                  |   |                                                           |   |
|----------------------------------|---|-----------------------------------------------------------|---|
| acute toxiciteit                 | × | Kankerverwekkendheid                                      | × |
| Huidirritatie /-corrosie         | × | voortplantings-                                           | × |
| Ernstig oogletsel / oogirritatie | × | Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling | × |
| Luchtwegen of de huid            | × | Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling | × |
| Mutageniteit                     | × | gevaar bij inademing                                      | × |

**Legenda:** × – Gegevens niet beschikbaar of niet aan de criteria voor indeling vullen  
 ✓ – Gegevens die nodig zijn om de indeling beschikbaar te stellen

## 11.2 Informatie over andere gevaren

### 11.2.1. Hormoonontregelende eigenschappen

In de huidige literatuur werden geen bewijs van endocriene versturende eigenschappen gevonden.

### 11.2.2. Overige informatie

Zie Paragraaf 11.1

## RUBRIEK 12 Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

| ASCORBIC ACID | EINDPUNT         | duur van de test (uren) | soorten          | waarde           | bron             |
|---------------|------------------|-------------------------|------------------|------------------|------------------|
|               | Niet Beschikbaar | Niet Beschikbaar        | Niet Beschikbaar | Niet Beschikbaar | Niet Beschikbaar |

| ascorbinezuur | EINDPUNT         | duur van de test (uren) | soorten          | waarde           | bron             |
|---------------|------------------|-------------------------|------------------|------------------|------------------|
|               | Niet Beschikbaar | Niet Beschikbaar        | Niet Beschikbaar | Niet Beschikbaar | Niet Beschikbaar |

**Legenda:** Geëxtraheerd uit 1. IUCLID-toxiciteitsgegevens 2. Europa ECHA geregistreerde stoffen - Ecotoxicologische informatie - Aquatische toxiciteit 4. US EPA, Ecotox-database - Aquatische toxiciteitsgegevens 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment-gegevens 6. NITE (Japan) - Bioconcentratiegegevens 7. METI (Japan) - Bioconcentratiegegevens 8. Leveranciersgegevens

Verwijderd product NIET in het Riool, of Oppervlaktewater gooien.

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

| Ingrediënt    | Nawerking: water/grond | Nawerking: lucht |
|---------------|------------------------|------------------|
| ascorbinezuur | LAAG                   | LAAG             |

### 12.3. Bioaccumulatie

| Ingrediënt    | Bioaccumulatie        |
|---------------|-----------------------|
| ascorbinezuur | LAAG (LogKOW = -1.85) |

## ASCORBIC ACID

## 12.4. Mobiliteit in de bodem

| Ingrediënt    | Beweeglijkheid  |
|---------------|-----------------|
| ascorbinezuur | LAAG (KOC = 10) |

## 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

|                                | P                | B                | T                |
|--------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| Relevante beschikbare gegevens | niet beschikbaar | niet beschikbaar | niet beschikbaar |
| PBT                            | ✗                | ✗                | ✗                |
| vPvB                           | ✗                | ✗                | ✗                |
| PBT criteria voldaan?          |                  |                  | nee              |
| vPvB                           |                  |                  | nee              |

## 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

In de huidige literatuur werden geen bewijs van endocriene versturende eigenschappen gevonden.

## 12.7. Andere schadelijke effecten

In de huidige literatuur werden geen bewijs van uitputtende eigenschappen van ozon gevonden.

## RUBRIEK 13 Instructies voor verwijdering

## 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Weggooiën van produkt / verpakking</b>      | <p>De wetgeving betreffende afvalverwijdering eisen kan verschillen per land, staat en/of landsdeel. Iedere gebruiker dient te verwijzen naar de wetten in zijn gebied. In sommige gebieden dient afval bijgehouden te worden. Een rangorde van Controle lijkt algemeen te zijn - de gebruiker dient te onderzoeken:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▸ Reductie,</li><li>▸ Hergebruik</li><li>▸ Recyclen</li><li>▸ Afvalverwijdering (als al het andere niet gaat)</li></ul> <p>Dit materiaal kan recyclebaar worden als het niet gebruikt is of indien het niet zo vervuild is dat het onbruikbaar is voor het bedoelde gebruik. De levensduur op de plank dient ook overwogen te worden bij dergelijke beslissingen. Merk op dat de eigenschappen van een materiaal kunnen veranderen bij gebruik en dat recyclen of hergebruik niet altijd geschikt zijn.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▸ <b>Laat het waswater NIET in de afvoer lopen.</b></li><li>▸ Het kan nodig zijn om het waswater te verzamelen en te behandelen alvorens het te verwijderen.</li><li>▸ In alle gevallen kan er lokale wet- en regelgeving van toepassing zijn op afvoer naar het riool en deze dienen eerst in acht te worden genomen.</li><li>▸ Bij twijfel, contacteer de verantwoordelijke autoriteiten.</li></ul> |
| <b>Opties voor behandeling van afval</b>       | Niet Beschikbaar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Opties voor verwijdering van afvalwater</b> | Niet Beschikbaar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## RUBRIEK 14 Informatie met betrekking tot het vervoer

