

IRD Buffer

Omega Bio-tek

Versie nummer: 3.10

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

Chemwatch Gevaar Alarm Code: 3

Publicatiedatum: 19/07/2023

Afdrukdatum: 14/05/2024

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	IRD 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	www.omegabiotek.com	https://www.omegabiotek.com/
Email	info@omegabiotek.com	info@omegabiotek.com

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, H315 - Huidcorrosie /-irritatie Categorie 2, H318 - Ernstig oogletsel Categorie 1, H411 - chronisch aquatisch gevaar Categorie 2
Legenda:	1. Geclassificeerd door Chemwatch; 2. Indeling genomen van uit EG-richtlijn 1272/2008 - Bijlage VI

2.2. Etiketteringselementen

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

Signaalwoord	Gevaar
--------------	--------

Gevarenaanduiding

H302	Schadelijk bij inslikken.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Aanvullende verklaring(en)

Niet van Toepassing

Veiligheidsaanbevelingen: Preventie

P280	Beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming en gelaatsbescherming dragen.
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.

Veiligheidsaanbevelingen: Respons

P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P310	Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
P391	Gelekte/gemorste stof opruimen.
P301+P312	NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
P302+P352	ALS OP DE HUID: Wassen met veel water en zeep.
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 guanidiniumchloride, Nonionic detergent.

2.3. Andere gevaren

- Blootstelling kan resulteren in cumulatieve effecten*.
- Kan mogelijk vruchtbaarheid beïnvloeden*.
- 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. 50-01-1 2.200-002-3 3.607-148-00-0 4.Niet Beschikbaar	50-75	guanidiniumchloride	Acuut toxiciteit (oraal) categorie 4, Huidcorrosie /-irritatie Categorie 2, Oogirritatie Categorie 2; H302, H315, H319 [2]	Niet Beschikbaar Acute M-factor: Niet Beschikbaar Chronische M-factor: Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
1. Niet Beschikbaar 2.Niet Beschikbaar 3.Niet Beschikbaar 4.Niet Beschikbaar	20-35	Nonionic detergent	Huidcorrosie /-irritatie Categorie 2, Ernstig oogletsel Categorie 1, chronisch aquatisch gevaar Categorie 2; H315, H318, H411, EUH066 [1]	Niet Beschikbaar Acute M-factor: Niet Beschikbaar Chronische M-factor: Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
Legenda:	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	<p>Als dit product in contact komt met de ogen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Houd de oogleden onmiddellijk uit elkaar en spoel het oog continu met stromend water. ▶ Zorg voor volledige spoeling van het oog door de oogleden uit elkaar te houden en weg van het oog en de oogleden te bewegen door af en toe de bovenste en onderste oogleden op te tillen. ▶ Ga door met spoelen totdat u wordt geadviseerd te stoppen door het Antigifcentrum of een arts, of gedurende ten minste 15 minuten. ▶ Vervoer zonder uitstel naar ziekenhuis of dokter. ▶ Het verwijderen van contactlenzen na oogletsel mag alleen worden uitgevoerd door bekwaam personeel.
Contact met de Huid	<p>Bij contact met huid of haar:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Spoel lichaam en kleding onmiddellijk met grote hoeveelheden water, gebruik indien mogelijk een veiligheidsdouche. ▶ Verwijder snel alle vervuilde kleding, inclusief schoeisel. ▶ Was huid en haar met stromend water. Blijf spoelen met water totdat u wordt geadviseerd te stoppen door het Vergiftigingen Informatie Centrum. ▶ Transport naar ziekenhuis of dokter.
Inademing	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Indien dampen of verbrandingsproducten worden ingeademd, dient de patiënt uit de besmette ruimte te worden verwijderd. ▶ Leg de patiënt neer. Houd de patiënt warm en uitgerust. ▶ Protheses zoals een kunstgebit, die de luchtwegen kunnen blokkeren, moeten indien mogelijk, voor de aanvang van de eerste hulp procedures, verwijderd worden. ▶ Indien patiënt niet ademt, pas kunstmatige beademing toe, bij voorkeur met een ventiel zuurstofapparaat, zakventiel masker, of zakmasker. Pas zonodig CPR (reanimatie, mond op mond beademing en hartmassage) toe. ▶ Vervoer naar een ziekenhuis of dokter.
Inslikken	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Neem voor advies contact op met een Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC-RIVM) of meteen met een dokter. ▶ Spoedeisende behandeling in het ziekenhuis is waarschijnlijk nodig. ▶ Indien ingeslikt, <u>weg GEEN BRAKEN op.</u> ▶ Bij overgeven, leun de patiënt naar voren of plaats op de linkerzij (hoofd naar beneden, indien mogelijk) om de luchtwegen open en vrij van braaksel te houden. ▶ Houdt de patiënt in het oog. ▶ Geef nooit vloeistoffen aan een persoon die tekenen van slaperigheid of verminderde bewustzijn vertoont; d.w.z. iemand die bewusteloos raakt. ▶ Geef water om de mond te spoelen, en daarna vloeistof langzaam toedienen net zoveel als het slachtoffer comfortabel kan drinken. ▶ Vervoer direct naar ziekenhuis of dokter.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Zie rubriek 11

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

Zoals in alle gevallen van vermoedelijke vergiftiging, volgt u de ABCDE's van spoedeisende geneeskunde (luchtwegen, ademhaling, circulatie, handicap, blootstelling), en vervolgens de ABCDE's van toxicologie (antidota, basisprincipes, verandering absorptie, verandering distributie, eliminatie van verandering).

