

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

in overeenstemming met Verordening 1907/2006/EG (REACH-verordening), EU 2020/878
en Verordening nr. 1272/2008/EG (CLP)

RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1. Productidentificatie:

Penebar® Primer

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

Lijm/voorstrijkmiddel op waterbasis, voor PENEBAR® wateruitzettende strips, voor industrieel gebruik.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad:

Informatie over de distributeur:

Penetron Benelux BV

6A Toekomstlaan, 2200 Herentals

België

Tel: +32 14398390

1.3.1. Naam verantwoordelijke persoon:

Olivier Suerickx

E-mail:

olivier@penetron.be

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:

Belgisch Antigifcentrum

Tel: 070 245 245 (Bel gratis)

Noodnummer:

Tel: 112

RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. Indeling van de stof of het mengsel:

Classificatie volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP):

Dit product voldoet niet aan de criteria voor classificatie in een gevaar Klasse volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008.

Gevarenaanduidingen: Geen gevarenaanduidingen.

2.2. Etiketteringselementen:

Gevarenaanduidingen: Geen gevarenaanduidingen.

Veiligheidsaanbevelingen:

P102 – Buiten het bereik van kinderen houden.

2.3. Andere gevaren:

Het product heeft geen andere bekende specifieke risico's voor mens of milieu.

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling: Niet van toepassing.

Hormoonontregelende eigenschappen: Het product bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst opgesteld overeenkomstig artikel 59(1) van de REACH-verordening voor hormoonontregelende eigenschappen en is niet geïdentificeerd als hormoonontregelend volgens de criteria vastgesteld in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie bij een concentratie gelijk aan of hoger dan 0,1 %.

RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1. **Stoffen:**
Niet van toepassing.

3.2. **Mengsels:**

Omschrijving	CAS-nummer	EG-nummer / ECHA lijst nummer	REACH registratie nummer	Conc. (%)	Classificatie volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP)		
					Pictogram, signaalwoord	Gevarenklasse en -categorie	Gevarenaanduiding
2-(2-Methoxyethoxy)-ethanol* Catalogusnummer: 603-107-00-6	111-77-3	203-906-6	-	≥0,9 - <1	GHS08 Gevaar	Repr. 1B	H360D

*: Stof met een communautaire grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling.

Specifieke concentratiegrenzen:
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol (CAS: 111-77-3):
Repr. 1B; H360D: C ≥ 3%

SVHC:

Dit product bevat geen kandidaatstoffen van zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) in een concentratie ≥ 0,1 % volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), artikel 59.

Voor de volledige tekst van gevarenaanduidingen, zie Rubriek 16.

RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. **Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen:**
Algemene informatie: Breng getroffen personen in de frisse lucht. Bel in alle gevallen een arts.

INSLIKKEN:

Acties:

- Drink veel water en zorg voor frisse lucht.
- Onmiddellijk een arts raadplegen.

INADEMING:

Acties:

- Bij bewusteloosheid leg en vervoer de patiënt in een stabiele zijligging.
- Zoek medische hulp bij klachten.

CONTACT MET DE HUID:

Acties:

- Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.
- In geval van irritatie van de huid, een arts raadplegen.

OOGCONTACT:

Acties:

- De ogen met geopend ooglid onder stromend water uitspoelen (minstens 15 minuten).
- Verwijder de contactlenzen en blijf enkele minuten spoelen.
- Bij aanhoudende klachten een dokter raadplegen.

4.2. **Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:**

Geen acute en uitgestelde symptomen en effecten bekend.

4.3. **Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling:**

Geen speciale behandeling; symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. **Blusmiddelen:**

5.1.1. **Geschikte blusmiddelen:**

CO₂, poeder of waternevel.

