

KWB Buffer

Omega Bio-tek

Versie nummer: 4.10

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

Chemwatch Gevaar Alarm Code: 4

Publicatiedatum: 19/01/2024

Afdrukdatum: 22/01/2024

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	KWB 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.
Gebruiken die worden afgeraden	Er zijn geen specifieke ontraden toepassingen geïdentificeerd.

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	http://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	H226 - Ontvlambare vloeistof 3, H271 - Oxiderende vloeistof van categorie 1, H302 - Acuut toxiciteit (oraal) categorie 4, H315 - Huidcorrosie /irritatie Categorie 2, H319 - Oogirritatie Categorie 2, H373 - STOT - RE 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

KWB Buffer

Gevarenaanduiding

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H271	Kan brand of ontploffingen veroorzaken; sterk oxiderend.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. (oraal, huid-)

Aanvullende verklaring(en)

Niet van Toepassing

Veiligheidsaanbevelingen: Preventie

P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P233	In goed gesloten verpakking bewaren.
P260	Niet inademen nevel / damp / spuiten.
P220	Van kleding/organisch materiaal/brandbare stoffen verwijderd houden/bewaren.
P240	Opslag- en opvangreservoir aarden.
P241	Explosieveilige elektrische/ventilatie-/verlichtings-apparatuur gebruiken.
P242	Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken.
P243	Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.
P283	Vuur/vlambestendige/brandwerende kleding 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.
P280	Beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming en gelaatsbescherming dragen.

Veiligheidsaanbevelingen: Respons

P370+P378	In geval van brand: blussen met waternevel/mist.
P371+P380+P375	In geval van grote brand en grote hoeveelheden: evacueren. Op afstand blussen omwille van ontplofingsgevaar.
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P306+P360	NA MORSEN OP KLEDING: verontreinigde kleding en huid onmiddellijk met veel water afspoelen en pas daarna kleding uittrekken.
P314	Bij onwel voelen een arts raadplegen.
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.
P303+P361+P353	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken — huid met water afspoelen/afdouchen.
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

P403+P235	Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.
P420	Gescheiden van ander materiaal bewaren.

Veiligheidsaanbevelingen: Verwijdering

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

2.3. Andere gevaren

- Inademing kan schade aan de gezondheid veroorzaken*.
- Kan hinder aan de ademhalingswegen veroorzaken*.
- Mogelijke overgevoeligheid van de huid*.
- Kan mogelijk schadelijk zijn voor de foetus/embryo*.
- Dampen kunnen mogelijk sufheid en duizeligheid veroorzaken*.

ethanol	Vermeld in de Europese Verordening (EG) nr 1907/2006 - bijlage XVII - (Beperkingen kunnen van toepassing)
ethanol	In Nederland moeten ethanol (CAS 64-17-5) en mengsels inclusief ethanol in > 0,1% worden geclassificeerd met de volgende aanvullende gevarencategorieën*: Carcinogeen Categorie 1A (H350 - Kan kanker veroorzaken) Voortplantingstoxiciteit Categorie 1A (H360 - Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden) *vastgesteld door het Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid in het Arbeidsomstandighedenbesluit en de SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen en processen.

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 n[CLP] en wijziginge	SCL / M-Factor	Nanovorm Particle Kenmerken
1. 50-01-1 2.200-002-3 3.607-148-00-0 4.Niet Beschikbaar	10-25	guanidiniumchloride	Acuut toxiciteit (oraal) categorie 4, Huidcorrosie /-irritatie Categorie 2, Oogirritatie Categorie 2; H302, H315, H319 [2]	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
1. Niet Beschikbaar 2.Niet Beschikbaar 3.Niet Beschikbaar 4.Niet Beschikbaar	5-10	Non-ionic detergent	Niet geclassificeerd [1]	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
1. 7601-89-0 2.231-511-9 3.017-010-00-6 4.Niet Beschikbaar	10-25	natriumperchloraat	Oxiderende Solid Categorie 1, Acuut toxiciteit (oraal) categorie 4; H271, H302 [2]	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
1. 64-17-5 2.200-578-6 3.603-002-00-5 4.Niet Beschikbaar	25-35	ethanol	Ontvlambare vloeistof 2; H225 [2]	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	Als dit product in contact komt met de ogen: <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	Bij contact met huid of haar: <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, wek GEEN BRAKEN op.▶ 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

- Bij acute of korte termijn herhaalde blootstelling aan ethanol:
- ▶ Acute inname door mensen die het niet tolereren reageren meestal op ondersteunende zorg met speciale aandacht voor voorkomen, van verstikking, vervanging van vloeistoffen en verbeteren nutriënten (magnesium, thiamine pyridoxine, Vitamine C K)
 - ▶ Geeft 50% dextrose (50- 100ml) IV aan patiënten na glucose bepaling.
 - ▶ Comatoze patiënten moeten worden behandeld met speciale aandacht voor luchtweg, ademhaling circulatie en medicijnen die van onmiddellijk belang zijn (glucose, thiamine)
 - ▶ Decontaminatie is waarschijnlijk niet nodig meer dan 1 uur na geobserveerde inname.
 - ▶ Braakmiddel en houtskool kunnen worden gegeven maar zijn waarschijnlijk niet effectief in enkele inname.
 - ▶ Fructose toediening wordt niet aangeraden door bijwerkingen.