## Etiketten Vereist

|                |      |
|----------------|------|
| <b>Mariene</b> | geen |
|----------------|------|

## ASCORBIC ACID

verontreinigende stof

**Vervoer over land (ADR): Niet opgenomen in het VN verdrag voor transport van gevaarlijke goederen**

|                                                                      |                                   |                     |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------|
| 14.1. VN-nummer of ID-nummer                                         | Niet van Toepassing               |                     |
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | Niet van Toepassing               |                     |
| 14.3. Transportgevarenklasse(n)                                      | klasse                            | Niet van Toepassing |
|                                                                      | Bijkomend risico                  | Niet van Toepassing |
| 14.4. Verpakkingsgroep                                               | Niet van Toepassing               |                     |
| 14.5. Milieugevaren                                                  | Niet van Toepassing               |                     |
| 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker                        | Identificatie van gevaar (Kemler) | Niet van Toepassing |
|                                                                      | Classificatiecode                 | Niet van Toepassing |
|                                                                      | Etiket                            | Niet van Toepassing |
|                                                                      | Speciale voorzieningen            | Niet van Toepassing |
|                                                                      | Beperkte hoeveelheid              | Niet van Toepassing |
|                                                                      | Tunnelbeperkingscode              | Niet van Toepassing |

**Luchtvervoer (ICAO-IATA / DGR): Niet opgenomen in het UN verdrag voor transport van gevaarlijke goederen**

|                                                                      |                                                                       |                     |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 14.1. VN-nummer                                                      | Niet van Toepassing                                                   |                     |
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | Niet van Toepassing                                                   |                     |
| 14.3. Transportgevarenklasse(n)                                      | ICAO/IATA-klasse                                                      | Niet van Toepassing |
|                                                                      | ICAO/IATA secundair risico                                            | Niet van Toepassing |
|                                                                      | ERG code                                                              | Niet van Toepassing |
| 14.4. Verpakkingsgroep                                               | Niet van Toepassing                                                   |                     |
| 14.5. Milieugevaren                                                  | Niet van Toepassing                                                   |                     |
| 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker                        | Speciale voorzieningen                                                | Niet van Toepassing |
|                                                                      | Uitsluitend vracht verpakkingsinstructies                             | Niet van Toepassing |
|                                                                      | Maximum hoeveelheid / Pak voor vracht alleen                          | Niet van Toepassing |
|                                                                      | Passagier en Vracht Verpakkingsinstructies                            | Niet van Toepassing |
|                                                                      | Maximum hoeveelheid / Pak passagiers en vracht                        | Niet van Toepassing |
|                                                                      | Passagier en Vracht Vliegtuig gelimiteerde verpakkingshoeveelheid     | Niet van Toepassing |
|                                                                      | Beperkte hoeveelheid van passagiers en vracht Maximum hoeveelheid/Pak | Niet van Toepassing |

Wordt vervolgd...

## ASCORBIC ACID

**Vervoer over zee (IMDG-Code / GGVSee): Niet opgenomen in het UN verdrag voor transport van gevaarlijke goederen**

|                                                                      |                          |                     |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------|
| 14.1. VN-nummer                                                      | Niet van Toepassing      |                     |
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | Niet van Toepassing      |                     |
| 14.3. Transportgevaarlijke klasse(n)                                 | IMDG-klasse              | Niet van Toepassing |
|                                                                      | IMDG Secundair Risico    | Niet van Toepassing |
| 14.4. Verpakkingsgroep                                               | Niet van Toepassing      |                     |
| 14.5. Milieugevaar                                                   | Niet van Toepassing      |                     |
| 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker                        | EMS-nummer               | Niet van Toepassing |
|                                                                      | Speciale voorzieningen   | Niet van Toepassing |
|                                                                      | Gelimiteerde hoeveelheid | Niet van Toepassing |