Voor vergiften (waar een specifiek behandelingsregime ontbreekt):

BASISBEHANDELING

- ▶ Zorg voor een open luchtweg met afzuiging waar nodig.
- ▶ Let op tekenen van ademhalingsinsufficiëntie en ondersteun de beademing als nodig.
- ▶ Zuurstof toedienen door middel van een non-rebreather-masker met een snelheid van 10 tot 15 l / min.
- ▶ Controleer en behandel, waar nodig, op longoedeem.
- ▶ Controleer en behandel, waar nodig, voor shock.
- ▶ Anticipeer op aanvallen.
- ▶ **Gebruik GEEN** emetica. Bij vermoeden van inslikken de mond spoelen en tot 200 ml water toedienen (5 ml / kg aanbevolen) voor verdunning waar de patiënt kan slikken, een sterke kokhalsreflex heeft en niet kwijlt.

GEAVANCEERDE BEHANDELING

- ▶ Overweeg or tracheale of Nas tracheale intubatie voor controle van de luchtwegen bij een bewusteloze patiënt of bij een ademhalingsstilstand.
- ▶ Overdrukbeademing met een zakventielmasker kan nuttig zijn.
- ▶ Bewaken en behandelen, waar nodig, voor aritmie.
- ▶ Start een IV D5W TKO. Als er tekenen van hypovolemie zijn, gebruik Ringer-lactaatoplossing. Vloeistofoverbelasting kan complicaties veroorzaken.
- ▶ Medicamenteuze therapie moet worden overwogen voor longoedeem.
- ▶ Hypotensie met tekenen van hypovolemie vereist de voorzichtige toediening van vocht. Vloeistofoverbelasting kan complicaties veroorzaken.
- ▶ Behandel aanvallen met diazepam.
- ▶ Proparacainehydrochloride moet worden gebruikt om oogirrigatie te ondersteunen.

BRONSTEIN, AC en CURRANCE, PL

NOODZORG VOOR GEVAARLIJKE STOFFEN BLOOTSTELLING: 2e Ed. 1994

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

RUBRIEK 5 Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

- ▶ Schuim.
- ▶ Droog chemisch poeder.
- ▶ BCF (waar de regelgeving dit toelaat).
- ▶ Koolstofdioxide.
- ▶ Waterspray of mist - Alleen grote branden.

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

Onverenigbaarheid met vuur	<ul style="list-style-type: none">▶ 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">▶ Waarschuw brandweer en meldt de locatie en aard van het gevaar.▶ Draag kleding die het volledige lichaam beschermen met beademingsapparaat.▶ Voorkom, op elke mogelijke manier, morsen in afvoer of waterloop.▶ Gebruik een vernevelde waterstraal om het vuur te controleren en de omgeving te koelen.▶ Vermijd het spuiten van water in vloeistofplassen.▶ Benader containers die mogelijk heet zijn NIET.▶ Koel containers die blootgesteld zijn aan vuur met een vernevelde waterstraal vanuit een beschermde positie.▶ Indien veilig, verwijder containers uit de vuurlinie.
Brand-/Ontploffingsgevaar	<ul style="list-style-type: none">▶ Brandbaar.▶ Klein brandgevaar bij blootstelling aan warmte of vlam.▶ Verwarming kan expansie of ontleding veroorzaken wat kan leiden tot ernstige scheuring van containers.▶ Kan bij verbranding een irriterend/giftig rook uitstoten.▶ Kan een bijtende rook uitstoten.▶ Dampen die brandbaar materiaal bevatten kunnen explosief zijn. <p>Verbrandingsproducten zijn onder meer:</p> <p>kooldioxide (CO2)</p> <p>waterstof chloride (zoutzuur)</p> <p>fosgene</p> <p>stikstofoxides (NOx)</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	<p>Slip gevaar wanneer nat.</p> <ul style="list-style-type: none">▶ Verwijder alle ontstekingsbronnen.▶ Ruim elke morsing meteen op.▶ Vermijd het inademen van dampen en contact met huid en ogen.▶ Controleer persoonlijk contact door gebruik van beschermende uitrusting.▶ Neem gemorste op en absorbeer met zand, aarde, inert materiaal of vermiculiet.▶ Veeg op.▶ Plaats in een juist gelabelde container voor afvalverwerking.
Grote Spill	<p>Slip gevaar wanneer nat.</p> <p>Gematigd gevaar.</p> <ul style="list-style-type: none">▶ Ontruim het gebied en evacueer het personeel tegen de windrichting in.▶ Waarschuw de brandweer en meldt locatie en aard van gevaar.▶ Gebruik beademingsapparaat en beschermende handschoenen.▶ Voorkom, op alle mogelijke manieren, morsen in afvoer of waterloop.▶ Niet roken, geen ongeïsoleerde lampen of ontstekingsbronnen.▶ Verhoog de ventilatie.▶ Stop lekkage indien dit veilig te doen is.▶ Bedek gemorste hoeveelheid met zand, aarde of vermiculiet.▶ Verzamel het nog bruikbare product in gelabelde containers voor hergebruik.▶ Laat het achterblijvende product absorberen in zand, aarde of vermiculiet.▶ Verzamel vaste resten in goed afgesloten en gelabelde vaten bestemd voor vernietiging.▶ Spoel de ruimte schoon en voorkom afvloeiing in de afvoer.▶ Bij verontreiniging van de afvoer of waterloop, waarschuw de nooddiensten.

