

## PCL Buffer

### Omega Bio-tek

Versie nummer: 1.4

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

Chemwatch Gevaar Alarm Code: 2

Publicatiedatum: 14/12/2023

Afdrukdatum: 06/06/2024

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	PCL Buffer
Synoniemen	Niet Beschikbaar
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	Gebruiksaanwijzing in het lab.
---	--------------------------------

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

Geregistreerde bedrijfsnaam	Omega Bio-tek	Omega Bio-tek
Adres	400 Pinnacle Way, Suite 450 Georgia 30071 United States	Siriusdreef, Transpolis Park 17-27 2131 Netherlands
Telefoon	+1 770 931 8400	+31 20 809 3697
Fax	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
Website	<a href="http://www.omegabiotek.com">www.omegabiotek.com</a>	<a href="https://www.omegabiotek.com/">https://www.omegabiotek.com/</a>
Email	<a href="mailto:info@omegabiotek.com">info@omegabiotek.com</a>	<a href="mailto:info@omegabiotek.com">info@omegabiotek.com</a>

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen



Vereniging / Organisatie	CHEMTREC
Telefoonnummer voor noodgevallen	North America: +1 800 424 9300
Andere noodtelefoonnummers	Outside North America: +1 703 527 3887

## 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 [1]	H302 - Acuut toxiciteit (oraal) categorie 4, H312 - Acute toxiciteit (dermaal) Categorie 4, H315 - Huidcorrosie /-irritatie Categorie 2, H319 - Oogirritatie Categorie 2, H332 - Acute toxiciteit (Inademing) Categorie 4, H373 - STOT - RE Categorie 2, H412 - chronisch aquatisch gevaar Categorie 3
Legenda:	1. Geclassificeerd door Chemwatch; 2. Indeling genomen van uit EG-richtlijn 1272/2008 - Bijlage VI

### 2.2. Etiketteringselementen

Gevarenpictogram(men)	 
-----------------------	---

Signaalwoord	Waarschuwing
--------------	--------------

Gevarenaanduiding

H302	Schadelijk bij inslikken.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. (oraal, huid-, inademing)
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Aanvullende verklaring(en)

EUH032	Vormt zeer giftig gas in contact met zuren
--------	--

Veiligheidsaanbevelingen: Preventie

P260	Niet inademen nevel / damp / spuiten.
P271	Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
P264	Na het werken met dit product alle blootgestelde externe instantie gebieden grondig wassen.
P270	Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
P273	Voorkom lozing in het milieu.
P280	Beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming en gelaatsbescherming dragen.

Veiligheidsaanbevelingen: Respons

P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P337+P313	Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
P301+P312	NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
P302+P352	ALS OP DE HUID: Wassen met veel water.
P304+P340	NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.
P330	De mond spoelen.
P332+P313	Bij huidirritatie: een arts raadplegen.
P362+P364	Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Veiligheidsaanbevelingen: Opslag

Niet van Toepassing

Veiligheidsaanbevelingen: Verwijdering

P501	Inhoud/verpakking afvoeren naar een geautoriseerd inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval in overeenstemming met alle lokale voorschriften.
------	--

Materiaal bevat guanidiniumthiocynaat, ammoniumacetaat.

2.3. Andere gevaren

- Blootstelling kan resulteren in cumulatieve effecten\*.
- Kan hinder aan de ogen en luchtwegen veroorzaken\*.
- Mogelijke overgevoeligheid van de huid\*.
- Kan mogelijk schadelijk zijn voor de foetus/embryo\*.
- Herhaaldelijke blootstelling kan mogelijk droogheid van de huid en scheurtjes veroorzaken\*.
- 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 2.EG Nr 3.Index no. 4.REACH no.	% [gewicht]	Naam	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr 1272/2008 [CLP] en wijzigingen	SCL / M-Factor	Nanovorm Particle Kenmerken
1. 593-84-0 2.209-812-1 3.615-004-00-3 4.Niet Beschikbaar	50-75	guanidiniumthiocynaat	Acuut toxiciteit (oraal) categorie 4, Acute toxiciteit (dermaal) Categorie 4, Acute toxiciteit (Inademing)	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

Continued...

1. CAS Nr 2.EG Nr 3.Index no. 4.REACH no.	% [gewicht]	Naam	Categorie 4, chronisch aquatisch gevaar Categorie 3; Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr 1272/2008 [CLP] en wijzigingen	Acute M-factor: Niet Beschikbaar SCL / M-Factor Chronische M- factor: Niet Beschikbaar	Nanovorm Particle Kenmerken
1. Niet Beschikbaar 2.Niet Beschikbaar 3.Niet Beschikbaar 4.Niet Beschikbaar	10-25	Non-ionic Detergent	Niet geclassificeerd <sup>[1]</sup>	Niet Beschikbaar  Acute M-factor: Niet Beschikbaar  Chronische M- factor: Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
1. 631-61-8 2.211-162-9 3.Niet Beschikbaar 4.Niet Beschikbaar	10-25	<u>ammoniumacetaat</u>	Huidcorrosie /-irritatie Categorie 2, Oogirritatie Categorie 2, Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling Categorie 3 (irritatie van de luchtwegen), STOT - RE Categorie 2; H315, H319, H335, H373 <sup>[1]</sup>	Niet Beschikbaar  Acute M-factor: Niet Beschikbaar  Chronische M- factor: Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
<b>Legenda:</b> 1. Geclassificeerd door Chemwatch; 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