**Vervoer over de binnenwateren (ADN): Niet opgenomen in het UN verdrag voor transport van gevaarlijke goederen**

|                                                                      |                          |                     |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------|
| 14.1. VN-nummer                                                      | Niet van Toepassing      |                     |
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | Niet van Toepassing      |                     |
| 14.3. Transportgevaarlijke klasse(n)                                 | Niet van Toepassing      | Niet van Toepassing |
| 14.4. Verpakkingsgroep                                               | Niet van Toepassing      |                     |
| 14.5. Milieugevaar                                                   | Niet van Toepassing      |                     |
| 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker                        | Classificatiecode        | Niet van Toepassing |
|                                                                      | Speciale voorzieningen   | Niet van Toepassing |
|                                                                      | gelimiteerde hoeveelheid | Niet van Toepassing |
|                                                                      | vereist Equipment        | Niet van Toepassing |
|                                                                      | Fire kegels aantal       | Niet van Toepassing |

**14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten****14.7.1. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code**

Niet van Toepassing

**14.7.2. Transport in bulk in overeenstemming met MARPOL bijlage V en de IMSBC Code**

| Identificatie van de stof of het preparaat | Groep            |
|--------------------------------------------|------------------|
| ascorbinezuur                              | Niet Beschikbaar |

**14.7.3. Transport in bulk in overeenstemming met de IGC Code**

| Identificatie van de stof of het preparaat | Scheepstype      |
|--------------------------------------------|------------------|
| ascorbinezuur                              | Niet Beschikbaar |

## RUBRIEK 15 Regelgeving

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

#### ascorbinezuur komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen

Europa EG-inventaris

Europa Europese douane-inventaris van chemische stoffen

Europese Unie - Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen (EINECS)

Dit veiligheidsinformatieblad is in overeenstemming met de volgende EU-wetgeving en de aanpassingen - voor zover van toepassing - : de Richtlijnen 98/24 / EG, - 92/85 / EEG van de Raad, - 94/33 / EG, - 2008/98 / EG, - 2010/75 / EU; Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie; Verordening (EG) nr 1272/2008 als bijgewerkt door middel van ATP's.

#### Informatie volgens 2012/18/EU (Seveso III):

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Seveso Categorie | Niet Beschikbaar |
|------------------|------------------|

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor deze stof/dit mengsel is door de leverancier geen chemischeveiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

#### De status van nationaal inventaris

| chemische inventarisatie                                     | Staat                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Australië - AIIC / Australië Alleen niet-industrieel gebruik | Ja                                                                                                                                                                                                                    |
| Canada - ADSL                                                | Ja                                                                                                                                                                                                                    |
| Canada - NDSL                                                | Nee (ascorbinezuur)                                                                                                                                                                                                   |
| China - IECSC                                                | Ja                                                                                                                                                                                                                    |
| Europa - EINEC / ELINCS / NLP                                | Ja                                                                                                                                                                                                                    |
| Japan - ENCS                                                 | Ja                                                                                                                                                                                                                    |
| Korea - KECI                                                 | Ja                                                                                                                                                                                                                    |
| Nieuw-Zeeland - NZIoC                                        | Ja                                                                                                                                                                                                                    |
| Filipijnen - PICCS                                           | Ja                                                                                                                                                                                                                    |
| VS - TSCA                                                    | Ja                                                                                                                                                                                                                    |
| Taiwan - TCSI                                                | Ja                                                                                                                                                                                                                    |
| Mexico - INQ                                                 | Ja                                                                                                                                                                                                                    |
| Vietnam - NCI                                                | Ja                                                                                                                                                                                                                    |
| Rusland - FBEPH                                              | Ja                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Legenda:</b>                                              | <i>Yes = Alle ingrediënten zijn in de inventaris<br/>nNee = Een of meer van de CAS-vermelde ingrediënten staan niet op de inventaris. Deze ingrediënten kunnen worden vrijgesteld of moeten worden geregistreerd.</i> |

## RUBRIEK 16 Overige informatie

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Datum van herziening | 23/12/2022 |
| initiële Datum       | 16/09/2020 |

#### Volledige tekst Risk en Hazard codes

|      |                         |
|------|-------------------------|
| H228 | Ontvlambare vaste stof. |
|------|-------------------------|

## ASCORBIC ACID

|               |                                                                                                        |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>H251</b>   | Vatbaar voor zelfverhitting: kan vlam vatten.                                                          |
| <b>H315</b>   | Veroorzaakt huidirritatie.                                                                             |
| <b>H319</b>   | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                                                                     |
| <b>H335</b>   | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.                                                           |
| <b>H341</b>   | Verdacht van het veroorzaken van genetische schade .                                                   |
| <b>H361fd</b> | Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden. |