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	<ul style="list-style-type: none">▶ Vermijd elk persoonlijk contact, inclusief inademing.▶ Draag bij risico op blootstelling beschermende kleding.▶ Gebruik in een goed geventileerde ruimte.▶ Voorkom concentratie in gaten en putten.▶ Ga geen afgesloten ruimte binnen tot de atmosfeer gecontroleerd is.▶ Vermijd roken, ongeïsoleerd licht of ontstekingsbronnen.▶ Vermijd contact met onverenigbare materialen.▶ Eet, drink of rook NIET bij werkzaamheden.▶ Laat de containers veilig afgesloten indien niet in gebruik.▶ Vermijd fysieke schade aan de containers.▶ Was na de werkzaamheden altijd de handen met water en zeep.
-------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<div><div></div><div>▶ Werkkleding dient apart gewassen te worden.</div><div>▶ Gebruik goede beroeps werkwijze.</div><div>▶ Bekijk de opslag en gebruiksaanbevelingen van de fabrikant.</div><div>▶ Voor een veilige werksituatie dient de atmosfeer regelmatig gecontroleerd te worden of de standaardwaarden voor blootstelling niet overschreden worden</div></div> <div>Verontreinigde (natte)kleding MAG NIET in contact blijven met de huid.</div>
Bescherming tegen brand en explosies	Zie rubriek 5
Andere Gegevens	<div><div></div><div>▶ In originele verpakking opslaan.</div><div>▶ Verpakking goed dicht houden, niet roken, open licht of bronnen die kunnen ontsteken.</div><div>▶ Opslaan in een koele, droge goed geventileerde ruimte.</div><div>▶ Niet opslaan in de buurt van materialen waar het niet mee samengaat en containers die voedsel benodigdheden bevatten.</div><div>▶ Containers beschermen tegen fysieke schade en regelmatige controleren op lekkage.</div><div>▶ Houden aan de aanbevelingen van de producent over opslag en werkwijze.</div></div>

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

Geschikte verpakking	<div><div></div><div>▶ Glazen container is geschikt voor laboratoriumhoeveelheden</div><div>▶ Metalen blik of vat</div><div>▶ Verpakking zoals aanbevolen door fabrikant.</div><div>▶ Controleer of alle containers lekvrij en duidelijk van etiketten voorzien zijn.</div></div>
Gescheiden Opslag	<div><div></div><div>▶ Vermijd reactie met oxidatiemiddelen</div></div>
Gevarencategorieën overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 (Seveso III)	E2: Gevaar voor het aquatisch milieu in categorie chronisch 2
Drempelwaarden (ton) van in artikel 3, lid 10, bedoelde gevaarlijke stoffen voor toepassing van	E2 Vereisten voor lagere / hogere niveaus: 200 / 500

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
guanidiniumchloride	<div><div></div><div>huid- 1 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische)</div><div>inademing 3.5 mg/m³ (Systemische, Chronische)</div><div>inademing 10.5 mg/m³ (Systemische, Acute)</div><div>huid- 0.5 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) *</div><div>inademing 0.87 mg/m³ (Systemische, Chronische) *</div><div>oraal 0.5 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) *</div></div>	Niet Beschikbaar

* 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
guanidiniumchloride	1.4 mg/m3	16 mg/m3	94 mg/m3







Ingrediënt	originele IDLH	herzien IDLH
guanidiniumchloride	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

Beroepsmatige blootstelling Banding

Ingrediënt	Beroepsmatige blootstelling Band Rating	Beroepsmatige blootstelling Band Limit
guanidiniumchloride	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 blootstellingsconcentraties die naarverwachting de werknemer beschermen.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