Contact met de Ogen	Indien dit product in contact komt met de ogen: <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Spoel direct met vers stromend water.</li><li>▶ Wees zeker van een complete bevochtiging van het oog door de oogleden van elkaar te houden en weg van het oog en de oogleden bewegen door de bovenste oogleden en onderste oogleden zo nu en dan op te tillen.</li><li>▶ Indien de pijn blijft aanhouden of terug keert dient u medische hulp in te roepen.</li><li>▶ Het verwijderen van contactlenzen na een oogverwonding dient te gebeuren door deskundig personeel.</li></ul>
Contact met de Huid	Bij huidcontact: <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Verwijder meteen alle vervuilde kleding, inclusief schoeisel.</li><li>▶ Spoel huid en haar met stromend water (en zeep indien beschikbaar).</li><li>▶ Bij irritatie, roep medische hulp in.</li></ul>
Inademing	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Indien dampen of verbrandingsproducten worden ingeademd, verwijderen uit besmette ruimte.</li><li>▶ Leg de patiënt neer. Blijf warm en uitgerust.</li><li>▶ Prothesen zoals een kunstgebit, die de luchtwegen kunnen blokkeren, moeten waar mogelijk worden verwijderd voordat de eerste hulp wordt gestart.</li><li>▶ Pas kunstmatige beademing toe als u niet ademt, bij voorkeur met een ademautomaat, zakventielmasker of zakmasker zoals getraind. Voer indien nodig reanimatie uit.</li><li>▶ Transport naar ziekenhuis of dokter.</li></ul>
Inslikken	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ <b>INDIEN INGESLIKT, VERWIJS VOOR MEDISCHE HULP, INDIEN MOGELIJK, ZONDER VERTRAGING.</b></li><li>▶ Voor advies, neem contact op met een Vergiftigingen Informatie Centrum of een arts.</li><li>▶ Dringende ziekenhuisbehandeling is waarschijnlijk nodig.</li><li>▶ Ondertussen moeten gekwalificeerde EHBO-medewerkers de patiënt behandelen na observatie en het toepassen van ondersteunende maatregelen zoals aangegeven door de toestand van de patiënt.</li><li>▶ Indien de diensten van een medisch officier of arts direct beschikbaar zijn, moet de patiënt aan zijn/haar zorg worden toevertrouwd en moet een kopie van het veiligheidsinformatieblad worden verstrekt. Verdere actie zal de verantwoordelijkheid zijn van de medisch specialist.</li><li>▶ Als medische hulp niet beschikbaar is op de werkplek of in de omgeving, stuur de patiënt dan naar een ziekenhuis samen met een kopie van het veiligheidsinformatieblad.</li></ul> <p><b>Waar medische hulp niet onmiddellijk beschikbaar is of waar de patiënt meer dan 15 minuten van een ziekenhuis verwijderd is of tenzij anders is voorgeschreven:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ <b>Induceer</b> braken door met vingers achter in de keel te gaan, <b>ALLEEN ALS DE PATIËNT BIJ BEWUSTZIJN IS</b>. Laat de patiënt voorover leunen of leg op de linkerzijde (hoofd-naar-beneden positie, indien mogelijk) om de luchtweg open te houden en aspiratie te voorkomen.</li></ul> <p><b>OPMERKING:</b> Draag een beschermende handschoen bij het opwekken van braken door mechanische middelen.</p>

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Zie rubriek 11

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

- Bij acute of korte termijn herhaalde blootstelling aan ammoniak en ammonia oplossingen:
- ▶ Milde inhalatieblootstelling zorgt voor hoofdpijn, hoesten, spasme van bronchiën, misselijkheid, overgeven, pijn in faryngaal en retrosternal en conjucvitis. Ernstige inhalatieblootstelling produceert laryngospasme, tekenen van obstructie van het bovenste gedeelte van de luchtwegen (stridor (stroe, schor zijn, moeilijkheden met praten) en in hele hoge doseringen longoedeem.
  - ▶ Warme vochtige lucht kan bronchiale irritatie verminderen.
  - ▶ Test alle patiënten die conjutieve irritatie hebben op hoornvlies beschadiging (fluorescerende lamp). Patiënten moeten een longfoto laten maken en ook moet arterieel bloed worden getest om longoedeem te ontdekken.

Bij thiocynaat vergiftiging is hemodialyse de aangeraden behandeling. Phenobarbital beschermt vergiftigde dieren tegen de dood. Thiocynaat ionen worden langzaam in de urine uitgescheiden en wordt niet gedecompenseerd tot een aanvaardbare cyanide waarde. [GOSSELIN, SMITH & HODGE: Clinical Toxicology of Commercial Products 5th Ed]

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

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

5.3. Advies voor brandweerlieden

Brandbestrijding	<ul style="list-style-type: none"><li>▸ Waarschuw brandweer en meldt de locatie en aard van het gevaar.</li><li>▸ Draag kleding die het volledige lichaam beschermen met beademingsapparaat.</li><li>▸ Voorkom, op elke mogelijke manier, morsen in afvoer of waterloop.</li><li>▸ Gebruik een vernevelde waterstraal om het vuur te controleren en de omgeving te koelen.</li><li>▸ Vermijd het spuiten van water in vloeistofplassen.</li><li>▸ Benader containers die mogelijk heet zijn NIET.</li><li>▸ Koel containers die blootgesteld zijn aan vuur met een vernevelde waterstraal vanuit een beschermde positie.</li><li>▸ Indien veilig, verwijder containers uit de vuurlinie.</li></ul>
Brand-/Ontploffingsgevaar	<ul style="list-style-type: none"><li>▸ Brandbaar.</li><li>▸ Klein brandgevaar bij blootstelling aan warmte of vlam.</li><li>▸ Verwarming kan expansie of ontleding veroorzaken wat kan leiden tot ernstige scheuring van containers.</li><li>▸ Kan bij verbranding een irriterend/giftig rook uitstoten.</li><li>▸ Kan een bijtende rook uitstoten.</li><li>▸ Dampen die brandbaar materiaal bevatten kunnen explosief zijn.</li></ul> <p>Verbrandingsproducten zijn onder meer:</p> <p>kooldioxide (CO2)</p> <p>waterstof chloride (zoutzuur)</p> <p>fosgene</p> <p>stikstofoxides (NOx)</p> <p>zwaveloxiden (SOx)</p> <p>andere pyrolyseproducten die typisch zijn voor verbranding van organisch materiaal.</p> <p>Kan giftige rook uitstoten.</p> <p>Kan corrosieve dampen uitstoten.</p>