Antithyroïde effecten geproduceerd door perchloraten kunnen met jood worden tegengegaan. Patiënten moeten worden duidelijk gemaakt om het ontstaan van een zere keel, koorts of uitslag te rapporteren omdat deze bloedabnormaliteiten aangeven.

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">▸ 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 vuurlijn.
Brand-/Ontploffingsgevaar	<ul style="list-style-type: none">▸ Vloeistof en damp zijn ontvlambaar.▸ Gematigd brandgevaar bij blootstelling aan warmte of vlam.▸ Damp vormt een explosief mengsel met lucht.▸ Gematigd explosie gevaar bij blootstelling aan warmte of vlam.▸ Damp kan aanzienlijke afstanden afleggen naar ontstekingsbron.▸ Verwarmen kan leiden tot uitzetting of ontleding gepaard gaand met heftig scheuren van containers.▸ Kan bij verbranding giftige rook of koolstof monoxide vormen. <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	<ul style="list-style-type: none">▸ Verwijder alle ontstekingsbronnen.▸ Ruim al het gemorste meteen op.▸ Vermijd het inademen van damp en contact met huid en ogen.▸ Houdt persoonlijk contact onder controle door het gebruik van beschermende uitrusting.▸ Absorbeer en behoud kleine hoeveelheden met vermiculiet of ander absorberend materiaal.▸ Veeg op.▸ Verzamel resten in een container voor brandbaar afval.
Grote Spill	<ul style="list-style-type: none">▸ Maak de omgeving vrij van personeel en verplaats tegen de wind in.▸ Waarschuw de brandweer en meld locatie en aard van het gevaar.▸ Draag kleding die het gehele lichaam beschermt en beademingsapparatuur.▸ Voorkom op iedere mogelijke wijze dat het gemorste in de afvoer of waterloop komt.▸ Overweeg een evacuatie (of bescherming ter plekke).▸ Verboden te roken, geen open vuur of ontstekingsbronnen.▸ Verhoog de ventilatie.▸ Stop lekkage indien het veilig is dit te doen.▸ Waternevel of mist kan gebruikt worden om damp te verspreiden/absorberen.▸ Neem het gemorste op of absorbeer met zand, aarde of vermiculiet.▸ Verzamel te herwinnen product in gelabelde containers om te recycleren.▸ Verzamel vaste resten en verzegel in een gelabeld afvalvat.▸ Was de ruimte en voorkom wegvloeien in afvoer.▸ Ontsmet en was na het schoonmaken alle beschermende kleding en uitrusting alvorens op te slaan en te her gebruiken.▸ Bij vervuiling van afvoer of waterloop dienen de hulpdiensten ingelicht te worden.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubriek 8 van het VIB voor advies inzake persoonlijke beschermingsmiddelen

KWB Buffer

RUBRIEK 7 Hantering en opslag

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

Veilige Hantering	<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 ethoxylaats 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"> ▸ 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. ▸ Werkkleding dient apart gewassen te worden. ▸ Gebruik goede beroeps werkpraktijk. ▸ Bekijk de opslag en gebruiksaanbevelingen van de fabrikant. ▸ Voor een veilige werksituatie dient de atmosfeer regelmatig gecontroleerd te worden of de standaardwaarden voor blootstelling niet overschreden worden <p>Verontreinigde (natte)kleding MAG NIET in contact blijven met de huid.</p>
Bescherming tegen brand en explosies	Zie rubriek 5
Andere Gegevens	<ul style="list-style-type: none"> ▸ In originele verpakking opslaan. ▸ Verpakking goed dicht houden, niet roken, open licht of bronnen die kunnen ontsteken. ▸ Opslaan in een koele, droge goed geventileerde ruimte. ▸ Niet opslaan in de buurt van materialen waar het niet mee samengaat en containers die voedsel benodigdheden bevatten. ▸ Containers beschermen tegen fysieke schade en regelmatige controleren op lekkage. ▸ Houden aan de aanbevelingen van de producent over opslag en werkwijze.