<div>8.2.1. Passende technische maatregelen</div>	<p>Interne lokale afzuiging is vereist op punten waar stof, rook of damp wordt gegenereerd. HEPA eindigende lokale afzuiging dient zou overwogen moeten worden op punten waar stof, rook of damp wordt gegenereerd. Barrière bescherming of laminaire stroom kasten zouden overwogen moeten worden voor handelingen op laboratorium schaal. De behoefte aan ademhalingsbescherming dient ook ingeschat te worden als incidentele of ongelukkige blootstelling verwacht kan worden: Afhankelijk van de niveaus van vervuiling dienen, PAPR, volledige gezicht luchtzuivering toestellen met P2 of P3 filters of luchttoevoer ademhalingsapparaten geëvalueerd te worden.</p> <p>Zuurkasten en andere behoudsapparaten met een open kant zijn acceptabel als aan de open kant snelheden bereikt worden van minstens 1m/s (200 f/m).</p> <p>Afscheidingen, barrières en andere gedeeltelijke behouding technologieën zijn vereist om migratie van het materiaal naar ongecontroleerde gebieden te voorkomen.</p> <p>Bij niet routinematige noodgevallen zijn maximale lokale en algemene uitlaat nodig. Luchtverontreinigingen gegenereerd op de werkplaats hebben variërende "ontsnapsnelheden", die op hun beurt de "vervangingsnelheden" van de frisse circulerende lucht bepalen die nodig is om de vervuiling te verwijderen.</p> <table><tr><td>Type Vervuiling:</td><td>Luchtsnelheid:</td></tr><tr><td>Oplosmiddelen, dampen, Ontvetters enz. verdampend Uit tank (in stille lucht).</td><td>0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.)</td></tr><tr><td>Aërosol, rook door gieten, onderbroken container vullen, age snelheid transportband, lassen, spuitdrift, plaatser zuur rook, beitsen (vrijkomend met lage snelheid in zone van actieve generatie)</td><td>0.5-1 m/s (100-200 f/min.)</td></tr><tr><td>Directe spray, spuitverven in Smal hok, vatenvullen, lopende Band beladen, vermorzelstof, gasontlading (actieve generatie in zone met snelle luchtbeweging)</td><td>1-2.5 m/s (200-500 f/min.)</td></tr></table> <p>Binnen elk bereik hangt de juiste waarde af van:</p> <table><tr><td>Lage kant van bereik</td><td>Hoge kant van bereik</td></tr><tr><td>1: minimale stromingen in ruimte of simpel te verversen</td><td>1: Verstrend stromingen in ruimte</td></tr><tr><td>2: Vervuiling is laag toxisch of slechts warde die beetje vervelend is</td><td>2: Vervuiling hoog giftig</td></tr><tr><td>3: Afgebroken, gemiddelde productie</td><td>3: Hoge productie, zwaar gebruik</td></tr><tr><td>4: Grote afzuigkap of grote massa in beweging</td><td>4: Kleine, lokale afzuigkap controle</td></tr></table> <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 vervuiliingsbron. The luchtsnelheid bij de afzuigventilator moet bijvoorbeeld minimaal 1-2.5 m/s (200-500 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>	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, age snelheid transportband, lassen, spuitdrift, plaatser zuur rook, beitsen (vrijkomend met lage snelheid in zone van actieve generatie)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)	Directe spray, spuitverven in Smal hok, vatenvullen, lopende Band beladen, vermorzelstof, gasontlading (actieve generatie in zone met snelle luchtbeweging)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)	Lage kant van bereik	Hoge kant van bereik	1: minimale stromingen in ruimte of simpel te verversen	1: Verstrend 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, lokale afzuigkap controle
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, age snelheid transportband, lassen, spuitdrift, plaatser zuur rook, beitsen (vrijkomend met lage snelheid in zone van actieve generatie)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)																		
Directe spray, spuitverven in Smal hok, vatenvullen, lopende Band beladen, vermorzelstof, gasontlading (actieve generatie in zone met snelle luchtbeweging)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)																		
Lage kant van bereik	Hoge kant van bereik																		
1: minimale stromingen in ruimte of simpel te verversen	1: Verstrend 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, lokale afzuigkap controle																		
<div>8.2.2. Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen</div>	<div></div>																		
<div>Ogen en gezichtsbescherming</div>	<p>Bij het werken met kleine hoeveelheden matriaal is oogbescherming niet verplicht.</p> <p>Bij gebruik in een laboratorium, op grote schaal, in bulk of bij een regelmatige bereopsmatige blootstelling:</p> <ul style="list-style-type: none">▶ veiligheidsbril. [AS/NZS 1337.1, EN166 or national equivalent]▶ Gezichtmasker. Bescherming van het gehele gezicht kan additioneel vereist zijn, maar nooit als primaire bescherming van de ogen.▶ Contact lenzen kunnen een extra gevaar opleveren; zachte lenzen kunnen de irriterende stoffen absorberen en concentreren. Een geschreven beleidsdocument over het dragen van lenzen en de beperkingen daarvan dient voor elke werkplek of taak gemaakt te worden. Dit document dient een overzicht te bevatten van de lens absorptie en adsorptie van de klasse chemicaliën die gebruikt worden en een overzicht van de verwondingervaringen. Medisch en EHBO personeel dient getraind te in het verwijderen van lenzen en een geschikte uitrusting dient snel beschikbaar te zijn. Begin bij chemische blootstelling meteen met bevochtiging en verwijder de lenzen zo snel als mogelijk. Bij de eerste tekenen van oogirritatie of rood worden dient de lens verwijderd te worden - de lens dient in een schone omgeving verwijderd te worden nadat de handen goed gewassen zijn. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59]																		
<div>Huidbescherming</div>	<p>Zie bescherming van handen onderstaand</p>																		
<div>Handen / voeten bescherming</div>	<p>Indien u werkt met corrosieve vloeistoffen, draag broek of overall over de laarzen, zodat bij morsen niets in de laarzen komt.</p> <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.</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">▶ Frequentie en duur van het contact,▶ Chemische bestendigheid van handschoenmateriaal▶ Handschoen dikte en▶ behendigheid <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">▶ 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.▶ 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.▶ Sommige soorten handschoen polymeer worden minder beïnvloed door beweging en dit moet rekening worden gehouden bij het overwegen van handschoenen voor langdurig gebruik.▶ Verontreinigde handschoenen moeten worden vervangen. <p>Zoals gedefinieerd in ASTM F-739-96 in elke toepassing, zijn handschoenen beoordeeld als:</p> <ul style="list-style-type: none">▶ Uitstekende wanneer doorbraaktijd> 480 min▶ Goede wanneer doorbraaktijd> 20 min▶ Fair wanneer doorbraaktijd <20 min																		

