

LNB Buffer

Omega Bio-tek

Versie nummer: 2.11
Veiligheidsinformatieblad (Conform bijlage II van REACH (1907/2006) - Verordening 2020/878)

Chemwatch Gevaar Alarm Code: 2

Initiële datum: 13/07/2025
Datum van herziening: 14/05/2026
Afdrukdatum: 19/05/2026
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	LNB 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. Gegevens van de fabrikant of importeur van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant/Leverancier	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
Noodtelefoonnummer(s)	North America: +1 800 424 9300
Andere noodtelefoonnummer(s)	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 - Acute orale toxiciteit, gevarencategorie 4, H315 - Huidcorrosie/-irritatie, gevarencategorie 2, H319 - Ernstig oogletsel/oogirritatie, gevarencategorie 2
Legenda:	1. Geclassificeerd door Chemwatch; 2. Indeling genomen van uit EG-richtlijn 1272/2008 - Bijlage VI

2.2. Etiketteringselementen

Gevarenpictogram(men)	
Signaalwoord	Waarschuwing

Gevarenaanduiding

LNB Buffer

H302	Schadelijk bij inslikken.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Aanvullende verklaring(en)

Niet van Toepassing

Veiligheidsaanbevelingen: Preventie

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/gelaatsbescherming dragen.

Veiligheidsaanbevelingen: Respons

P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P337+P313	Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
P301+P312	NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
P302+P352	BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.
P330	De mond spoelen.
P332+P313	Bij huidirritatie: een arts raadplegen.
P362+P364	Verwijder vervuilde kleding en was deze voor hergebruik.

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.

2.3. Andere gevaren

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

Deze stof/mengsel voldoet niet aan de criteria voor classificatie als persistent, bioaccumuleerbaar en toxisch (PBT) overeenkomstig bijlage XIII, Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie en Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie.

Deze stof/mengsel voldoet niet aan de criteria voor classificatie als zeer persistent en zeer bioaccumuleerbaar (vPvB) overeenkomstig bijlage XIII, Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie en Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie.

Deze stof/mengsel voldoet niet aan de criteria voor classificatie als persistent, mobiel en toxisch (PMT) overeenkomstig Gedelegeerde Verordening (EU) 2023/707 van de Commissie.

Deze stof/mengsel voldoet niet aan de criteria voor classificatie als zeer persistent en zeer mobiel (vPvM) overeenkomstig Gedelegeerde Verordening (EU) 2023/707 van de Commissie.

De stof/het mengsel bevat geen componenten die worden beschouwd als hormoonverstorende stoffen overeenkomstig de criteria zoals vastgesteld in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 of Verordening (EU) 2018/605, en is evenmin opgenomen in de lijst overeenkomstig artikel 59(1) van REACH, in concentraties gelijk aan of hoger dan 0,1% (m/m).

Geen verdere informatie over productgevaar.