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

Geschikte verpakking	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Glazen container is geschikt voor laboratoriumhoeveelheden ▸ Metalen blik of vat ▸ Verpakking zoals aanbevolen door fabrikant. ▸ Controleer of alle containers lekvrij en duidelijk van etiketten voorzien zijn.
Gescheiden Opslag	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Vermijd oxidatiemiddelen, zuren, zuurchloriden, zuuranhydriden, chloorformaten. <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 ethoxylaats 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"> ▸ Anorganische oxidatoren kunnen reageren met reducerende stoffen waarbij onder warmteontwikkeling gasvormige verbindingen ontstaan (deze veroorzaken drukopbouw van afgesloten containers). De producten zelf kunnen verdere reacties geven (bijvoorbeeld verbranding in de lucht). ▸ In het algemeen hebben organische stoffen enig reducerend vermogen en kunnen in beginsel reageren met stoffen van deze klasse. Daadwerkelijke reactiviteit wordt bepaald door de identiteit van de organische verbinding. ▸ Anorganische oxidatoren kunnen heftig reageren met actieve metalen, cyanides, esters en thiocyanaten. ▸ Inorganische reducerende stoffen reageren met oxidatieve stoffen om warmte te genereren en producten die brandbaar, ontplofbaar of anderszins reactief zijn, te vormen. Hun reactie met oxidatieve stoffen kan agressief zijn. <p>WAARSCHUWING: Gebaseerd op de ervaringen met kobalt (III) perchloraat, aandacht werd getrokken naar de mogelijkheid van stabiel metaal perchloraat om te worden omgezet door niet bedoelde dehydratie naar onstabiel (endothermisch) lagere hydraten die explosief kunnen decomposeren in de afwezigheid van fouten. Men moet heel voorzichtig zijn in het vermijden van uitdrogen of desolvatie van de perchloraten. Metaal perchloraten kunnen explosief reactief zijn met fijn verdeeld aluminium, magnesium en zink en andere metalen, calcium en strontium hydriden, glycol (verwarmen), sulfurisch zuur (met de vorming van onstabiel perchlorisch zuur), and trifluormethaansulfonisch zuur. Vermijd iedere vervuiling van dit materiaal omdat het erg reactief is en iedere vervuiling is potentieel gevaarlijk.</p> <p>Avoid storage with reducing agents.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ Mengsels van chloraat met vezelrijk en absorbent organisch materiaal zoals hout, papier, leer, meel, zaagsel, suiker kunnen worden ontstoken of exploderen door statische vonken, wrijving of schokken. ▸ Metaal chloraten, in contact met sterke zuren zorgen voor vrijkomen van chlorine dioxide gas. Met geconcentreerd sulfurisch zuur kan een agressieve explosie voorkomen tenzij effectieve koeling wordt gebruikt. Verwarmen van mengsel metaal chloraat en dibasisch organisch zuur (tatarisch of citrisch zuur) zorgt voor vrijkomen van chlorine dioxide verdunt met koolstof dioxide. ▸ Metaal chloraten zijn onverenigbaar met ammonium zouten. ▸ De extreem gevaarlijke eigenschappen van de mengsels van metaal chloraten met fosfor, suiker of zwavel, behalve dat ze sterke explosies hebben, zijn zeer gevoelig voor wrijving of schok; spontane ontbranding gebeurt regelmatig. ▸ Chloraten die 1-2% bromaat of zwavel bevatten kunnen spontaan exploderen. Afgifte van zuurstof, chlorine en chlorine dioxide wanneer het wordt verwarmd. <p>Vermijd sterke basen.</p> <p>Intieme mengsels van chloraten, bromaten of iodaten van barium, cadmium, calcium, magnesium, kalium, sodium of zink, met duidelijk verdeeld aluminium, arsenicum, koper, koolstof, fosfor, zwavel, hydriden van alkali en alkaline aarde metalen; sulfide van antimonie, arsenicum, koper of tin; metaal cyaniden, thiocyanaten; impure manganese dioxide kunnen explosief of agressief reageren. Dit kan spontaan (In aanwezigheid van vocht) of door initiatie door warmte, botsing of wrijving, vonken of toevoeging van sulfurisch zuur.</p> <p>BRETHERRICK L.: Handbook of Reactive Chemical Hazards</p>
Gevarencategorieën overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008	P5a: Ontvlambare vloeistoffen, P5b: Ontvlambare vloeistoffen, P5c: Ontvlambare vloeistoffen

KWB Buffer

Drempelwaarden (ton) van in artikel 3, lid 10, bedoelde gevaarlijke stoffen voor toepassing van	P5a Eisen onder-/bovenbouw: 10 / 50 P5b Vereisten voor de onderste / bovenste laag: 50 / 200 P5c Vereisten voor lagere / hogere niveaus: 5 000 / 50 000
---	---

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	huid- 1 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) inademing 3.5 mg/m³ (Systemische, Chronische) inademing 10.5 mg/m³ (Systemische, Acute) huid- 0.5 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) * inademing 0.87 mg/m³ (Systemische, Chronische) * oraal 0.5 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) *	Niet Beschikbaar
natriumperchloraat	huid- 2.16 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) inademing 0.28 mg/m³ (Systemische, Chronische) oraal 0.02 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) *	0.021 mg/L (Water (vers)) 1 mg/L (Water - Onderbroken vrijlating) 0.002 mg/L (Water (Marine)) 4.67 mg/kg sediment dw (Sediment (zoetwater)) 0.467 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 2.55 mg/kg soil dw (bodem) 7 mg/L (STP)
ethanol	huid- 343 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) inademing 380 mg/m³ (Systemische, Chronische) inademing 1 900 mg/m³ (Lokale, acute) huid- 206 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) * inademing 114 mg/m³ (Systemische, Chronische) * oraal 87 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) * inademing 950 mg/m³ (Lokale, acute) *	0.96 mg/L (Water (vers)) 2.75 mg/L (Water - Onderbroken vrijlating) 0.79 mg/L (Water (Marine)) 3.6 mg/kg sediment dw (Sediment (zoetwater)) 2.9 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.63 mg/kg soil dw (bodem) 580 mg/L (STP) 0.38 g/kg food (oraal)

* 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
Nederland Grenswaarden Voor Beroepsmatige Blootstelling	ethanol	Ethanol	260 mg/m3	1900 mg/m3	Niet Beschikbaar	B2

Emergency Grenzen

Ingrediënt	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
guanidiniumchloride	1.4 mg/m3	16 mg/m3	94 mg/m3
natriumperchloraat	6.3 mg/m3	69 mg/m3	420 mg/m3
natriumperchloraat	3.8 mg/m3	41 mg/m3	250 mg/m3
ethanol	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	15000* ppm