	<div>▶ Slechte wanneer handschoenmateriaal degradeert</div> <div>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.</div> <div>Opmerking: Afhankelijk van de activiteit wordt uitgevoerd, kan handschoenen met verschillende diktes vereist zijn voor specifieke taken.</div> <div>Bijvoorbeeld:</div> <div>▶ 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.</div> <div>▶ 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</div> <div>Handschoenen alleen dragen over schone handen. Na het gebruik van handschoenen moeten de handen grondig gewassen en gedroogd.</div> <div>Gebruik van niet geparfumeerde vochtinbrengende crème wordt aanbevolen.</div> <div>▶ Rubber handschoenen (nitriel of laag eiwit, poeder vrij latex). Werknemers allergisch voor latex handschoenen moeten bij voorkeur nitriel handschoenen gebruiken.</div> <div>▶ PVC handschoenen,</div> <div>▶ beschermde schoen hoezen</div> <div>▶ hoofd bedekking.</div>
Lichaamsbescherming	Zie andere bescherming onderstaand
Andere bescherming	<div>▶ Overalls dicht geknoopt bij de kraag en mouw.</div> <div>▶ Wegwerpbare ondoordringbare overalls.</div> <div>▶ Unit om ogen te wassen.</div> <div>▶ Ben er zeker van dat er directe toegang is naar nooddouches.</div> <div>▶ Bij Nood: vinyl pakken.</div>

Ademhalingsbescherming

Type A 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 drager moet gewaarschuwd worden de besmette ruimte onmiddellijk te verlaten bij het detecteren van geur door het ademhalingstoestel. 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 ademhalingstoestellen met cartridge geschikt bevonden.

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
Smeltpunt / 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	niet mengbaar	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	Deze stof kan bij sommige personen irritatie van de luchtwegen veroorzaken. De reactie van het lichaam op deze irritatie kan leiden tot verdere beschadiging van de longen.
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>Bij opname door de mond veroorzaakt deze stof chemische brandwonden in de mondholte en het maagdakanaal.</p> <p>Niet-ionogene oppervlakte-actieve stoffen kunnen plaatselijke irritatie veroorzaken van de slijmvliezen van de mond en het maagdakstelsel en leiden tot braken en lichte diarree.</p>
Contact met de Huid	<p>Contact van de huid met deze stof kan toxische effecten veroorzaken; over het hele lichaam verspreide effecten kunnen worden veroorzaakt door opname door de huid.</p> <p>Deze stof kan chemische brandwonden veroorzaken bij direct contact met de huid.</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> <p>De stof kan bij direct contact of na enige tijd matige ontsteking van de huid veroorzaken. Herhaalde blootstelling kan contactdermatitis veroorzaken die wordt gekenmerkt door roodheid, zwelling en blaavorming.</p>
Oog	<p>De stof kan na direct contact chemische brandwonden veroorzaken aan de ogen. Dampen of nevels kunnen heel irriterend zijn.</p> <p>Wanneer het wordt aangebracht op de ogen van dieren, produceert het materiaal ernstige oogletsels die vierentwintig uur of langer na indruppeling aanwezig zijn.</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 blootstelling aan corrosieven kan leiden tot erosie van de tanden, ontsteking en verzwering in de mond en afsterving van het weefsel (zelden) van de kaak. Irritatie van de bronchiën, met hoesten, en regelmatige aanvallen van bronchiale longontsteking kunnen eruit volgen. Stoorissen met betrekking tot maag en darm kunnen optreden. Langdurige blootstelling kan leiden tot huid- en/of bindvliesontsteking.</p> <p>Lange termijn blootstelling aan verbindingen die de ademhaling irriteren kunnen ziekte van de luchtwegen veroorzaken zoals moeizaam ademen en gerelateerde systemische problemen.</p> <p>Accumulatie van de substantie in het lichaam kan voorkomen en kan enige bezorgdheid veroorzaken bij beroepsmatige herhaalde of lange termijn blootstelling.</p> <p>Blootstelling aan alkylfenolen wordt in verband gebracht met afname van het aantal spermacellen en van de vruchtbaarheid bij mannen.</p>

IRD Buffer	TOXICITEIT	IRRITATIE
	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
guanidiniumchloride	TOXICITEIT	IRRITATIE
	Dermaal (konijn) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit): 81.4 mg - moderate
	Inademing(Rat) LC50; >0.853 mg/l4h ^[1]	Skin (rabbit): 500 mg/24h-SEVERE
	Oraal(Rat) LD50; 474.6 mg/kg ^[1]	

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

IRD Buffer

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

IRD Buffer

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.

Laboratorium- en dierproeven hebben aangetoond dat er geen bewijs is dat alcoholethoxylaten (AEs) genetische schade, mutatis of kanker veroorzaken. Er werden geen nadelige voortplantings- of ontwikkelingsgevolgen geconstateerd. Dierproeven hebben aangetoond dat bij niveaus hoger dan 100mg/kg de gevolgen beperkt bleven tot veranderingen in het gewicht van organen en er waren geen pathologische veranderingen, behalve leverhypertrophie. AEs zijn niet contactgevoelig. Pure AE zijn irriterend voor de ogen en huid. Het irriterende potentieel van wateroplossingen van AEs is afhankelijk van de concentratie. Spuitbussen en waspoeder lossen zo weinig AE in de lucht dat het onwaarschijnlijk is dat dit irritatie aan de luchtwegen veroorzaakt. Samenvattend, de beoordeling van het gezondheidsrisico voor mensen heeft aangetoond dat het gebruik van AE in huishoudelijke wasmiddelen en reinigingsproducten veilig is en het geeft geen reden tot zorg met betrekking tot consumentgebruik.