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. EC nr. 3. Index nr. 4. REACH nr.	% [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	50-100	<u>guanidiniumchloride</u>	Acute orale toxiciteit, gevarencategorie 4, Huidcorrosie/-irritatie, gevarencategorie 2, Ernstig oogletsel/oogirritatie, gevarencategorie 2; H302, H315, H319 [2]	SCL: Niet Beschikbaar Acute M-factor: Niet van Toepassing Chronische M-factor: Niet van Toepassing	Niet Beschikbaar
1. Niet Beschikbaar 2. Niet Beschikbaar 3. Niet Beschikbaar 4. Niet Beschikbaar	10-20	Non-ionic Detergent	Niet gevaarlijk [1]	SCL: Niet Beschikbaar Acute M-factor: Niet van Toepassing Chronische M-factor: Niet van Toepassing	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 hormoononregelende 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 bekwam personeel.
Contact met de Huid	<p>Bij contact met huid of haar:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Veeg met een droge schone doek snel maar voorzichtig het materiaal van de huid. ▶ Verwijder meteen alle vervuilde kleding, inclusief schoeisel. ▶ Was huid en haar met stromend water. Blijf spoelen met water tot het Nationaal Vergiftigingen Informatie centrum (NVIC-RIVM) of een dokter u adviseert te stoppen. ▶ Vervoer naar een ziekenhuis of dokter.
Inademing	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Als stof is ingeademd, verwijder het dan uit de besmette ruimte. ▶ Moedig de patiënt aan om zijn neus te snuiten om er zeker van te zijn dat hij goed kan ademen. ▶ Zoek medische hulp als irritatie of ongemak aanhoudt.
Inslippen	<ul style="list-style-type: none"> ▶ INDIEN INGESLIKT, VERWIJS VOOR MEDISCHE HULP, INDIEN MOGELIJK, ZONDER VERTRAGING. ▶ Voor advies, neem contact op met een Vergiftigingen Informatie Centrum of een arts. ▶ Dringende ziekenhuisbehandeling is waarschijnlijk nodig. ▶ Ondertussen moeten gekwalificeerde EHBO-medewerkers de patiënt behandelen na observatie en het toepassen van ondersteunende maatregelen zoals aangegeven door de toestand van de patiënt. ▶ Indien de diensten van een medisch officier of arts direct beschikbaar zijn, moet de patiënt aan zijn/haar zorg worden toevertrouwd en moet een kopie van het veiligheidsinformatieblad worden verstrekt. Verdere actie zal de verantwoordelijkheid zijn van de medisch specialist. ▶ Als medische hulp niet beschikbaar is op de werkplek of in de omgeving, stuur de patiënt dan naar een ziekenhuis samen met een kopie van het veiligheidsinformatieblad. <p>Waar medische hulp niet onmiddellijk beschikbaar is of waar de patiënt meer dan 15 minuten van een ziekenhuis verwijderd is of tenzij anders is voorgeschreven:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Induceer braken door met vingers achter in de keel te gaan, ALLEEN ALS DE PATIËNT BIJ BEWUSTZIJN IS. Laat de patiënt voorover leunen of leg op de linkerzijde (hoofd-naar-beneden positie, indien mogelijk) om de luchtweg open te houden en aspiratie te voorkomen. <p>OPMERKING: Draag een beschermende handschoen bij het opwekken van braken door mechanische middelen.</p>

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Zie rubriek 11

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

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

- ▶ Er is geen beperking voor het type brandblusapparaat dat gebruikt kan worden.
- Gebruik brandblusapparatuur die geschikt is voor de omgeving.

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. |
|-----------------------------------|--|

LNB Buffer

5.3. Advies voor brandweerlieden

Brandbestrijding	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Waarschuw de brandweer en meld de locatie en de aard van het gevaar. ▶ Draag ademhalingsapparatuur en beschermende handschoenen in geval van brand. ▶ Vermijd op elke mogelijke wijze het morsen in afvoer of waterloop. ▶ Gebruik brandbestrijding procedures die geschikt zijn voor de omgeving. ▶ STA NIET in de buurt van containers die heet kunnen zijn. ▶ Koel aan vuur blootgestelde containers met een waterstraal/nevel vanuit een beschermde locatie. ▶ Verwijder containers voor het vuur als dit veilig is. ▶ De uitrusting dient grondig gereinigd te worden na gebruik.
Brand-/Ontploffingsgevaar	<p>kooldioxide (CO2) waterstof chloride (zoutzuur) fosgene stikstofoxides (NOx) andere pyrolyseproducten die typisch zijn voor verbranding van organisch materiaal. Kan giftige rook 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"> ▶ Ruim na morsen meteen op. ▶ Vermijd het inademen van dampen en contact met huid en ogen. ▶ Controleer persoonlijk contact door het gebruik van beschermende uitrusting. ▶ Behoud en adsorbeer het gemorste met zand, aarde, inert materiaal of vermiculiet. ▶ Veeg op. Plaats in een geschikte geëtiketteerde afvalcontainer.
Grote Spill	<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. ▶ Stop lekkage indien dit veilig te doen is. ▶ Bedek gemorste hoeveelheid met zand, aarde of vermiculiet. ▶ Verzamel her te gebruiken product in een gelabeld vat bestemd voor hergebruik. ▶ Alvorens op te bergen en opnieuw te gebruiken, reinig en was alle beschermende kleding en apparatuur na een schoonmaakactie. ▶ 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	<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 contact met de huid, inclusief inademing. ▶ Draag beschermende kleding wanneer er risico op blootstelling bestaat. ▶ Gebruik in een goed geventileerde ruimte. ▶ Voorkom ophoping in holtes en putten. ▶ GA NIET besloten ruimtes binnen voordat de atmosfeer is gecontroleerd. ▶ LAAT NIET toe dat materiaal in direct contact komt met menselijke huid of ogen. ▶ LAAT NIET toe dat materiaal in contact komt met blootgesteld voedsel of voedselopervlakken. ▶ Geschikte PBM moeten te allen tijde worden gedragen. ▶ Vermijd contact met onverenigbare materialen. ▶ Bij hantering NIET eten, drinken of roken. ▶ Houd containers goed gesloten wanneer niet in gebruik. ▶ Vermijd fysieke schade aan containers. ▶ Was altijd handen met water en zeep na hantering. ▶ Werkkleding moet apart worden gewassen. Was vervuilde kleding voor hergebruik. ▶ Hanteer goede arbeidspraktijken. ▶ Volg de opslag- en hanteringsaanbevelingen van de fabrikant zoals vermeld in dit SDS. ▶ De atmosfeer moet regelmatig gecontroleerd worden aan de hand van vastgestelde blootstellingsnormen om veilige arbeidsomstandigheden te behouden.
Bescherming tegen brand en explosies	Zie rubriek 5
Andere Gegevens	