Ingrediënt	originale IDLH	herzien IDLH
guanidiniumchloride	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
natriumperchloraat	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
ethanol	3,300 ppm	Niet Beschikbaar


Beroepsmatige blootstelling Banding

Ingrediënt	Beroepsmatige blootstelling Band Rating	Beroepsmatige blootstelling Band Limit
guanidiniumchloride	E	≤ 0.01 mg/m³
natriumperchloraat	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	<ul style="list-style-type: none">▶ Werknemers die worden blootgesteld aan humane carcinogenen moeten door de werkgever geautoriseerd zijn en werken in een gecontroleerde ruimte.▶ Het werk moet worden uitgevoerd in een geïsoleerd systeem zoals een bescherm kast moeten hun handen en armen wassen nadat ze klaar zijn met hun taak en voordat ze aan een nieuwe beginnen die niet in het geïsoleerde systeem hoeft plaats te vinden.▶ Binnen de gereguleerde gebieden moeten de carcinogenen opgeslagen worden in afgesloten containers, of opgesloten in een gesloten systeem waaronder pijpleiding systemen, waarvan de 'proef' poorten of openingen gesloten zijn terwijl het carcinogene zich in de leidingen bevindt.▶ Open - vaat systemen zijn verboden.▶ Elke handeling die wordt gedaan, moet voorzien worden van een lokale afzuiging zodat de lucht beweging altijd weg is van de normale werkgebieden.
--	--

KWB Buffer

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Lucht afkomstig uit deze afzuigpijpen mag niet worden afgegeven in de gereguleerde ruimten, de niet-gereguleerde ruimte of de buiten lucht tenzij het ontsmet is. Schone lucht moet in het systeem geïntroduceerd worden om het volume van lucht voldoende hoog te houden zodat het goed blijft functioneren. ▶ Onderhoud en schoonmaken van het systeem moet door geautoriseerd personeel voorzien van beschermende kleding, waaronder handschoenen, laarzen en een ventilatie hoed die voorzien is van continue lucht worden gedaan. Voordat de beschermende kleding wordt verwijderd moet de werknemer ontsmet worden en verplicht worden te douchen na verwijdering van kleding en hoed. ▶ Behalve voor buiten systemen, moeten alle gereguleerde ruimten een negatieve druk hebben. ▶ De lokale afzuig systemen zorgen er voor dat er extra lucht nodig is gelijk aan het volume van de uitgestoten lucht om alles gelijk te houden. ▶ De laboratorium hoeden moeten zo ontworpen zijn en onderhouden worden dat ze lucht met een snelheid van 150 voet/ min naar binnen zuigen en een minimale snelheid van 125 voet/ min hebben. De constructie en het ontwerp van de afzuigcabines in het lab is zo dat behalve handen en armen van laborant geen andere lichaamsdelen de cabine in mogen.
8.2.2. Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen	
Ogen en gezichtsbescherming	<p>Bij het werken met kleine hoeveelheden materiaal is oogbescherming niet verplicht.</p> <p>Bij gebruik in een laboratorium, op grote schaal, in bulk of bij een regelmatige beroepsmatige blootstelling:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ veiligheidsbril. [AS/NZS 1337.1; EN166 or national equivalent] ▶ Gezichtsmasker. 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 zijn 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]
Huidbescherming	Zie bescherming van handen onderstaand
Handen / voeten bescherming	<p>Indien u werkt met corrosieve vloeistoffen, draag broek of overall over de laarzen, zodat bij morsen niets in de laarzen komt. 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 handschoenen 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 ▶ Slechte wanneer handschoenmateriaal degradeert <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 handschoenen 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"> ▶ 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. ▶ 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 <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> <p>Gebruik van niet geparfumeerde vochtinbrengende crème wordt aanbevolen.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Rubber handschoenen (nietriël of laag eiwit, poeder vrij latex). Werknemers allergisch voor latex handschoenen moeten bij voorkeur nitriël handschoenen gebruiken. ▶ PVC handschoenen, ▶ beschermde schoen hoezen ▶ hoofd bedekking.
Lichaamsbescherming	Zie andere bescherming onderstaand
Andere bescherming	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Voordat personeel een gebied verlaat waar humane kankerverwekkende aanwezig zijn, moet de werknemer zijn beschermende kleding uittrekken en achterlaten, dit geldt ook voor gebruikt materiaal. Dit moet gebeuren bij de uitgang. Bij het laatste vertrek van die dag moet de kleding en ander gebruikt materiaal in de daarvoor bedoelde containers worden geplaatst zodat het kan worden schoongemaakt of weg worden gooid. De inhoud van deze containers moet duidelijk gelabeld zijn. ▶ Voor onderhoud en ontsmettingsactiviteiten, moet geautoriseerd personeel dat het vervuilde gebied binnen komt voorzien worden van en