Hoogkokende ethyleenglycol ethers (gewoonlijk triethylene- en tetraethyleenglycol ethers): Huidabsorptie: Beschikbaar huidabsorptiegegevens voor triethyleenglycol ether (TGBE), triethyleenglycol methylether (TGME) en triethyleenglycol ethyleether (TGEE) suggereren dat de absorptie in de huid van deze drie glycol ethers is 22-34 microgram / cm² / hr, met de methylether met de hoogste permeatieconstante en butylether met de laagste. De snelheden van absorptie van TGBE, TGEE en TGME ten minste 100-voudig minder dan EGME, EGEE en EGBE hun ethyleenglycol monoalkylether tegenhangers die absorptiegraad hebben die variëren 214-2890 microgram / cm² / uur. Daarom is een verhoging van zowel de ketenlengte van de alkyl substituent of het aantal ethyleenglycolbestanddelen blijkt te leiden tot een verlaagde snelheid van percutane absorptie. Aangezien de verhouding van de verandering in de waarden van de ethyleenglycol diethyleenglycol reeks groter is dan die van het diethyleenglycol te triethyleenglycol series, het effect van de lengte van de keten en aantal ethyleenglycolbestanddelen absorptie afneemt met een toegenomen aantal ethyleenglycolbestanddelen. Hoewel dus tetraethyleenglycol methyl; ether (TetraME) en tetraethyleenglycol butylether (TetraBE) naar verwachting minder doorlaatbaar voor huid dan TGME en TGBE zijn, de verschillen in permeatie tussen deze moleculen gering zijn. Metabolisme: De belangrijkste metabole route voor het metabolisme van ethyleenglycolmonoalkylethers (EGME, EGEE en EGBE) oxidatie via alcohol en aldehydedehydrogenase (ALD / ADH) dat leidt tot de vorming van een alkoxy- zuren. Alkoxy zuren zijn de enige toxicologische betekenissen metabolieten glycol ethers die in vivo waargenomen. De belangrijkste metaboliet van TGME wordt dat 2-[2-(2-methoxyethoxy) ethoxy] azijnzuur is. Hoewel ethyleenglycol, een bekende giftige stof nier, is geïdentificeerd als een verontreiniging of een minder belangrijke metaboliet glycol ethers in dierstudies blijkt niet bijdragen aan de toxiciteit van glycol ethers. De metabolieten van categorieleden zijn waarschijnlijk niet gemetaboliseerd in grote mate toxische moleculen zoals ethyleenglycol of mono alkoxy zuren vanwege metabolische afbraak van de etherbindingen ook plaatsvinden Acute toxiciteit: Categorie leden over het algemeen lage acute toxiciteit weergegeven door de oraal, inhalatie en dermaal. Teken van toxiciteit bij dieren die letale orale doses van TGBE onder meer verlies van evenwicht en slappe spieren, coma, en zware ademhaling. Dieren toegediend dodelijke orale doses TGEE tentoongesteld lethargie, ataxie, bloed in de urogenitale gebied en pilo-erectie voor de dood. Irritatie: De gegevens geven aan dat de glycol ethers milde tot matige huidirritatie kan veroorzaken. TGEE en TGBE zijn zeer irriterend voor de ogen. Andere categorie leden tonen laag oogirritatie. Toxiciteit bij herhaalde dosering: De resultaten van deze studies suggereren dat herhaalde blootstelling aan matige tot hoge doses van de glycol ethers van deze categorie zijn vereist om systemische toxiciteit te produceren In een 21-daagse dermale studie, TGME, TGEE en TGBE toegediend aan konijnen bij 1000 mg / kg / dag. Erythema en oedeem waargenomen. Bovendien testikeldegeneratie (gescoord als sporen van ernst) werd waargenomen bij een konijn gegeven TGEE en een konijn gegeven TGME. Testiculaire effecten omvatten spermatide reuzencellen, focale buisvormige hypospermatogenese en verhoogde cytoplasmatische vacuolisatie. Als gevolg van een hoge incidentie van vergelijkbare spontane veranderingen in normale Nieuw-Zeelandse witte konijnen werden de effecten op de testes niet beschouwd als gerelateerd aan de behandeling. Dus de NOAELs voor TGME, TGEE en TGBE werden vastgesteld bij 1000 mg / kg / dag. De bevindingen van dit rapport werden beschouwd onopvallend. Een 2 weken durende dermale onderzoek werd uitgevoerd bij ratten waaraan TGME in doses van 1000, 2500 en 4000 mg / kg / dag. In dit onderzoek aanzienlijk opgedreven rode bloedcellen bij 4000 mg / kg / dag en beduidend opgedreven ureum concentraties in de urine bij 2500 mg / kg / dag waargenomen. Enkele van de ratten die 2.500 of 4.000 mg / kg / dag had waterig blindedarm inhoud en / of gehemolyseerd bloed in de maag Deze grove pathologische waarnemingen waren niet geassocieerd met een histologische abnormaliteiten in deze weefsels of veranderingen in hematologische en klinisch chemische parameters. Enkele mannetjes en vrouwtjes behandeld met ofwel 1000 of 2500 mg / kg / dag hadden weinige korsten of korsten op de testlocatie. Deze veranderingen waren gering in graden en had geen nadelige invloed op de ratten In een 13 weken drinkwaterstudie werd TGME toegediend aan ratten in doses van 400, 1.200 en 4.000 mg / kg / dag. Statistisch significante veranderingen in de relatieve levergewicht waargenomen bij 1200 mg / kg / dag en hoger. Histopathologische effecten omvatten hepatocellulair cytoplasmatische vacuolisatie (minimaal tot mild in de meeste dieren) en hypertrofie (minimaal tot mild) bij mannetjes bij alle doses en hepatocellulaire hypertrofie (minimaal tot mild) in hoge dosis vrouwtjes. Deze effecten waren statistisch significant bij 4000 mg / kg / dag. Cholangiofibrosis werd waargenomen bij 7/15 hoge dosis mannen; Dit effect werd waargenomen bij een klein aantal galkanalen en was mild van aard. Significant, kleine afname in de totale testsessie motorische activiteit werden waargenomen bij de hoge dosis dieren, maar geen andere neurologische effecten waargenomen. De veranderingen in motorische activiteit waren secundair aan systemische toxiciteit Mutageniteit: Mutageniteit studies zijn uitgevoerd voor verschillende categorie leden. Alle in vitro en in vivo onderzoeken waren negatief bij concentraties tot 5000 microgram / plaat en 5000 mg / kg, wat aangeeft dat deze categorie leden niet genotoxisch bij de concentraties die in deze studies. Het uniform negatieve uitkomsten van verschillende mutageniteitsonderzoek uitgevoerd op categorie leden het verminderen van de zorg voor kankerverwekkendheid. Reproductietoxiciteit: Hoewel paring studies met ofwel de categorie leden of surrogaten zijn niet uitgevoerd, een aantal van de herhaalde toediening toxiciteitstesten met de surrogaten hebben opgenomen onderzoeken van de voortplantingsorganen. Een lager molecuulgewicht glycol, ethyleenglycol methylether (EGME), is aangetoond dat een testiculaire toxische stof zijn. Bovendien, de resultaten van herhaalde doses toxiciteit met TGME tonen duidelijk testiculaire toxiciteit bij een orale dosis van 4.000 mg / kg / dag vier maal groter is dan de grenswaarde dosis van 1,000 mg / kg / dag aanbevelen voor herhaalde doses. Opgemerkt dient te worden dat TGME is 350 maal minder potent voor effecten op de testes dan EGME. TGBE is niet geassocieerd met testiculaire toxiciteit, TetraME is waarschijnlijk niet gemetaboliseerd door veel inwoners 2-MAA (de toxische metaboliet van EGME), en een mengsel dat voornamelijk gemethyleerde glycol ethers in het C5-C11 traject produceert geen testis (zelfs bij intraveneuze toediening bij 1000 mg / kg / dag). Ontwikkelingsstoornissen: Het grootste deel van de gegevens blijkt dat de effecten op de foetus niet in behandelingen met genoteerd. 1000 mg / kg / dag tijdens de dracht. 1250 tot 1650 mg / kg / dag TGME (in de rat) en 1500 mg / kg / dag (in het konijn), de waargenomen ontwikkelingseffecten opgenomen skelet varianten en verminderde gewichtstoename.