- Grotere branden met waternevel bestrijden.
- 5.1.2. **Ongeschikte blusmiddelen:**
Geen gegevens beschikbaar.
- 5.2. **Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt:**
Het product ondersteunt geen verbranding, tenzij het water is verdampt.
In geval van brand kunnen rook en andere verbrandingsproducten ontstaan. De inhalatie van dergelijke verbrandingsproducten kan ernstige nadelige gevolgen voor de gezondheid hebben.
- 5.3. **Advies voor brandweerlieden:**
Draag een op zichzelf staand ademhalingsapparaat met een volledig gelaatsstuk dat in de overdrukmodus werkt.
Koel de getroffen containers met waternevel.
Verontreinigd bluswater afzonderlijk verzamelen. Niet in de riolering laten terechtkomen.

RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

- 6.1. **Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures:**
- 6.1.1. **Voor andere personen dan de hulpdiensten:**
Laat alleen opgeleide deskundigen met geschikte beschermende kleding op het gebied van ongevallen toe.
Vermijd contact met druppelend of lekkend product.
- 6.1.2. **Voor de hulpdiensten:**
Draag persoonlijke beschermingsmiddelen.
Houd onbeschermde personen uit de buurt.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Inademing van dampen vermijden.
Zorg voor voldoende ventilatie.
EHBO'ers moeten beschermende kleding, handschoenen, veiligheidsbril en ademhalingsapparaat met filter type A dragen.
- 6.2. **Milieuvoorzorgsmaatregelen:**
Stort het morsen en het afval volgens de geldende milieuvoorschriften. Laat het product en de daaruit voortvloeiende afval niet in de riolen/bodem/oppervlakte- of grondwater terechtkomen. Als vervuiling van het milieu heeft plaatsgevonden, dient onmiddellijk de bevoegde instantie te worden verwittigd.
- 6.3. **Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**
Met absorberend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universeel bindmiddel, zaagsel, silicagel) verzamelen.
Spoel de omgeving schoon met veel water. Wees bewust van de mogelijkheid dat oppervlakken glad worden.
Indien nodig, het product indijken met aarde, zand of gelijkaardig onbrandbaar materiaal.
- 6.4. **Verwijzing naar andere rubrieken:**
Verwijs zo nodig naar de Rubrieken 7, 8 en 13.

RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

- 7.1. **Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel:**
Neem conventionele hygiënische voorzorgsmaatregelen in acht.
Vermijd contact met de ogen en de huid.
Vermijd het inademen van dampen.
Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
Handen wassen voor de pauze en aan het einde van de werk.
Technische maatregelen:
Zorg voor voldoende ventilatie.
Voorschriften voor brand- en ontploffingsgevaar:
Geen speciale maatregelen noodzakelijk.
- 7.2. **Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten:**
Technische maatregelen en opslagomstandigheden:
Houd containers gesloten wanneer niet in gebruik.
De voorgestelde opslagomstandigheden liggen tussen 10 °C en 32 °C (50 °F – 90 °F).
De verwachte houdbaarheid is 12 maanden, maar na langdurige opslag kan het hars licht neerslaan en moet het worden gemengd om opnieuw te dispergeren.
Bewaren op een koele plaats.
Niet met zuren bewaren.
Uit de buurt van sterke oxidatiemiddelen en sterke basen bewaren.
Buiten het bereik van kinderen houden.
Chemisch op elkaar inwerkende materialen: Zie Rubriek 10.5.
Verpakkingsmaterialen: Geen bijzondere voorschriften.
- 7.3. **Specifiek eindgebruik:**
Er is geen speciale handleiding beschikbaar.

RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Controleparameters:

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (Codex over het welzijn op het werk Boek VI.- Chemische, kankerverwekkende, mutagene en reprotoxische agentia (12 januari 2020):