- verplicht worden tot het dragen van schoon waterbestendige kleding, waaronder handschoenen, laarzen en een kap met continue luchtstroom. V
- ▶ oor het verwijderen van de beschermende kleding moet het personeel ontsmet worden en verplicht worden om te douchen na het verwijderen van alle kleding en kap.
 - ▶ Alvorens iedere keer dat een gebied verlaten wordt dat bevestigde menselijk carcinogenen bevat, zou het vereist moeten zijn voor werknemers om beschermende kleding en uitrusting bij een plaats bij de ingang uit te trekken en bij het laatste vertrek van de dag de kleren en uitrusting in ondoordringbare containers op een plaats bij de ingang te plaatsen om te worden ontsmet of verwijderd. De inhoud van zo'n ondoordringbare container moet identificeerbaar zijn door de juiste labels. Gemachtigde medewerkers voor onderhoud en ontsmettingsactiviteiten die het gebied binnen gaan zouden voorzien moeten zijn van schone, ondoordringbare kledingstukken, inclusief handschoenen, laarzen en continue lucht kap en vereist dit te dragen.
 - ▶ Voordat de beschermende kleding verwijderd wordt dient de werknemer een ontsmetting te ondergaan en is vereist om te douchen na uitrekken van kleding en kap.
 - ▶ Overalls dicht geknoopt bij de kraag en mouw.
 - ▶ Wegwerpbare ondoordringbare overalls.
 - ▶ Unit om ogen te wassen.
 - ▶ Ben er zeker van dat er directe toegang is naar nooddouches.
 - ▶ Bij Nood: vinyl pakken.

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: KWB Buffer

Stof	CPI
BUTYL	A
NEOPRENE	A
NITRILE	A
NITRILE+PVC	A
PE/EVAL/PE	A
PVC	B
NATURAL RUBBER	C
NATURAL+NEOPRENE	C

*CPI- Chemwatch Performance Index
A: Beste Keus
B: Bevredegend; 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 handschoen bepalen, moet de uiteindelijke selectie gebaseerd zijn op gedetailleerde observatie
*Wanneer handschoen voor korte periode of niet frequent wordt gebruikt dan spelen factoren zoals 'gevoel of handigheid een grotere rol in de keuze van handschoen. Vraag raad aan gekwalificeerde arbeider.

Ansell Handschoen Selectie

Handschoen — In aanbevolen volgorde
AlphaTec 02-100
MICROFLEX® 63-864
MICROFLEX® Diamond Grip® MF-300
AlphaTec® Solvex® 37-185
AlphaTec® 38-612
AlphaTec® 58-008
AlphaTec® 79-700
AlphaTec® Solvex® 37-675
TouchNTuff® 83-500
DermaShield™ 73-711

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

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	kleurloos		
Fysische Toestand	vloeistof	Relatieve dichtheid (Water = 1)	Niet Beschikbaar

KWB Buffer

Geur	Niet Beschikbaar	Verdelingscoefficient 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	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	<ul style="list-style-type: none">▶ Niet compatibele materialen aanwezig.▶ Product wordt stabiel geacht te zijn.▶ Gevaarlijke polymerisatie zal niet plaats vinden.
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>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.</p> <p>Inhalatie van dampen kan duizeligheid en sufheid veroorzaken, dit kan samengaan met narcose, duizeligheid, afgenomen alertheid, verlies van reflexen, gebrek aan coördinatie en duizelingen.</p> <p>De meest voorkomende signalen voor te hoge inhalering blootstelling aan ethanol bij dieren zijn aanvallen, slechte coördinatie en sufheid indien men bij bewustzijn blijft. De narcotische (bewustzijn) dosis voor ratten, na 2 uur blootstelling, is 19260 ppm.</p> <p>Inademing van hoge concentraties van gas/dampen veroorzaakt irritatie van de longen met hoesten en misselijkheid, verminderde werking van het centrale zenuwstelsel met hoofdpijn en duizeligheid, vertraagde reflexen, vermoeidheid en slechte coördinatie.</p> <p>Inademing van dampen of aerosolen (nevel,rook), die vrijkomen bij de normaal gebruik van deze stof, kan de gezondheid schaden.</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>Bij opname door de mond veroorzaakt deze stof chemische brandwonden in de mondholte en het maagdarmkanaal.</p> <p>Niet-ionogene oppervlakte-actieve stoffen kunnen plaatselijke irritatie veroorzaken van de slijmvliezen van de mond en het maagdarmstelsel en leiden tot braken en lichte diarree.</p> <p>Inname van ethanol (ethyl alcohol, 'alcohol') door de mond kan aanleiding geven tot misselijkheid, braken, bloedingen van het spijsverteringskanaal, abdominale pijn en diarree. Effecten op het lichaam: BloedconcentratieEffecten <1.5 g/LMild: stoornissen van het gezichtsvermogen, de coördinatie en de reactietijd; emotionele instabiliteit 1.5-3.0 g/LMatig: Slepende spraak, verwarring, slechte coördinatie, emotionele instabiliteit, waarnemings- en gevoelsstoornissen, mogelijke blackouts en stoornissen van de objectieve prestaties bij gestandaardiseerde proeven. Mogelijk dubbel zien, opvliegers, snel hartritme, transpiratie en incontinentie. Trage ademhaling komt zeldzaam voor en snelle ademhaling kan soms leiden tot metabolische acidose, lage bloedsuiker en een laag kaliumgehalte in het bloed. Depressie van het centrale zenuwstelsel kan leiden tot coma. 3-5 g/LSevere: koude, klamme huid, lage lichaamstemperatuur en lage bloeddruk. Atriumfibrillatie en hartblok komen voor. Ademhalingsdepressie kan optreden, gevolgd door ademstilstand, erge vergiftiging, stikken in braaksel kan leiden tot</p>