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. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Zie rubriek 12

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Kleine lekkage	<ul style="list-style-type: none"><li>▸ Verwijder alle ontstekingsbronnen.</li><li>▸ Ruim elke morsing meteen op.</li><li>▸ Vermijd het inademen van dampen en contact met huid en ogen.</li><li>▸ Controleer persoonlijk contact door gebruik van beschermende uitrusting.</li><li>▸ Neem gemorste op en absorbeer met zand, aarde, inert materiaal of vermiculiet.</li><li>▸ Veeg op.</li><li>▸ Plaats in een juist gelabelde container voor afvalverwerking.</li></ul>
Grote Spill	<p>Raak gemorst material NIET aan.</p> <p>Gematigd gevaar.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▸ Ontruim het gebied en evacueer het personeel tegen de windrichting in.</li><li>▸ Waarschuw de brandweer en meldt locatie en aard van gevaar.</li><li>▸ Gebruik beademingsapparaat en beschermende handschoenen.</li><li>▸ Voorkom, op alle mogelijke manieren, morsen in afvoer of waterloop.</li><li>▸ Niet roken, geen ongeïsoleerde lampen of ontstekingsbronnen.</li><li>▸ Verhoog de ventilatie.</li><li>▸ Stop lekkage indien dit veilig te doen is.</li><li>▸ Bedek gemorste hoeveelheid met zand, aarde of vermiculiet.</li><li>▸ Verzamel het nog bruikbare product in gelabelde containers voor hergebruik.</li><li>▸ Laat het achterblijvende product absorberen in zand, aarde of vermiculiet.</li><li>▸ Verzamel vaste resten in goed afgesloten en gelabelde vaten bestemd voor vernietiging.</li><li>▸ Spoel de ruimte schoon en voorkom afvloeiing in de afvoer.</li><li>▸ Bij verontreiniging van de afvoer of waterloop, waarschuw de nooddiensten.</li></ul>

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubriek 8 van het VIB voor advies inzake persoonlijke beschermingsmiddelen

## PCL Buffer

## RUBRIEK 7 Hantering en opslag

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

<b>Veilige Hantering</b>	<p>Oververhitting van ethoxylaten in de lucht moet worden vermeden. Wanneer sommige ethoxylaten worden verwarmd in de aanwezigheid van lucht of zuurstof, bij temperaturen boven de 160 graden C. Kunnen ze een exothermische oxidatieve degeneratie ondergaan die resulteert in zelf verwarming en auto-ontsteking. Overdekken met stikstof zal het potentieel voor ethoxylaat oxidatie minimaliseren. Spoor hoeveelheden van ethyleen oxide kunnen in materiaal aanwezig zijn. Alhoewel deze kunnen accumuleren in de bovenste ruimte van opslag en transport voertuigen, wordt er niet verwacht dat concentraties zo hoog zijn dat ze brandbaar worden of een gevaar vormen voor werknemers.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vermijd elk persoonlijk contact, inclusief inademing.</li> <li>▶ Draag bij risico op blootstelling beschermende kleding.</li> <li>▶ Gebruik in een goed geventileerde ruimte.</li> <li>▶ Voorkom concentratie in gaten en putten.</li> <li>▶ Ga geen afgesloten ruimte binnen tot de atmosfeer gecontroleerd is.</li> <li>▶ Vermijd roken, ongeïsoleerd licht of ontstekingsbronnen.</li> <li>▶ Vermijd contact met onverenigbare materialen.</li> <li>▶ Eet, drink of rook NIET bij werkzaamheden.</li> <li>▶ Laat de containers veilig afgesloten indien niet in gebruik.</li> <li>▶ Vermijd fysieke schade aan de containers.</li> <li>▶ Was na de werkzaamheden altijd de handen met water en zeep.</li> <li>▶ Werkkleding dient apart gewassen te worden.</li> <li>▶ Gebruik goede beroeps werkwijze.</li> <li>▶ Bekijk de opslag en gebruiksaanbevelingen van de fabrikant.</li> <li>▶ Voor een veilige werksituatie dient de atmosfeer regelmatig gecontroleerd te worden of de standaardwaarden voor blootstelling niet overschreden worden</li> </ul> <p>Verontreinigde (natte)kleding <b>MAG NIET</b> in contact blijven met de huid.</p>
<b>Bescherming tegen brand en explosies</b>	Zie rubriek 5
<b>Andere Gegevens</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ In originele verpakking opslaan.</li> <li>▶ Verpakking goed dicht houden, niet roken, open licht of bronnen die kunnen ontsteken.</li> <li>▶ Opslaan in een koele, droge goed geventileerde ruimte.</li> <li>▶ Niet opslaan in de buurt van materialen waar het niet mee samengaat en containers die voedsel benodigdheden bevatten.</li> <li>▶ Containers beschermen tegen fysieke schade en regelmatige controleren op lekkage.</li> <li>▶ Houden aan de aanbevelingen van de producent over opslag en werkwijze.</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>▶ Metalen blik of vat</li> <li>▶ Verpakking zoals aanbevolen door fabrikant.</li> <li>▶ Controleer of alle containers lekvrij en duidelijk van etiketten voorzien zijn.</li> </ul>
<b>Gescheiden Opslag</b>	<p>Metaalcyanides worden makkelijk geoxideerd en sommige zware metalen zijn thermisch instabiel.</p> <p>BRETherick L.: Handbook of Reactive Chemical Hazards.</p> <p>Oververhitting van ethoxylaten in de lucht moet worden vermeden. Wanneer sommige ethoxylaten worden verwarmd in de aanwezigheid van lucht of zuurstof, bij temperaturen boven de 160 graden C. Kunnen ze een exothermische oxidatieve degeneratie ondergaan die resulteert in zelf verwarming en auto-ontsteking. Overdekken met stikstof zal het potentieel voor ethoxylaat oxidatie minimaliseren. Spoor hoeveelheden van ethyleen oxide kunnen in materiaal aanwezig zijn. Alhoewel deze kunnen accumuleren in de bovenste ruimte van opslag en transport voertuigen, wordt er niet verwacht dat concentraties zo hoog zijn dat ze brandbaar worden of een gevaar vormen voor werknemers.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Nitrillen kunnen polymeriseren in de aanwezigheid van metalen en metaaldeeltjes.</li> <li>▶ Ze zijn reactief met zuren; mengen van nitrillen met sterk oxiderende stoffen kan leiden tot zeer heftige reacties.</li> <li>▶ Nitrillen zijn in het algemeen reactief met andere oxidatoren, zoals peroxiden en epoxiden.</li> <li>▶ In combinatie met basen kunnen nitrillen waterstof cyanide produceren. Nitrillen worden exotherm gehydrolyseerd in zowel een waterig zuur- als basisch milieu om carbonzuren (of zouten van carbonzuur) te vormen.</li> <li>▶ Nitrillen kunnen heftig reageren met reducerende stoffen.</li> </ul> <p>De covalente cyano groep is endothermisch en veel organische nitrilen zijn reactief onder bepaalde omstandigheden. N-cyano derivaten zijn reactief en onstabiel. Het grootste gedeelte van de endothermische verbindingen zijn thermo dynamisch onstabiel en kunnen explosief decomposeren onder verschillende initiatie omstandigheden. Veel maar niet alle endothermische verbindingen spelen een rol in decompositie reacties en explosies en over het algemeen verbindingen met significante positieve waarden van standaard warmte formatie, kan als verdacht worden gezien op grond van stabiliteit.</p> <p>BRETherick L.: Handbook of Reactive Chemical Hazards</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vermijd oxidatiemiddelen, zuren, zuurchloriden, zuuranhydriden, chloorformaten.</li> </ul>
<b>Gevarencategorieën overeenkomstig Verordening (EG) nr. 2012/18/EU (Seveso III)</b>	Niet Beschikbaar
<b>Drempelwaarden (ton) van in artikel 3, lid 10, bedoelde gevaarlijke stoffen voor toepassing van</b>	Niet Beschikbaar