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 ▶ Polyethyleen of polypropyleen container. ▶ Verpak zoals aanbevolen door de fabrikant. ▶ Controleer of alle containers lekvrij en duidelijk voorzien zijn van etiketten.
Gescheiden Opslag	<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</p>

LNB Buffer

	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. ▶ Vermijd reactie met oxidatiemiddelen
Gevarencategorieën overeenkomstig Verordening (EG) nr. 2012/18/EU (Seveso III)	Niet Beschikbaar
Drempelwaarden (ton) van in artikel 3, lid 10, bedoelde gevaarlijke stoffen voor toepassing van	Niet Beschikbaar

7.3. Specifiek eindgebruik

Zie rubriek 1.2

RUBRIEK 8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Ingrediënt	DNELs Blootstelling Patroon Worker	PNECs vak
guanidiniumchloride	huid- 1 mg/kg bw/day (Systemisch, Chronisch) inademing 3.5 mg/m ³ (Systemisch, Chronisch) inademing 10.5 mg/m ³ (Systemisch, Acuut) huid- 0.5 mg/kg bw/day (Systemisch, Chronisch) * inademing 0.87 mg/m ³ (Systemisch, Chronisch) * oraal 0.5 mg/kg bw/day (Systemisch, Chronisch) *	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

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

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. 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). Afscheidingen, barrières en andere gedeeltelijke behouding technologieën zijn vereist om migratie van het materiaal naar ongecontroleerde gebieden te voorkomen. 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.

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, plateer 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 luchtbeving)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)

Binnen elk bereik hangt de juiste waarde af van:

Lage kant van bereik	Hoge kant van bereik
1: minimale stromingen in ruimte of simpel te verversen	1: 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

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.

8.2.2. Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen



LNB Buffer

<p>Ogen en gezichtsbescherming</p>	<p>Bij het werken met kleine hoeveelheden materiaal is oogbescherming niet verplicht. Bij gebruik in een laboratorium, op grote schaal, in bulk of bij een regelmatige beroepsmatige blootstelling: ▶ 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 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]</p>
<p>Huidbescherming</p>	<p>Zie bescherming van handen onderstaand</p>
<p>Handen / voeten bescherming</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. De precieze penetratietijd kunt u voor stoffen moet worden verkregen van de fabrikant van de beschermende handschoenen and.has moet nemen bij het maken van een definitieve keuze. Persoonlijke hygiëne is van belang voor een effectieve verzorging van de handen. Handschoenen alleen dragen over schone handen. Na het gebruik van handschoenen moeten de handen grondig gewassen en gedroogd. Gebruik van niet geparfumeerde vochtinbrengende crème wordt aanbevolen. De geschiktheid en duurzaamheid van het handschoen type afhankelijk van het gebruik. Belangrijke factoren in de keuze van de handschoenen zijn onder andere: ▶ Frequentie en duur van het contact, ▶ Chemische bestendigheid van handschoenmateriaal ▶ Handschoen dikte en ▶ behendigheid Kies handschoenen die voldoen aan een relevante norm (bijv. Europa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 of nationale equivalent). ▶ 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. Zoals gedefinieerd in ASTM F-739-96 in elke toepassing, zijn handschoenen beoordeeld als: ▶ Uitstekende wanneer doorbraaktijd> 480 min ▶ Goede wanneer doorbraaktijd> 20 min ▶ Fair wanneer doorbraaktijd <20 min ▶ Slechte wanneer handschoenmateriaal degradeert 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. Opmerking: Afhankelijk van de activiteit wordt uitgevoerd, kan handschoenen met verschillende diktes vereist zijn voor specifieke taken. Bijvoorbeeld: ▶ 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 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. ▶ Rubber handschoenen (nitriël of laag eiwit, poeder vrij latex). Werknemers allergisch voor latex handschoenen moeten bij voorkeur nitriël handschoenen gebruiken. ▶ PVC handschoenen, ▶ beschermde schoen hoezen ▶ hoofd bedekking.</p>
<p>Lichaamsbescherming</p>	<p>Zie andere bescherming onderstaand</p>
<p>Andere bescherming</p>	<p>▶ 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.</p>