KWB Buffer

	<p>ontsteking en zwellen van de longen. Convulsies als gevolg van lage bloedsuiker kunnen ook voorkomen. Er kan acute leverontsteking optreden. Symptomen van blootstelling aan perchloraten zijn onder andere kortademigheid, ademhalingsproblemen en een blauwige verkleuring van de huid. De effecten kunnen verschillende uren na de blootstelling optreden.</p> <p>Misselijkheid, braken, huiduitslag, koorts kunnen optreden; bloedarmoede komt voor (en kan fataal zijn), evenals verlies van bloedplaatjes en witte bloedlichaampjes.</p> <p>Misselijkheid en braken treden bijna altijd op bij chlooraatvergiftiging, normaalgezien samen met pijn bovenaan de maag. Diarree komt voor. Chloraten zijn vergiftig voor de nieren en dit kan dodelijk zijn. De genezing kan traag verlopen en de symptomen van de nieren kunnen weken aanhouden. Er is vaak erge schade aan de bloedcellen.</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>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>Er is enig bewijs dat doet vermoeden dat de stof bij direct contact of na enige tijd matige ontsteking van de huid kan veroorzaken. Herhaalde blootstelling kan contactdermatitis veroorzaken die wordt gekenmerkt door roodheid, zwelling en blaarvorming.</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>Direct contact van het oog met ethanol kan meteen prikken en branden veroorzaken waarbij het ooglid zich sluit en het oog gaat tranen, en een tijdelijke verwonding van het hoornvlies en bloedophoping in het bindvlies veroorzaken. Een oncomfortabel gevoel dat er iets in je oog zit kan 2 dagen aanhouden maar de genezing is meestal spontaan en compleet.</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>Herhaalde of langdurige blootstelling aan corrosieven kan leiden tot erosie van de tanden, ontsteking en verzuring 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. Lange termijn blootstelling aan verbindingen die de ademhaling irriteren kunnen ziekte van de luchtwegen veroorzaken zoals moeizaam ademen en gerelateerde systemische problemen.</p> <p>Er is voldoende bewijs om te suggereren dat dit materiaal direct kanker veroorzaakt bij mensen.</p> <p>Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing, aanraking met de huid en opname door de mond.</p> <p>Dit materiaal kan serieuze schade veroorzaken als men voor lange periodes wordt blootgesteld. Het kan aangenomen worden dat het een substantie bevat dat ernstige defecten kan produceren. Dit is met zowel korte als lange termijn experimenten gedemonstreerd.</p> <p>Er bestaat ruim bewijs dat dit materiaal direct een verminderde vruchtbaarheid veroorzaakt.</p> <p>Langdurige blootstelling aan ethanol kan schade aan de lever en littekenvorming veroorzaken. Het kan ook de schade verergeren die wordt veroorzaakt door andere middelen. Grote hoeveelheden ethanol die ingenomen worden tijdens de zwangerschap kunnen leiden tot 'alcoholsyndroom', gekenmerkt door vertraagde mentale en fysieke ontwikkeling, leerproblemen, gedragsproblemen en een klein hoofd. Een klein aantal personen ontwikkelt allergische reacties op ethanol, waaronder infecties van de ogen, zwelling van de huid, kortademigheid, en een jeukende huiduitslag met blaren.</p> <p>Perchloraten kunnen het gebruik van jodium door de schildklier beïnvloeden en langdurige blootstelling kan leiden tot symptomen van slecht functioneren van de schildklier zoals krop.</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>														
KWB Buffer	<table><tr><th>TOXICITEIT</th><th>IRRITATIE</th></tr><tr><td>Niet Beschikbaar</td><td>Niet Beschikbaar</td></tr></table>	TOXICITEIT	IRRITATIE	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar										
TOXICITEIT	IRRITATIE														
Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar														
guanidiniumchloride	<table><tr><th>TOXICITEIT</th><th>IRRITATIE</th></tr><tr><td>Dermaal (konijn) LD50: >2000 mg/kg^[1]</td><td>Eye (rabbit): 81.4 mg - moderate</td></tr><tr><td>Inademing(Rat) LC50; >0.853 mg/4h^[1]</td><td>Skin (rabbit): 500 mg/24h-SEVERE</td></tr><tr><td>Oraal(Rat) LD50; 474.6 mg/kg^[1]</td><td></td></tr></table>	TOXICITEIT	IRRITATIE	Dermaal (konijn) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit): 81.4 mg - moderate	Inademing(Rat) LC50; >0.853 mg/4h ^[1]	Skin (rabbit): 500 mg/24h-SEVERE	Oraal(Rat) LD50; 474.6 mg/kg ^[1]							
TOXICITEIT	IRRITATIE														
Dermaal (konijn) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit): 81.4 mg - moderate														
Inademing(Rat) LC50; >0.853 mg/4h ^[1]	Skin (rabbit): 500 mg/24h-SEVERE														
Oraal(Rat) LD50; 474.6 mg/kg ^[1]															
natriumperchloraat	<table><tr><th>TOXICITEIT</th><th>IRRITATIE</th></tr><tr><td>Oraal(Rat) LD50; 2100 mg/kg^[2]</td><td>Niet Beschikbaar</td></tr></table>	TOXICITEIT	IRRITATIE	Oraal(Rat) LD50; 2100 mg/kg ^[2]	Niet Beschikbaar										
TOXICITEIT	IRRITATIE														
Oraal(Rat) LD50; 2100 mg/kg ^[2]	Niet Beschikbaar														
ethanol	<table><tr><th>TOXICITEIT</th><th>IRRITATIE</th></tr><tr><td>Dermaal (konijn) LD50: 17100 mg/kg^[1]</td><td>Eye (rabbit): 500 mg SEVERE</td></tr><tr><td>Inademing(Rat) LC50; 64000 ppm4h^[2]</td><td>Eye (rabbit):100mg/24hr-moderate</td></tr><tr><td>Oraal(Rat) LD50; 7060 mg/kg^[2]</td><td>Huid: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend)^[1]</td></tr><tr><td></td><td>Oog: nadelig effect waargenomen (irritante)^[1]</td></tr><tr><td></td><td>Skin (rabbit):20 mg/24hr-moderate</td></tr><tr><td></td><td>Skin (rabbit):400 mg (open)-mild</td></tr></table>	TOXICITEIT	IRRITATIE	Dermaal (konijn) LD50: 17100 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit): 500 mg SEVERE	Inademing(Rat) LC50; 64000 ppm4h ^[2]	Eye (rabbit):100mg/24hr-moderate	Oraal(Rat) LD50; 7060 mg/kg ^[2]	Huid: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend) ^[1]		Oog: nadelig effect waargenomen (irritante) ^[1]		Skin (rabbit):20 mg/24hr-moderate		Skin (rabbit):400 mg (open)-mild
TOXICITEIT	IRRITATIE														
Dermaal (konijn) LD50: 17100 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit): 500 mg SEVERE														
Inademing(Rat) LC50; 64000 ppm4h ^[2]	Eye (rabbit):100mg/24hr-moderate														
Oraal(Rat) LD50; 7060 mg/kg ^[2]	Huid: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend) ^[1]														
	Oog: nadelig effect waargenomen (irritante) ^[1]														
	Skin (rabbit):20 mg/24hr-moderate														
	Skin (rabbit):400 mg (open)-mild														
Legenda:	1 Waarde verkregen uit Europa ECHA geregistreerde stoffen -.. Acute toxiciteit 2 Waarde verkregen uit msds fabrikant gebruikt, tenzij anders														