## 7.3. Specifiek eindgebruik

Zie rubriek 1.2

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

## 8.1. Controleparameters

Ingrediënt	DNELs Blootstelling Patroon Worker	PNECs vak
guanidiniumthiocyanaat	huid- 0.31 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) inademing 1.092 mg/m³ (Systemische, Chronische) inademing 3.28 mg/m³ (Systemische, Acute) huid- 0.155 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) * inademing 0.27 mg/m³ (Systemische, Chronische) * oraal 0.155 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) *	194 µg/L (Water (vers)) 424 µg/L (Water - Onderbroken vrijlating) 19.4 µg/L (Water (Marine)) 750 µg/kg sediment dw (Sediment (zoetwater)) 75 µg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 37 µg/kg soil dw (bodem) 20 mg/L (STP)
ammoniumacetaat	huid- 10.34 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) inademing 9.11 mg/m³ (Systemische, Chronische) huid- 62.04 mg/kg bw/day (Systemische, Acute) inademing 5 469.35 mg/m³ (Systemische, Acute) huid- 5.17 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) * inademing 2.24 mg/m³ (Systemische, Chronische) * oraal 5.17 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) * huid- 31.02 mg/kg bw/day (Systemische, Acute) * inademing 2 674.16 mg/m³ (Systemische, Acute) * oraal 31.02 mg/kg bw/day (Systemische, Acute) *	3.08 mg/L (Water (vers)) 0.308 mg/L (Water (Marine)) 2.51 mg/kg sediment dw (Sediment (zoetwater)) 0.251 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.72 mg/kg soil dw (bodem) 677 mg/L (STP)

\* Waarden voor General Population

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (OEL)

GEGEVENS van de SAMENSTELLING

Bron	Ingrediënt	Naam van het materiaal of de stof	TWA (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
guanidiniumthiocyanaat	0.98 mg/m3	11 mg/m3	65 mg/m3
ammoniumacetaat	3.8 mg/m3	42 mg/m3	250 mg/m3

Ingrediënt	originele IDLH	herzien IDLH
guanidiniumthiocyanaat	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
ammoniumacetaat	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

Beroepsmatige blootstelling Banding

Ingrediënt	Beroepsmatige blootstelling Band Rating	Beroepsmatige blootstelling Band Limit
ammoniumacetaat	E	≤ 0.01 mg/m³

**Opmerkingen:** 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.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1. Passende technische maatregelen


Lokale afzuiging is meestal vereist. Bij risico van te hoge blootstelling, draag goedgekeurde beademer. Een goede pasmaat is essentieel voor een goede bescherming. Ademhalingsapparaat van het luchttoevoer type kan vereist zijn onder speciale omstandigheden. Een goede pasmaat is essentieel voor het verkrijgen van goede bescherming. In sommige situaties kan een goedgekeurde zelf behoudend beademingapparaat (SCBA) vereist zijn. Zorg voor een goede ventilatie in pakhuis of opslagruimte. Luchtverontreinigingen gegenereerd op de werkplaats hebben variërende "ontsnapsnelheden", die op hun beurt de "vervangingssnelheden" van de frisse circulerende lucht bepalen die nodig is om de vervuiling te verwijderen.