Ademhalingsbescherming

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

De keuze van de klasse en het type ademhalingsmasker is afhankelijk van het niveau van de verontreiniging in de ademzone en van de chemische aard van de verontreiniging. Beschermingsfactoren (gedefinieerd als de verhouding tussen de concentratie van de verontreiniging buiten en binnen het masker) kunnen ook belangrijk zijn.

Vereiste minimale beschermingsfactor	Maximale gas-/damconcentratie in de lucht, ppm (volume)	Halfmasker	Volgelaatsmasker
tot 10	1000	A-AUS / Klasse 1 P2	-
tot 50	1000	-	A-AUS / Klasse 1 P2
tot 50	5000	Luchttoevoer *	-
tot 100	5000	-	A-2 P2
tot 100	10000	-	A-3 P2
100+			Luchttoevoer**

* – Continue stroming ** – Continue stroming of positieve druk (vraaggestuurd)

A (alle klassen) = organische dampen, B AUS of B1 = zure gassen, B2 = zuur gas of waterstofcyanide (HCN), B3 = zuur gas of waterstofcyanide (HCN), E = zwaveldioxide (SO2), G = landbouwchemicaliën, K = ammoniak (NH3), Hg = kwik, NO = stikstofoxiden, MB = methylbromide, AX = organische verbindingen met een laag kookpunt (onder 65 °C)

Ademhalingsstoelstellen 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 ademhalingsstoelstel. 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 ademhalingsstoelstellen met cartridge geschikt bevonden.

LNB Buffer

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

8.2.3. Beheersing van milieublootstelling

Zie rubriek 12

RUBRIEK 9 Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen/Uiterlijk	kleurloos		
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 van Toepassing	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
Verbrandingswarmte (kJ/g)	Niet Beschikbaar	Ontstekingsafstand (cm)	Niet Beschikbaar
Vlamhoogte (cm)	Niet Beschikbaar	Vlamduur (s)	Niet Beschikbaar
Ontstekingstijd Equivalent in Gesloten Ruimte (s/m3)	Niet Beschikbaar	Ontstekingsdeflagratiedichtheid in Gesloten Ruimte (g/m3)	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

a) acute toxiciteit	Er is voldoende bewijs om dit materiaal als acuut toxisch te classificeren.
b) Huidirritatie /-corrosie	Er is voldoende bewijs om dit materiaal als huidcorrigerend of irriterend te classificeren.
c) Ernstig oogletsel / oogirritatie	Er is voldoende bewijs om dit materiaal te classificeren als oogbeschadigend of irriterend
d) Luchtwegen of de huid	Op basis van beschikbare gegevens worden de classificatiecriteria niet gehaald.
e) Mutageniteit	Op basis van beschikbare gegevens worden de classificatiecriteria niet gehaald.

Continued...