GUANIDINIUMCHLORIDE	De stof kan matige irritatie van de ogen veroorzaken die leidt tot ontsteking. Herhaalde of langdurige blootstelling aan irriterende stoffen kan bindvliesontsteking veroorzaken.		
	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. Herhaalde blootstelling kan ernstige zweren veroorzaken.		
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

Veel chemische stoffen kunnen de hormonen in het lichaam, het endocriene systeem, imiteren of verstoren. Hormoonontregelaars zijn chemische stoffen die het endocriene (of hormonale) systeem kunnen verstoren. Hormoonontregelaars verstoren de synthese, secretie, transport, binding, werking of eliminatie van natuurlijke hormonen in het lichaam. Elk door hormonen gecontroleerd systeem in het lichaam kan door hormoonontregelaars worden ontregeld. In het bijzonder kunnen hormoonontregelaars in verband worden gebracht met de ontwikkeling van leerstoornissen, misvormingen van het lichaam, diverse vormen van kanker en problemen bij de seksuele ontwikkeling. Hormoonontregelende chemische stoffen veroorzaken schadelijke effecten bij dieren. Maar er is weinig wetenschappelijke informatie over mogelijke gezondheidsproblemen bij mensen. Omdat mensen doorgaans aan meerdere hormoonontregelaars tegelijk worden blootgesteld, is het moeilijk de effecten op de volksgezondheid te beoordelen.

11.2.2. Overige informatie

Zie Paragraaf 11.1

RUBRIEK 12 Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

IRD Buffer	EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

guanidiniumchloride	EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
	NOEC(ECx)	504h	schaaldier	2.9mg/l	2
	EC50	72h	Algen of andere waterplanten	11.8mg/l	2
	EC50	48h	schaaldier	70.2mg/l	2
	LC50	96h	Vis	690mg/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*

Zeer giftig voor waterorganismen, 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.

Afval als gevolg van het gebruik van het product moet ter plaatse of bij goedgekeurde afvalstortplaatsen worden afgevoerd.

Milieu toxiciteit is een functie van de n-octanol/water verdelingscoëfficiënt (log Pow. Log kow). Verbindigen met een log Pow >7.4 hebben een lage toxiciteit in aquatische organismen. Maar de toxiciteit van fenolen met een lagere Pow is variabel, van lage toxiciteit (LC50 waarden > 100mg/l) tot zeer toxisch (LC50 waarden<1mg/l) afhankelijk van log Pow, moleculair gewicht en substituties op de aromatische ring. Dinitrofenolen zijn toxischer dan voorspeld via QSAR schattingen. Informatie over gevaar van deze groepen is niet voor iedereen beschikbaar.