Type Vervuiling:	Luchtsnelheid:
Oplosmiddelen, dampen, Ontvetters enz. verdampend Uit tank (in stille lucht).	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.)
Aërosol, rook door gieten, onderbroken container vullen, lage snelheid transportband, lassen, spuitdrift, plateer zuur rook, beitsen (vrijkomend met lage snelheid in zone van actieve generering)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)
Directe spray, spuitverven in Smal hok, vaten vullen, lopende Band beladen, vermorzelstof, gasontlading (actieve generatie in zone met snelle luchtbeweging)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)
Verpulveren, zandstralen, Omgooien, hoge snelheid rad Gegenereerd stof (vrijkomend Met hoge snelheid in zone met Zeer snelle luchtbeweging)	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)

Binnen elk bereik hangt de juiste waarde af van:

Lage kant van bereik	Hoge kant van bereik
1: minimale stromingen in ruimte of simpel te verversen	1: Verstorend stromingen in ruimte
2: Vervuiling is laag toxisch of slechts warde die beetje vervelend is	2: Vervuiling hoog giftig
3: Afgebroken, gemiddelde productie	3: Hoge productie, zwaar gebruik
4: Grote afzuigkap of grote massa in beweging	4: Kleine, afzuigkap controle

PCL Buffer

	<p>Simpele theorie laat zien dat de luchtsnelheid snel afneemt met de afstand van de opening van een simpele afzuigpijp. De snelheid neemt in het algemeen af met het kwadraat van de afstand tot het afzuigpunt (in simpele gevallen). Daarom dient de luchtsnelheid op het afzuigpunt aangepast te worden aan de afstand van de tot de vervuilsbron. The luchtsnelheid bij de afzuigventilator moet bijvoorbeeld minimaal 1-2 m/s (200-400 f/min) zijn voor afzuiging van oplosmiddelen in een tank op 2 meter van het afzuigpunt. Andere mechanische overwegingen, die zorgen voor tekortkomingen van de resultaten van de afzuigapparatuur, maken het essentieel dat de theoretische luchtsnelheden met een factor 10 of meer vermenigvuldigd moeten worden bij installatie of gebruik van de afzuigsystemen.</p>
8.2.2. Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen	
Ogen en gezichtsbescherming	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Veiligheidsbril met zijkapjes</li> <li>▶ Chemische stofbril. [AS/NZS 1337.1, EN166 of nationaal equivalent]</li> <li>▶ 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 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].</li> </ul>
Huidbescherming	<p>Zie bescherming van handen onderstaand</p>
Handen / voeten bescherming	<p>Draag chemische beschermingshandschoenen bijv PVC. Draag veiligheidsschoeisel of veiligheidsoverschoenen, bijv rubber.</p> <p><b>OPMERKING:</b> Het materiaal kan overgevoeligheid van de huid veroorzaken bij individuen die er vatbaar voor zijn. Om elk huidcontact te vermijden dient men voorzichtig te zijn bij het verwijderen van handschoenen en andere beschermende uitrusting.</p> <p>De keuze van geschikte handschoen 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.</p> <p>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 handschoen 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.</p> <p>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 chemisch) risico d.w.z. waar schuren of punctie potentiële</li> </ul> <p>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>
Lichaamsbescherming	<p>Zie andere bescherming onderstaand</p>
Andere bescherming	<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>

Gerecommendeerde material(en)

INDEX HANDSCHOENEN

Handschoenselectie is gebaseerd op een gemodificeerde presentatie van de: 'Forsberg Clothing Performance Index'. De effecten van de volgende substanties worden meegenomen in de **computer gegenereerde selectie**:

Ademhalingsbescherming

Type AB-P Filter met voldoende capaciteit (AS / NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 of nationaal equivalent)

Ademhalingstoestellen met cartridge mogen nooit gebruikt worden voor noodtoegang of in ruimtes met onbekende dampconcentraties of onbekend zuurstofgehalte. De

Continued...



PCL Buffer

Stof	CPI
NATURAL RUBBER	A
NATURAL+NEOPRENE	A
NITRILE	A

\*CPI- Chemwatch Performance Index  
A: Beste Keus  
B: Bevestigend; kan na 4 uur continue onderdompeling degraderen  
C: Slechte tot gevaarlijke keuze voor iets anders dan korte termijn onderdompeling.  
**LET OP:** Omdat een aantal factoren de werking van de handschoenen bepalen, moet de uiteindelijke selectie gebaseerd zijn op gedetailleerde observatie  
\*Wanneer handschoenen voor korte periode of niet frequent wordt gebruikt dan spelen factoren zoals 'gevoel of handigheid een grotere rol in de keuze van handschoenen.  
Vraag raad aan gekwalificeerde arbeider.

Ansell Handschoenen Selectie

Handschoenen — In aanbevolen volgorde
AlphaTec® 15-554
AlphaTec® Solvex® 37-185
AlphaTec® 38-612
AlphaTec® 58-008
AlphaTec® 58-530B
AlphaTec® 58-530W
AlphaTec® 58-735
AlphaTec® 79-700
AlphaTec® Solvex® 37-675
DermaShield™ 73-711

De voorgestelde handschoenen voor gebruik moeten bevestigd worden bij de handschoenenleverancier.

drager moet gewaarschuwd worden de besmette ruimte onmiddellijk te verlaten bij het detecteren van geur door het ademhalingsstoestel. De geur kan erop duiden dat het masker niet goed werkt, dat de dampconcentratie te hoog is of dat het masker niet goed past. Vanwege deze beperkingen wordt alleen beperkt gebruik van ademhalingsstoestellen met cartridge geschikt bevonden.