LNB Buffer

f) Kankerverwekkendheid	Op basis van beschikbare gegevens worden de classificatiecriteria niet gehaald.
g) voortplantings-	Op basis van beschikbare gegevens worden de classificatiecriteria niet gehaald.
h) Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling	Op basis van beschikbare gegevens worden de classificatiecriteria niet gehaald.
i) Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling	Op basis van beschikbare gegevens worden de classificatiecriteria niet gehaald.
j) gevaar bij inademing	Op basis van beschikbare gegevens worden de classificatiecriteria niet gehaald.
Inademen	Aangenomen wordt dat het materiaal geen nadelige gezondheidseffecten of irritatie van de luchtwegen veroorzaakt na inademing (zoals geclassificeerd volgens EG-richtlijnen met diersmodellen). Desalniettemin zijn er nadelige systemische effecten ontstaan na blootstelling van dieren via ten minste één andere route en een goede hygiënepraktijk vereist dat de blootstelling tot een minimum wordt beperkt en dat geschikte controlemaatregelen worden toegepast in een beroepsomgeving.
Inslieken	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. Niet-ionogene oppervlakte-actieve stoffen kunnen plaatselijke irritatie veroorzaken van de slijmvliezen van de mond en het maag-darmstelsel en leiden tot braken en lichte diarree.
Contact met de Huid	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. Deze stof wordt niet beschouwd als irriterend voor de huid (in de classificatie volgens de EG-richtlijnen gebaseerd op dierlijke modellen). Wel kan tijdelijk ongemak voortkomen uit langdurige blootstelling aan de huid. Een goede hygiëne vereist dat de blootstelling tot een minimum wordt beperkt en op de werkvloer dienen geschikte handschoenen te worden gebruikt. Open wonden, geschaafde of geïrriteerde huid moeten niet worden blootgesteld aan dit materiaal. Binnendringen in de bloedbaan via bijvoorbeeld snijwonden, schrammen of letsels, kan over het hele lichaam verspreide schade veroorzaken met schadelijke effecten. Onderzoek de huid voor gebruik van het materiaal en zorg ervoor dat elk uitwendig letsel op gepaste wijze wordt beschermd.
Oog	Hoewel de vloeistof volgens de EG-richtlijnen niet als irriterend geclassificeerd staat, kan direct contact met de ogen tijdelijk ongemak teweeg brengen, gekenmerkt door tranende ogen of roodheid van het bindvlies (zoals bij blootstelling aan hevige wind). 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.
Chronisch	Langdurige blootstelling aan het product wordt niet verondersteld chronische effecten te hebben die schadelijk zijn voor de gezondheid (zoals geclassificeerd door EG-richtlijnen met gebruikmaking van diersmodellen); desalniettemin moet blootstelling via alle routes als vanzelfsprekend tot een minimum worden beperkt.

LNB Buffer	TOXICITEIT	IRRITATIE
	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

guanidiniumchloride	TOXICITEIT	IRRITATIE
	Dermaal (konijn) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	huid (Knaagdier - konijn): 500mg/24H - Streng
	Inademing(Rat) LC50; >0.853 mg/14h ^[1]	Huid: nadelig effect waargenomen (irriterend) ^[1]
	Oraal(Rat) LD50; 474.6 mg/kg ^[1]	oog (Knaagdier - konijn): 81400ug - Gematigd Oog: nadelig effect waargenomen (irritante) ^[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

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

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

LNB Buffer

12.1. Toxiciteit

LNB 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
	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
	LC50	96h	Vis	690mg/l	2

Legenda: *Geëxtraheerd uit 1. IUCLID-toxiciteitsgegevens 2. Europa ECHA geregistreerde stoffen - Ecotoxicologische informatie - Aquatische toxiciteit 3. US EPA, Ecotox-database - Aquatische toxiciteitsgegevens 4. ECETOC Aquatic Hazard Assessment-gegevens 5. NITE (Japan) - Bioconcentratiegegevens 6. METI (Japan) - Bioconcentratiegegevens 7. 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
	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	Zijn de PBT-criteria vervuld?	vP	vB	Zijn de vPvB-criteria vervuld?
LNB Buffer				nee			nee
guanidiniumchloride	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	nee	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	nee
Non-ionic Detergent	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	nee	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	nee

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

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

12.7. Andere schadelijke effecten

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

RUBRIEK 13 Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Weggoeien van product / verpakking	
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Containers kunnen nog steeds een chemisch gevaar/risico vormen wanneer ze leeg zijn. ▶ Retourneer aan de leverancier voor hergebruik/recycling indien mogelijk. <p>Anders:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Als de container niet voldoende kan worden gereinigd om ervoor te zorgen dat er geen restanten achterblijven of als de container niet kan worden gebruikt om hetzelfde product op te slaan, prik dan de containers door om hergebruik te voorkomen en begraaf ze op een goedgekeurde stortplaats. ▶ Bewaar indien mogelijk de etiketteringswaarschuwingen en SDS en volg alle mededelingen met betrekking tot het product. <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</p>

LNB Buffer

	<p>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 locale 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. ▶ Indien mogelijk hergebruiken. ▶ Raadpleeg de fabrikant voor mogelijkheden tot hergebruik of raadpleeg de lokale of regionale afvalverwerkingsautoriteit indien geen geschikte behandeling of afvalverwerkingsfaciliteit gevonden kan worden. ▶ Ruim op door: Begraven op een stortterrein met vergunning of verbranding in een verbrandingsoven met vergunning (na mengen met geschikt brandbaar materiaal). ▶ Ontdoe lege containers van vervuiling. Neem alle veiligheidsregels op de etiketten in acht tot de containers schoon zijn en vernietigd.
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. 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
	Transportcategorie	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. Transportgevaarklasse(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	