Alcohol ethoxylaten zijn over het algemeen biologisch afbreekbaar en blijven niet voor een lange periode in het milieu. Vervuiling van natuurlijke wateren moet worden voorkomen.

Een EU risico bepalingsrapport (RAR) concludeerde dat octyl-, nonyl-, en fenol ethoxylaten niet direct biologisch afbreekbaar zijn maar inherent afbreekbaar.

Als groep zijn deze stoffen over het algemeen toxisch voor vissen, met een LC50 variërend tussen de 1 - 6 mg/l.

Er moet speciaal rekening worden gehouden met de volgende families die als 'Milieu gevaarlijke substanties' zijn geclassificeerd door de ADR (Accord Europeen au Transport International Merchandises Dangerous par Route) en de IMDG Code (International Maritime Dangerous Goods Code)

Alcoholen C 6 -17 (secundair) met 3 -6 mol ethoxylatie

Alcoholen C 12 - 15 met 1 - mol ethoxylatie (1 -6 mol ethoxylatie IMDG)

Alcoholen C 13-15 met 1-6 mol ethoxylatie

Nieuwe aquatische data suggereren dat

Alcoholen C 8-9 vertakt met 3-10 mol ethoxylering en

alcoholen C 8-9 vertakt met >10 mol ethoxylatie als 'gevaarlijk voor milieu' moeten worden geclassificeerd.

Deze alcoholen kunnen ook verbonden aan aromatische structuren worden gevonden (in nonelfenol ethoxylaten bv) De huidige consensus is dat zulke entiteiten Milieu Toxisch zijn door associatie.

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

Het bewijs dat er een verband bestaat tussen schadelijke effecten van hormoonontregelaars in het milieu is dwingend dan bij mensen. Hormoonontregelaars veranderen de voortplantingsfysiologie van ecosystemen ingrijpend en hebben uiteindelijk gevolgen voor hele bevolkingsgroepen. Sommige hormoonontregelende chemische stoffen worden in het milieu langzaam afgebroken. Deze eigenschap maakt ze gedurende lange perioden potentieel gevaarlijk. Enkele bekende nadelige effecten van hormoonontregelaars bij verschillende in het wild levende diersoorten zijn: dunner wordende eierschalen, vertoning van kenmerken van het andere geslacht en verminderde ontwikkeling van de voortplanting. Andere nadelige veranderingen bij in het wild levende diersoorten die zijn gesuggereerd, maar niet bewezen, zijn: afwijkingen in de voortplanting, verstoring van het immuunsysteem en misvormingen van het skelet.

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

Weggooiën 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">▶ Reductie,▶ Hergebruik▶ Recyclen▶ Afvalverwijdering (als al het andere niet gaat) <p>Dit materiaal kan recycle 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 recyclen of hergebruik niet altijd geschikt zijn.</p> <ul style="list-style-type: none">▶ Laat het waswater NIET in de afvoer lopen.▶ Het kan nodig zijn om het waswater te verzamelen en te behandelen alvorens het te verwijderen.▶ 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.▶ Bij twijfel, contacteer de verantwoordelijke autoriteiten.▶ Recycle indien mogelijk of consulteer fabrikant voor recycling opties.▶ Consulteer Staats Land Afval Autoriteiten voor afvalverwerking.▶ Verbrand of veras op een gelicentieerde plaats.▶ Recycle in dien mogelijk de containers of verwijder ze naar een geautoriseerde stortplaats.
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	
-------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

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. Transportgevaarklasse(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. Transportgevarenklasse(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. Transportgevarenklasse(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. Transportgevarenklasse(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
guanidiniumchloride	Niet Beschikbaar
Nonionic detergent	Niet Beschikbaar

14.7.3. Transport in bulk in overeenstemming met de IGC Code

Identificatie van de stof of het preparaat	Scheepstype
guanidiniumchloride	Niet Beschikbaar
Nonionic detergent	Niet Beschikbaar

RUBRIEK 15 Regelgeving

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

guanidiniumchloride 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)

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	E2
------------------	----

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

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

ECHA SAMENVATTING

Ingrediënt	CAS Nummer	Index no.	ECHA Dossier
guanidiniumchloride	50-01-1	607-148-00-0	Niet Beschikbaar

harmonisatie (C & L-inventaris)	Gevarenklasse en categorie Code (s)	Pictogrammen Signaalwoord Code (s)	Gevarenaanduiding Code (s)
1	Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	GHS07; Wng	H302; H315; H319
2	Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Acute Tox. 4; Acute Tox. 4; STOT SE 3	Wng; GHS06	H302; H315; H319; H332; H335

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 (guanidiniumchloride; Nonionic detergent)
China - IECSC	Ja
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	Nee (Nonionic detergent)
Japan - ENCS	Nee (guanidiniumchloride)
Korea - KECI	Ja
Nieuw-Zeeland - NZIoC	Ja
Filipijnen - PICCS	Ja
VS - TSCA	Ja
Taiwan - TCSI	Ja
Mexico - INQ	Nee (Nonionic detergent)
Vietnam - NCI	Ja

chemische inventarisatie	Staat
Rusland - FBEPH	Ja
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	19/07/2023
initiële Datum	19/08/2021

Volledige tekst Risk en Hazard codes

H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

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: 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

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
Huidcorrosie /-irritatie Categorie 2, H315	Rekenmethode
Ernstig oogletsel Categorie 1, H318	Rekenmethode
chronisch aquatisch gevaar Categorie 2, H411	Rekenmethode