- ▶ Ademhalingsstoestellen 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 ademhalingsstoestellen 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

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

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



Deeltjesgrootte	Niet Beschikbaar	
-----------------	------------------	--

9.2. Overige informatie

Niet Beschikbaar

RUBRIEK 10 Stabiliteit en reactiviteit

10.1.Reactiviteit	Zie afdeling 7.2
10.2. Chemische stabiliteit	<div><div>▶ Niet compatibele materialen aanwezig.</div><div>▶ Product wordt stabiel geacht te zijn.</div><div>▶ Gevaarlijke polymerisatie zal niet plaats vinden.</div></div>
10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties	Zie afdeling 7.2
10.4. Te vermijden omstandigheden	Zie afdeling 7.2
10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Zie afdeling 7.2
10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten	Zie afdeling 5.3

RUBRIEK 11 Toxicologische informatie

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

Inademen	<p>Inhaleren van dampen of aërosol (mist, rook), gegenereerd door het materiaal tijdens het normaal verwerken, kan schadelijk zijn. Deze stof wordt niet geacht irritatie van de luchtwegen te veroorzaken (in de klassering volgens EG-richtlijnen gebaseerd op dierlijke modellen). Niettemin kan de inademing van dampen, rook of aerosolen, vooral bij langdurige blootstelling ademhalingsmoeilijkheden en soms uitputting veroorzaken.</p> <p>De hoge irritatie eigenschappen van amoniakdamp doen zich voor als het gas oplost in slijmvloeistof en vormt irritatie, zelfs bijtende oplossingen.</p> <p>Inademing van ammoniakdampen veroorzaakt hoesten, braken, het rood worden van lippen, mond, neus, keel en bindvlies, terwijl hogere concentraties tijdelijke blindheid, rusteloosheid, nauweid van de borstkas, longoedeem (schade aan longen), zwakke pols en cyanose kunnen veroorzaken.</p>
Inslikken	<p>Onopzettelijke opname door de mond van deze stof kan schadelijk zijn; dierproeven wezen uit dat opname door de mond van minder dan 150 gram fataal kan zijn of ernstige schade aan de gezondheid kan veroorzaken.</p> <p>Niet-ionogene oppervlakte-actieve stoffen kunnen plaatselijke irritatie veroorzaken van de slijmvliezen van de mond en het maag-darmstelsel en leiden tot braken en lichte diarree.</p> <p>Een aantal stoffen zoals cyanamide, calcium cyanamide, cyanaten, isocyanaten, isonitril, thiocyanaten, ferricyanide en cyanoacetaten hebben niet dezelfde toxische effecten als cyaniden en nitrilen.</p> <p>Bij de mens is een dosering thiocynaat (rhodanaat) tussen 15 en 30 gm (in 1 keer ingenomen) hoogstwaarschijnlijk dodelijk. Er zijn verschillende gevallen bekend waarbij de dood intrad na 10 tot 48 uur. Een grote overdosis leidt tot braken, overstimulatie van de hersenen, delirium, stuip trekkingen en spasticiteit van de trekspijeren gevolgd door een toeval (opistotonus).</p>
Contact met de Huid	<p>Contact van de huid met deze stof kan schadelijk zijn; over het hele lichaam verspreide effecten kunnen worden veroorzaakt door opname door de huid.</p> <p>Bij contact kan deze stof bij sommige personen ontsteking van de huid veroorzaken.</p> <p>Het materiaal kan elke al bestaande dermatitis conditie verergeren.</p> <p>Open wonden, geschaafde of geïrriteerde huid moeten niet worden blootgesteld aan dit materiaal.</p> <p>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.</p>
Oog	<p>Deze stof kan irritatie van de ogen en schade in sommige mensen veroorzaken.</p> <p>Niet-ionogene oppervlakteactieve stoffen kunnen het hoornvlies gevoelloos maken. Dit maskeert het ongemak dat normaal wordt veroorzaakt door andere middelen en leidt op die manier tot letsel van het hoornvlies. De irritatie hangt af van de blootstellingstijd, de aard en de concentratie van de oppervlakteactieve stof.</p>
Chronisch	<p>Herhaalde of langdurige beroepsmatige blootstelling heeft waarschijnlijk cumulatieve gezondheidseffecten met betrekking tot organen of biochemische systemen.</p> <p>Bij sommige personen is vergeleken met de algemene bevolking een overgevoeligheidsreactie na huidcontact waarschijnlijker.</p> <p>Guanidine-hydrochloride veroorzaakt verminderde activiteit van het beenmerg dat meestal wordt geuit via stoornissen van maag en darmen en stoornissen in de gevoelswaarneming van de lippen, het gezicht en de ledematen. Prikkelbaarheid, beven, slechte coördinatie en toevallen komen voor, in zeldzame gevallen is er sprake van lage bloeddruk, huidreacties, laag glucosegehalte in het bloed en toename van de hoeveelheid creatinine. Aziatische personen kunnen vatbaarder zijn. Langdurige blootstelling kan schade aan de nieren veroorzaken.</p>

PCL Buffer	TOXICITEIT	IRRITATIE
	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
guanidiniumthiocynaat	TOXICITEIT	IRRITATIE
	Dermaal (konijn) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Huid: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend) <sup>[1]</sup>
	Inademing(Rat) LC50; >0.853 mg/4h <sup>[1]</sup>	

	Oraal(Rat) LD50; 474.6 mg/kg <sup>[1]</sup>	
ammoniumacetaat	TOXICITEIT	IRRITATIE
	Dermaal (rat) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Huid: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend) <sup>[1]</sup>
	Oraal(Rat) LD50; >=2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Oog: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend) <sup>[1]</sup>

Legenda:

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

PCL Buffer	Contactallergieën uiten zich meestal als contacteczeem en soms als urticaria of oedeem van Quincke. Bij de pathogenese van contacteczeem treden celgebonden (T-lymfocyten) immunologische reacties van het vertraagde type op. Bij andere allergische huidreacties, zoals contacturticaria, treden antilichaam-gebonden immunologische reacties op. Het belang van het contact-allergeen wordt niet alleen bepaald door zijn sensibiliserend potentieel: de verdeling van de stof en de mogelijkheden om ermee in contact te komen zijn eveneens belangrijk. Een licht sensibiliserende stof die wijd verspreid is kan een belangrijker allergeen zijn dan een stof met een sterker sensibiliserend potentieel waarmee slechts weinig personen in contact komen. Vanuit een klinisch standpunt, zijn stoffen afwijkend als ze bij tests een allergische reactie veroorzaken bij 1% van de geteste personen.
GUANIDINIUMTHIOCYANAAT	De stof kan irriterend zijn voor de ogen en langdurig contact veroorzaakt ontsteking. Herhaalde of langdurige blootstelling aan irriterende stoffen kan bindvliesontsteking veroorzaken. Deze stof kan de luchtwegen irriteren, en als gevolg de longen beschadigen met verminderde werking van de longen. Deze stof kan bij langdurige of herhaalde blootstelling huidirritatie veroorzaken en kan bij contact aanleiding geven tot roodheid van de huid, zwelling, de vorming van blaasjes, schilferen en verdikkingen van de huid.
AMMONIUMACETAAT	Geen significante acute toxicologische gegevens geïdentificeerd in literatuuronderzoek.
GUANIDINIUMTHIOCYANAAT & AMMONIUMACETAAT	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 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 verstorende eigenschappen gevonden.