LNB Buffer

14.3. Transportgevaarklasse(n)	IMDG-klasse	Niet van Toepassing
	IMDG Bijkomend gevaar	Niet van Toepassing
14.4. Verpakkingsgroep	Niet van Toepassing	
14.5 Milieugevaren	Niet van Toepassing	
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	EMS-nummer	Niet van Toepassing
	Speciale voorzieningen	Niet van Toepassing
	Gelimiteerde hoeveelheid	Niet van Toepassing

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

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

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

14.7.1. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code

Niet van Toepassing

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

Identificatie van de stof of het preparaat	Groep
guanidiniumchloride	Niet van Toepassing
Non-ionic Detergent	Niet van Toepassing

14.7.3. Transport in bulk in overeenstemming met de IGC Code

Identificatie van de stof of het preparaat	Scheepstype
guanidiniumchloride	Niet van Toepassing
Non-ionic Detergent	Niet van Toepassing

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

Europa EG-inventaris

Europa Europese douane-inventaris van chemische stoffen

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

Europese Unie (EU) Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels - Bijlage VI

Aanvullende Reguleringsinformatie

niet van toepassing

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

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

Seveso Categorie	
	Niet Beschikbaar

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

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

ECHA SAMENVATTING

Ingrediënt	CAS Nummer	Index nr.	ECHA Dossier
guanidiniumchloride	50-01-1	607-148-00-0	Niet Beschikbaar

LNB Buffer

harmonisatie (C & L-inventaris)	Gevarenklasse en categorie Code (s)	Pictogrammen Signaalwoord Code (s)	Gevarenaanduiding Code (s)
1	Acute orale toxiciteit, gevarencategorie 4; Huidcorrosie/-irritatie, gevarencategorie 2; Ernstig oogletsel/oogirritatie, gevarencategorie 2	GHS07; Wng	H302; H315; H319
2	Acute orale toxiciteit, gevarencategorie 4; Huidcorrosie/-irritatie, gevarencategorie 2; Ernstig oogletsel/oogirritatie, gevarencategorie 2; Acute toxiciteit bij inademing, gevarencategorie 4; Acute dermale toxiciteit, gevarencategorie 4; Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, gevarencategorie 3, irritatie van de luchtwegen	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 - DSL	Ja
Canada - NDSL	Nee (guanidiniumchloride; Non-ionic Detergent)
China - IECSC	Ja
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	Ja
Japan - ENCS	Ja
Korea - KECI	Ja
Nieuw-Zeeland - NZIoC	Ja
Filipijnen - PICCS	Ja
VS - TSCA	Alle chemische stoffen in dit product zijn aangemerkt als TSCA-inventaris 'Actief'
Taiwan - TCSI	Ja
Mexico - INQ	Ja
Vietnam - NCI	Ja
Rusland - FBEPH	Nee (Non-ionic Detergent)
VAE – Controllijst (Verboden/Beperkte Stoffen)	Nee (guanidiniumchloride; Non-ionic Detergent)
Legenda:	Yes = Alle ingrediënten zijn in de inventaris Nee = Een of meer van de CAS-vermelde ingrediënten staan niet op de inventaris. Deze ingrediënten kunnen worden vrijgesteld of moeten worden geregistreerd.

RUBRIEK 16 Overige informatie

Datum van herziening	14/05/2026
initiële Datum	13/07/2025

Volledige tekst Risk en Hazard codes

H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Samenvatting van de SDS-versie

Versie	Datum van update	Secities bijgewerkt
1.11	13/05/2026	Identificatie van de gevaren - Classificatie, Brandbestrijdingsmaatregelen - brandweerman (brand / explosiegevaar), Samenstelling en informatie over de bestanddelen - ingrediënten

Overige informatie

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 Hygiënisten
- ▶ 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

LNB Buffer

- ▶ BEI: Biologische Blootstellingsindex
- ▶ DNEL: Afgeleid geen-effectniveau
- ▶ PNEC: Voorspelde geen effectconcentratie
- ▶ MARPOL: Internationale Conventie ter voorkoming van verontreiniging door schepen
- ▶ IMSBC: Internationale Maritieme Code voor Vaste Bulkgoederen
- ▶ IGC: Internationale Gasdrager Code
- ▶ IBC: Internationale Code voor Bulk Chemische Stoffen

- ▶ 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
Acute orale toxiciteit, gevarencategorie 4, H302	Op basis van testgegevens
Huidcorrosie/-irritatie, gevarencategorie 2, H315	Rekenmethode
Ernstig oogletsel/oogirritatie, gevarencategorie 2, H319	Expert beoordeling