KWB Buffer

aangegeven gegevens uit RTECS - Register van toxische effect van chemische stoffen

KWB 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 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.
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.
ETHANOL	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.

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

KWB 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
	LC50	96h	Vis	690mg/l	2
	EC50	72h	Algen of andere waterplanten	11.8mg/l	2
	EC50	48h	schaaldier	70.2mg/l	2
	NOEC(ECx)	504h	schaaldier	2.9mg/l	2
natriumperchloraat	EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
	EC50	48h	schaaldier	>100mg/l	2
	LC50	96h	Vis	396.486-712.077mg/l	4
	NOEC(ECx)	48h	Vis	0.004mg/L	4
	EC50	72h	Algen of andere waterplanten	>435.7mg/l	2
ethanol	EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
	EC50	72h	Algen of andere waterplanten	275mg/l	2
	EC50	48h	schaaldier	2mg/l	4
	EC50	96h	Algen of andere waterplanten	<0.001mg/L	4
	LC50	96h	Vis	42mg/l	4
	EC50(ECx)	96h	Algen of andere waterplanten	<0.001mg/L	4

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

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
ethanol	LAAG (halfwaardetijd = 2.17 dagen)	LAAG (halfwaardetijd = 5.08 dagen)

12.3. Bioaccumulatie

Ingrediënt	Bioaccumulatie
ethanol	LAAG (LogKOW = -0.31)

12.4. Mobiliteit in de bodem

Ingrediënt	Beweeglijkheid
ethanol	HOOG (KOC = 1)

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

Weggoaien 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 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 recycelen 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. <p>VOOR WEGGOOIEN VAN KLEINE HOEVEELHEDEN. Verzuur voorzichtig een 3% oplossing of een suspensie van het materiaal naar pH 2 met sulfurisch zuur. Voeg voorzichtig een 50% teveel waterig sodium bisulfiet toe, op kamer temperatuur onderwijl roerend. (andere reducerende stoffen als thiosulfaat of ferrous zouten kunnen als vervanging dienen, gebruik GEEN koolstof, zwavel of andere sterk reducerende stoffen). Een toename in temperatuur geeft aan dat er een reactie plaatsvindt. Als er geen reactie wordt waargenomen, na toediening van 10% sodium bisulfiet oplossing, initering deze dan door voorzichtige toevoeging van meer zuur. Als manganese, chroom of molybdenum aanwezig zijn, herstel pH dan naar 7 en behandel met sulfide om het als gevaarlijk afval weg te gooien. Vernietig te veel aan sulfide, neutraliseer en spoel de oplossing door de gootsteen (hangt af van lokale regulatie) [Sigma/Aldrich]</p> <ul style="list-style-type: none">▶ Recycle indien mogelijk of consulter fabrikant voor recycling opties.▶ Consulteer Staats Land Afval Autoriteiten voor afvalverwerking.▶ Verbrand of veras op een gelicencieerde 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	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. Transportgevaarlijkheidsklasse(n)	klasse	Niet van Toepassing
	Bijkomend gevaar	Niet van Toepassing
14.4. Verpakkingsgroep	Niet van Toepassing	
14.5. Milieugevaar	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. Transportgevaarlijkheidsklasse(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. Milieugevaar	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. Transportgevaarlijkheidsklasse(n)	IMDG-klasse	Niet van Toepassing
	IMDG Bijkomend gevaar	Niet van Toepassing
14.4. Verpakkingsgroep	Niet van Toepassing	
14.5. Milieugevaar	Niet van Toepassing	
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	EMS-nummer	Niet van Toepassing
	Speciale voorzieningen	Niet van Toepassing
	Gelimiteerde hoeveelheid	Niet van Toepassing