11.2.2. Overige informatie

Zie Paragraaf 11.1

RUBRIEK 12 Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

PCL Buffer	EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
guanidiniumthiocyanaat	EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
	NOEC(ECx)	504h	schaaldier	1.25mg/l	2
	EC50	72h	Algen of andere waterplanten	130mg/l	2
	EC50	48h	schaaldier	42.4mg/l	2
	LC50	96h	Vis	~89.1mg/l	2
ammoniumacetaat	EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
	LC50	96h	Vis	238mg/l	2

PCL Buffer

NOEC(ECx)	1440h	Vis	154mg/l	2
EC50	72h	Algen of andere waterplanten	>392.7mg/l	2
EC50	96h	Algen of andere waterplanten	16019.335mg/l	2
EC50	48h	schaaldier	>360.89mg/l	2

**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

Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.  
Zorg ervoor dat het product NIET in contact komt met oppervlaktewater of intergetijdengebieden onder de gemiddelde hoogwaterlijn. Verontreinig geen water bij het reinigen van apparatuur of het afvoeren van spoelwater voor apparatuur.  
Afwal als gevolg van het gebruik van het product moet ter plaatse of bij goedgekeurde afvalstortplaatsen worden afgevoerd.  
In de lucht is ammonia persistent terwijl het in water snel biologisch afbreekt tot nitraat, waarbij veel zuurstof wordt verbruikt. Ammonia wordt sterk geadsorbeerd door de bodem. Ammonia is niet persistent in water (halfwaarde tijd van 2 dagen) en is bij kamertemperatuur en neutrale pH omstandigheden matig toxisch voor vissen. Ammonia is in lage concentraties schadelijk voor waterorganismen, maar hoopt zich niet in de voedselketen op.  
Drinkwater Normen:  
0.5 mg/l (UK max.)  
1.5 mg/l (WHO waarden)  
Richtlijn bodem: geen beschikbaar.  
Luchtqualiteitsnormen: geen beschikbaar.  
Voor surfactanten (oppervlakte actieve stoffen) kan de octanol/water verdelingcoëfficiënt niet gemakkelijk bepaald worden omdat een deel van het molecuul hydrofiel is en het andere deel hydrofoob. Ze hebben daarom de neiging om op het grensvlak te accumuleren en worden niet geëxtraheerd in een van de twee vloeibare fasen. Dit resulteert erin dat de surfactanten langzaam overgaan van b.v. water in de vis. Bij dit proces kan verwacht worden dat surfactanten die gemakkelijk biologisch afbreekbaar zijn, snel gemetaboliseerd worden tijdens het proces van bioaccumulatie. Dit werd benadrukt door de OECD Expert Groep die aantoonde dat chemicaliën niet beschouwd moeten worden als biologisch accumulerend wanneer ze gemakkelijk biologisch afbreekbaar zijn. Diverse anionische en niet-ionische surfactanten zijn onderzocht en het vermogen om zich op te hopen in vis is geëvalueerd. BCF waarden (BCF - bioconcentratie factor) variërend van 1 tot 350 zijn gevonden. Dit zijn absolute maximum waarden, voortkomend uit de toegepaste radioactieve labelingstechniek. In al deze studies werd een substantieel oxidatief metabolisme gevonden, wat resulteert in de hoogste radioactiviteit in de galblaas. Dit geeft aan dat er omzetting van de moederverbinding in de lever en galuitscheiding van de metaboliet plaats vindt, zo, dat de 'echte' bioconcentratie overgewaardeerd wordt. Na correctie kan verwacht worden dat de 'echte' BCF waarden een orde van grootte lager zijn dan hierboven aangegeven, d.w.z. dat de 'echte' BCF < 100 is. Daarom zeggen de gegevens die doorgaans gebruikt worden voor de classificatie volgens EU richtlijnen om te bepalen of een substantie 'Gevaarlijk voor het Milieu' is, weinig over het feit of het gebruik van surfactanten acceptabel is voor het milieu.  
Verwijderd product NIET in het Riool, of Oppervlaktewater gooien.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Ingrediënt	Nawerking: water/grond	Nawerking: lucht
	Geen gegevens beschikbaar voor alle ingrediënten	Geen gegevens beschikbaar voor alle ingrediënten

12.3. Bioaccumulatie

Ingrediënt	Bioaccumulatie
	Geen gegevens beschikbaar voor alle ingrediënten

12.4. Mobiliteit in de bodem

Ingrediënt	Beweeglijkheid
	Geen gegevens beschikbaar voor alle ingrediënten

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 verstorende 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

Weggooi van product / verpakking	<p>Doorboor containers om hergebruik te voorkomen en begraaft op een gemachtigde stortplaats.</p> <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 recyclet worden als het niet gebruikt is of indien het niet zo vervuild is dat het onbruikbaar is voor het bedoelde gebruik. Indien het vervuild is kan het mogelijk zijn het product her te winnen door filtratie, destillatie of via andere wegen. 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 recycleren 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><li>▶ Recycle indien mogelijk of consulteer fabrikant voor recycling opties.</li><li>▶ Consulteer Staats Land Afval Autoriteiten voor afvalverwerking.</li><li>▶ Verbrand of veras op een gelicentieerde plaats.</li><li>▶ Recycle in dien mogelijk de containers of verwijder ze naar een geautoriseerde stortplaats.</li></ul>
Opties voor behandeling van afval	Niet Beschikbaar
Opties voor verwijdering van afvalwater	Niet Beschikbaar