## Samenvatting van de SDS-versie

| Versie | Datum van update | Secties bijgewerkt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.1    | 16/09/2020       | Toxicologische informatie - acute gezondheidszorg (oog), Toxicologische informatie - acute gezondheid (geïnhaleerd), Toxicologische informatie - acute gezondheid (huid), Toxicologische informatie - chronische Gezondheid, Identificatie van de gevaren - Classificatie, Instructies voor verwijdering - beschikking, Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming - controle van de manipulatie, Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming - Blootstellingsstandaard, Brandbestrijdingsmaatregelen - brandweerman (blusmiddelen), Brandbestrijdingsmaatregelen - brandweerman (brand / explosiegevaar), Brandbestrijdingsmaatregelen - brandweerman (brandbestrijding), Brandbestrijdingsmaatregelen - brandweerman (brand onverenigbaarheid), Eerstehulpmaatregelen - Eerste hulp (oog), Eerstehulpmaatregelen - Eerste hulp (ingeademd), Eerstehulpmaatregelen - Eerste hulp (huid), Hantering en opslag - Handhabungsverfahren, Hantering en opslag - opslag (OPSLAG), Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming - Synoniem |
| 3.1    | 23/12/2022       | Niet Beschikbaar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## Overige informatie

## Bestanddelen met meerdere CAS-nummers

| Naam          | CAS Nr                                                                                                                                                                                                         |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ascorbinezuur | 50-81-7, 129940-97-2, 14536-17-5, 154170-90-8, 259133-78-3, 30208-61-8, 50976-75-5, 56172-55-5, 56533-05-2, 57304-74-2, 57606-40-3, 623158-95-2, 882690-91-7, 884381-69-5, 885512-24-3, 88845-26-5, 89924-69-6 |

Het veiligheidsinformatieblad (SDS) is een hulpmiddel voor gevaarcommunicatie en moet worden gebruikt ter ondersteuning van de risicobeoordeling. Veel factoren bepalen of de gemelde gevaren risico's zijn op de werkplek of andere omgevingen. Risico's kunnen worden bepaald aan de hand van blootstellingsscenario's. Het gebruiksniveau, de frequentie van gebruik en huidige of beschikbare technische beheersmaatregelen moeten worden overwogen.

Zie voor een gedetailleerd advies over persoonlijke beschermingsmiddelen de volgende EU CEN norm:

- EN 166 - Persoonlijke oogbescherming
- EN 340 - Beschermende kleding
- EN 374 - Beschermende handschoenen tegen chemicaliën en micro-organismen
- EN 13832 - Beschermend schoeisel tegen chemicaliën
- EN 133 - Ademhalingsbeschermingsmiddel

## Definitie en afkortingen

- PC - TWA: Toelaatbare Concentratie - Tijdgewogen Gemiddelde
- PC - STEL: Toelaatbare concentratie - kortstondige blootstellingslimiet
- IARC: Internationaal Instituut voor Kankeronderzoek
- ACGIH: Amerikaanse Conferentie van Bestuurlijke Industriële Hygiënist
- STEL: Kortstondige Blootstellingslimiet

## ASCORBIC ACID

- TEEL: Tijdelijke Blootstellingslimiet In Noodsituaties,
- IDLH: Onmiddellijk Gevaarlijk Voor Leven Of Gezondheid Concentraties
- ES: Blootstellingsnorm
- OSF: Geur Veiligheidsfactor
- NOAEL: Geen Waargenomen Nadelig Effect Niveau
- LOAEL: Laagst Waargenomen Nadelig Effect Niveau
- TLV: Drempel Grenswaarde
- LOD: Opsporingsgrens
- OTV: Geur Drempel Grenswaarde
- BCF: Bio-concentratiefactoren
- BEI: Biologische Blootstellingsindex
- AIIC: Australische Inventaris Van Industriële Chemicaliën
- DSL: Binnenlandse Stoffenlijst
- NDSL: Niet-Binnenlandse Stoffenlijst
- IECSC: Inventaris Van Bestaande Chemische Stoffen In China
- EINECS: Europese Inventaris Van Bestaande Chemische Handelsstoffen
- ELINCS: Europese Lijst Van Stoffen Waarvan Kennisgeving Is Gedaan
- NLP: Niet-Langer Polymeren
- ENCS: Inventaris Van Bestaande En Nieuwe Chemische Stoffen
- KECI: Korea Inventaris Van Bestaande Chemische Stoffen
- NZIoC: Nieuw-Zeelandse Inventaris Van Chemische Stoffen
- PICCS: Filippijnse Inventaris Van Chemicaliën En Chemische Stoffen
- TSCA: Wet Op De Controle Op Giftige Stoffen
- TCSI: Inventaris Van Chemische Stoffen Van Taiwan
- INSQ: Nationale Inventaris van Chemische Stoffen
- NCI: Nationale Chemische Inventaris
- FBEPH: Russisch Register Van Potentieel Gevaarlijke Chemische En Biologische Stoffen