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

14.1. VN-nummer	Niet van Toepassing	
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet van Toepassing	
14.3. Transportgevaarenklasse(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
Non-ionic detergent	Niet Beschikbaar
natriumperchloraat	Niet Beschikbaar
ethanol	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
Non-ionic detergent	Niet Beschikbaar
natriumperchloraat	Niet Beschikbaar
ethanol	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)

natriumperchloraat 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
- EU REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006 - bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen
- Europa EG-inventaris
- Europa Europese douane-inventaris van chemische stoffen
- Europese Unie - Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen (EINECS)

ethanol 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
- EU REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006 - bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen
- Europa EG-inventaris
- Europa Europese douane-inventaris van chemische stoffen
- Europese Unie - Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen (EINECS)
- Nederland Grenswaarden Voor Beroepsmatige Blootstelling
- Nederland SZW Lijst Niet-exhaustieve lijst van reproductieve toxines
- Nederland SZW Lijst van kankerverwekkende stoffen

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.

KWB Buffer

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

Seveso Categorie	P5a, P5b, P5c
------------------	---------------

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.

Ingrediënt	CAS Nummer	Index no.	ECHA Dossier
natriumperchloraat	7601-89-0	017-010-00-6	Niet Beschikbaar

harmonisatie (C & L-inventaris)	Gevarenklasse en categorie Code (s)	Pictogrammen Signaalwoord Code (s)	Gevarenaanduiding Code (s)
1	Ox. Sol. 1; Acute Tox. 4	GHS03; GHS07; Dgr	H271; H302
2	Ox. Sol. 1; Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2; STOT RE 2	GHS03; Dgr; GHS08	H271; H302; H319; H373; H371
1	Ox. Sol. 1; Acute Tox. 4	GHS03; GHS07; Dgr	H271; H302
2	Ox. Sol. 1; Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2; STOT RE 2	GHS03; Dgr; GHS08	H271; H302; H319; H373

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

Ingrediënt	CAS Nummer	Index no.	ECHA Dossier
ethanol	64-17-5	603-002-00-5	Niet Beschikbaar

harmonisatie (C & L-inventaris)	Gevarenklasse en categorie Code (s)	Pictogrammen Signaalwoord Code (s)	Gevarenaanduiding Code (s)
1	Flam. Liq. 2	GHS02; Dgr	H225
2	Flam. Liq. 2; Carc. 1B; STOT SE 3; STOT RE 1; STOT SE 3; Muta. 1B; Repr. 1A; Met. Corr. 1; Skin Corr. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; Acute Tox. 3; Acute Tox. 3; Acute Tox. 3; STOT SE 1; Skin Sens. 1; Eye Dam. 1	Dgr; GHS08; GHS01; GHS09; GHS05; GHS06	H225; H350; H411; H335; H304; H340; H336; H372; H315; H360; H318; H220; H301; H311; H331; H370; H317

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; Non-ionic detergent; natriumperchloraat; ethanol)
China - IECSC	Ja
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	Ja
Japan - ENCS	Nee (guanidiniumchloride)
Korea - KECI	Ja
Nieuw-Zeeland - NZIoC	Ja
Filipijnen - PICCS	Ja
VS - TSCA	Ja
Taiwan - TCSI	Ja
Mexico - INQ	Ja
Vietnam - NCI	Ja
Rusland - FBEPH	Nee (Non-ionic detergent)
Legenda:	Yes = Alle ingrediënten zijn in de inventaris nNee = 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	19/01/2024
initiële Datum	12/09/2023

KWB Buffer

Volledige tekst Risk en Hazard codes

H220	Uiterst ontvlambaar gas.
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H301	Giftig bij inslikken.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H331	Giftig bij inademing.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H340	Kan genetische schade veroorzaken .
H350	Kan kanker veroorzaken
H360	Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden .
H370	Veroorzaakt schade aan organen .
H371	Kan schade aan organen veroorzaken .
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Samenvatting van de SDS-versie

Versie	Datum van update	Secties bijgewerkt
3.10	18/01/2024	Identificatie van de gevaren - Classificatie, Samenstelling en informatie over de bestanddelen - ingrediënten

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]

Wordt vervolgd...

KWB Buffer

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr 1272/2008 n[CLP] en wijziginge	Classificatieprocedure
Ontvlambare vloeistof 3, H226	Expert beoordeling
Oxiderende vloeistof van categorie 1, H271	Expert beoordeling
Acuut toxiciteit (oraal) categorie 4, H302	Op basis van testgegevens
Huidcorrosie /-irritatie Categorie 2, H315	Rekenmethode
Oogirritatie Categorie 2, H319	Rekenmethode
STOT - RE Categorie 2, H373	Expert beoordeling