RUBRIEK 14 Informatie met betrekking tot het vervoer

Etiketten Vereist

Mariene verontreinigende stof	geen
-------------------------------	------

Vervoer over land (ADR): Niet opgenomen in het UN 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. Transportgevaarenklasse(n)	klasse	Niet van Toepassing
	Bijkomend gevaar	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. Transportgevaarenklasse(n)	ICAO/IATA-klasse	Niet van Toepassing
	ICAO / IATA Bijkomend gevaar	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

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. Transportgevaarklasse(n)	IMDG-klasse	Niet van Toepassing
	IMDG Bijkomend gevaar	Niet van Toepassing
14.4. Verpakkingsgroep	Niet van Toepassing	
14.5. Milieugevaren	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. Transportgevaarklasse(n)	Niet van Toepassing	Niet van Toepassing
14.4. Verpakkingsgroep	Niet van Toepassing	
14.5. Milieugevaren	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
guanidiniumthiocynaat	Niet Beschikbaar
Non-ionic Detergent	Niet Beschikbaar
ammoniumacetaat	Niet Beschikbaar

14.7.3. Transport in bulk in overeenstemming met de IGC Code

Identificatie van de stof of het preparaat	Scheepstype
guanidiniumthiocynaat	Niet Beschikbaar
Non-ionic Detergent	Niet Beschikbaar
ammoniumacetaat	Niet Beschikbaar

RUBRIEK 15 Regelgeving

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

guanidiniumthiocynaat komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen

De europese Unie (EU) Verordening (EG) Nr 1272/2008 betreffende de Indeling, Etikettering en Verpakking van Stoffen en Mengsels - Bijlage VI

Europa EG-inventaris

Europa Europese douane-inventaris van chemische stoffen

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

ammoniumacetaat 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)

Aanvullende Reguleringsinformatie

niet van toepassing

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.

ECHA SAMENVATTING

Ingrediënt	CAS Nummer	Index no.	ECHA Dossier
guanidiniumthiocynaat	593-84-0	615-004-00-3	Niet Beschikbaar

harmonisatie (C & L-inventaris)	Gevarenklasse en categorie Code (s)	Pictogrammen Signaalwoord Code (s)	Gevarenaanduiding Code (s)
1	Acute Tox. 4; Acute Tox. 4; Skin Corr. 1C; Eye Dam. 1; Acute Tox. 4; Aquatic Chronic 3	GHS05; Dgr	H302; H312; H332; H314; H412
2	Acute Tox. 4; Skin Corr. 1C; Eye Dam. 1; Aquatic Chronic 3; Acute Tox. 3; Acute Tox. 3; Aquatic Acute 3; STOT SE 3	GHS05; Dgr; GHS06; GHS08	H312; H314; H412; H301; H331; H402; H318; H335

Harmonisatie Code 1 = De meest voorkomende indeling. Harmonisatie Code 2 = De strengste indeling.

Ingrediënt	CAS Nummer	Index no.	ECHA Dossier
ammoniumacetaat	631-61-8	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

harmonisatie (C & L-inventaris)	Gevarenklasse en categorie Code (s)	Pictogrammen Signaalwoord Code (s)	Gevarenaanduiding Code (s)
1	Niet geclassificeerd	niet beschikbaar	niet beschikbaar
2	Eye Irrit. 2; Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; STOT SE 3; Met. Corr. 1	Wng; GHS05	H319; H302; H335; H314; H290

Harmonisatie Code 1 = De meest voorkomende indeling. Harmonisatie Code 2 = De strengste indeling.

De status van nationaal inventaris

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

RUBRIEK 16 Overige informatie

Datum van herziening	14/12/2023
initiële Datum	31/10/2023

Volledige tekst Risk en Hazard codes

H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H301	Giftig bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H331	Giftig bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H402	Schadelijk voor aquatisch leven

Samenvatting van de SDS-versie

Versie	Datum van update	Secties bijgewerkt
0.4	26/11/2023	Eerstehulpmaatregelen - Advies aan de arts, Identificatie van de gevaren - Classificatie, Samenstelling en informatie over de bestanddelen - ingrediënten, Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel - Gemorste vloeistof (groot), Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel - Gemorste vloeistof (kleine)

Overige informatie

De classificatie van de bereiding en de afzonderlijke componenten ervan is gebaseerd op officiële en gezaghebbende bronnen, evenals onafhankelijke beoordeling door het Chemwatch-classificatiecomité met behulp van beschikbare literatuurreferenties.

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

Definities 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
- 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
- DNEL: Afgeleid geen-effectniveau
- PNEC: Voorspelde geen effectconcentratie
- 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: Filipijnse 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

Classificatie en procedure die wordt gebruikt om de classificatie voor mengsels af te leiden volgens regulering (EC) 1272/2008 [CLP]

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr 1272/2008 [CLP] en wijzigingen	Classificatieprocedure
Acuut toxiciteit (oraal) categorie 4, H302	Op basis van testgegevens
Acute toxiciteit (dermaal) Categorie 4, H312	Op basis van testgegevens
Huidcorrosie /-irritatie Categorie 2, H315	Rekenmethode
Oogirritatie Categorie 2, H319	Rekenmethode
Acute toxiciteit (Inademing) Categorie 4, H332	Op basis van testgegevens
STOT - RE Categorie 2, H373	Rekenmethode
chronisch aquatisch gevaar Categorie 3, H412	Rekenmethode
, EUH032	Op basis van testgegevens
, EUH208	Rekenmethode