2-(2-Methoxyethoxy)ethanol (CAS: 111-77-3): Grenswaarde: 10 ppm, 50,1 mg/m³

DNEL waarden		Blootstelling via de mond		Blootstelling via de huid		Inhalatieve blootstelling	
		Korte termijn (acuut)	Langetermijn (chronisch)	Korte termijn (acuut)	Langetermijn (chronisch)	Korte termijn (acuut)	Langetermijn (chronisch)
Consumenten	Lokaal	geen gegevens	geen gegevens	geen gegevens	geen gegevens	geen gegevens	geen gegevens
	Systemisch	geen gegevens	geen gegevens	geen gegevens	geen gegevens	geen gegevens	geen gegevens
Werknemer	Lokaal	geen gegevens	geen gegevens	geen gegevens	geen gegevens	geen gegevens	geen gegevens
	Systemisch	geen gegevens	geen gegevens	geen gegevens	geen gegevens	geen gegevens	geen gegevens

PNEC waarden		
Compartiment	Waarde	Opmerking
Zoetwater	geen gegevens	geen notities
Zeewater	geen gegevens	geen notities
Zoetwatersedimenten	geen gegevens	geen notities
Zeewatersedimenten	geen gegevens	geen notities
Zuiveringsinstallatie (STP)	geen gegevens	geen notities
Onderbroken versie	geen gegevens	geen notities
Secundaire vergiftiging	geen gegevens	geen notities
Bodem	geen gegevens	geen notities

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

Bij gebruik van chemische stoffen waarvan de grenswaarde niet is vastgelegd, dient de werkgever de mate van blootstelling tot een minimum te beperken maar wel op het wetenschappelijke en technische benodigde niveau, waarbij volgens de huidige stand van de wetenschap de chemische stof geen schadelijke gevolgen voor de gezondheid heeft.

8.2.1. Passende technische maatregelen:

Ter uitvoering van het werk is een goede vooruitziende blik nodig om morsen/lekken op kleding en vloeren te voorkomen en om contact met de ogen en de huid te vermijden.

Zorg voor voldoende ventilatie.

8.2.2. Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen:

De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen moeten bij de omgang met chemicaliën in acht worden genomen.

Vermijd contact met de ogen en de huid.

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

Damp of nevel niet inademen.

Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van het werk.

Houd de juiste omstandigheden van industriële hygiëne aan.

1. **Bescherming van de ogen/hetgezicht:** Als er spatten kunnen optreden, gebruik dan een geschikte veiligheidsbril (EN ISO 16321-1:2022; EN 166).

2. **Bescherming van de huid:**

a. **Bescherming van de handen:** Gebruik geschikte beschermende handschoenen die bestand zijn tegen chemicaliën (EN 374).

Op grond van falende testen kan geen aanbeveling voor handschoenmateriaal voor het product afgegeven worden. Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

Handschoenmateriaal: rubber. De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant.

Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

Doordringingstijd van het handschoenmateriaal:

De vastgestelde penetratie tijden volgens EN 16523-1:2015 worden niet uitgevoerd onder praktijkomstandigheden.

Daarom wordt aangeraden om ze maximaal gedurende een tijd te dragen die overeenkomt met 50% van de tijd van penetratie.

- b. **Andere:** Gebruik geschikte beschermende werkkleding.
3. **Bescherming van de ademhalingswegen:** Gebruik bij kortstondige blootstelling of geringe verontreiniging een ademhalingsfiltertoestel. Bij intensieve of langere blootstelling gebruik een onafhankelijk ademhalingsapparaat.
4. **Thermische gevaren:** Geen thermische gevaren bekend.
- 8.2.3. **Beheersing van milieublootstelling:**
Geen speciale maatregelen noodzakelijk.
De voorschriften genoemd onder Rubriek 8 gelden onder omstandigheden die als normaal kunnen worden beschouwd en hebben betrekking op vakkundig uitgevoerde werkzaamheden en gebruiksvoorwaarden volgens het beoogde doel. Als het werk onder hiervan afwijkende of uitzonderlijke omstandigheden wordt uitgevoerd, wordt aangeraden na raadpleging van een expert een besluit te nemen over de verdere benodigde maatregelen en de individuele beschermingsmiddelen.

RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen:

Parameter	Waarde / Onderzoekmethode / Opmerkingen
1. Fysische toestand	vloeistof
2. Kleur	oranje
3. Geur, geurdrempelwaarde	kenmerkend
4. Smeltpunt/vriespunt	geen gegevens*
5. Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	100 °C
6. Ontvlambaarheid	niet van toepassing
7. Onderste en bovenste explosiegrens	geen gegevens*
8. Vlampunt	geen gegevens*
9. Zelfontbrandingstemperatuur	product is niet zelf ontstekend.
10. Ontledingstemperatuur	geen gegevens*
11. pH	geen gegevens*
12. Kinematische viscositeit	geen gegevens*
13. Oplosbaarheid in het water in andere oplosmiddelen	niet oplosbaar geen gegevens*
14. Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	geen gegevens*
15. Dampspanning	geen gegevens*
16. Dichtheid en/of relatieve dichtheid	geen gegevens*
17. Relatieve dampdichtheid	geen gegevens*
18. Deeltjeskenmerken	geen gegevens*

9.2. Overige informatie:

9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen:

Ontploffingseigenschappen: Product vormt geen explosiegevaar.
Oxiderende eigenschappen: Wordt niet beschouwd als oxiderend

9.2.2. Andere veiligheidskenmerken:

Vluchtige stoffen: 34%.
Verdampingsnelheid: Langzamer dan ether.

*: De fabrikant heeft geen test op deze parameter voor het product verricht of de resultaten van de tests zijn niet beschikbaar op het moment van publicatie van het veiligheidsinformatieblad, of de eigenschap is niet van toepassing op het product.

RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. Reactiviteit:

Geen reactiviteit bekend.

10.2. Chemische stabiliteit:

Geen ontleding bij gebruik en opslag volgens de productspecificatie.
Stabiël bij omgevingstemperatuur.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties:

Geen gevaarlijke reacties bekend.

10.4. Te vermijden omstandigheden:

Chemisch op elkaar inwerkende materialen:

- 10.5. **Chemisch op elkaar inwerkende materialen:**
Sterke zuren, sterke basismiddelen en sterke oxiderende middelen.
- 10.6. **Gevaarlijke ontledingsproducten:**
Kan koolstofdioxide vormen.

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

- 11.1. **Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008:**
Acuut toxiciteit: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Huidcorrosie/-irritatie: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Ernstig oogletsel/oogirritatie: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Mutageniteit in geslachtscellen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Carcinogeniteit: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Giftigheid voor de voortplanting: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
STOT bij eenmalige blootstelling: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
STOT bij herhaalde blootstelling: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Gevaar bij inademing: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Aanvullende toxicologische informatie:
Toxiciteitsstudies zijn niet specifiek uitgevoerd voor dit product en de beschikbare gegevens in de wetenschappelijke literatuur zijn beperkt. Er is echter toxicologische informatie beschikbaar over nauw verwante acryl multipolymeeremulsies:
Resultaten van studies naar eenmalige (acute) blootstelling uitgevoerd op een reeks verwante producten tonen aan dat deze materialen praktisch niet toxisch zijn bij orale blootstelling (ratten) of na huidtoepassing (konijnen). Zij zijn praktisch niet irriterend voor de huid en ogen van konijnen. In standaardtesten met bacteriële en dierlijke cellen werden geen genetische effecten waargenomen.
Verschillende verwante multipolymeeremulsies zijn getest op hun potentieel om allergische huidreacties te veroorzaken in gecontroleerde huidcontactstudies bij menselijke vrijwilligers. Deze materialen vertoonden een potentieel voor cumulatieve irritatie, maar primaire irritatie en allergische huidreacties werden niet waargenomen.
- 11.1.1. **Samenvattingen van de informatie afgeleid van de uitgevoerde test:**
Geen gegevens beschikbaar.
- 11.1.2. **Relevante toxicologische eigenschappen:**
Informatie over het product:
LD₅₀ (oraal, rat): >2000mg/kg
LD₅₀ (dermaal, konijn): > 2000 mg/kg
LC₅₀ (inademing, rat): > 20 mg/l/4 h
Er zijn geen toxiciteitsstudies uitgevoerd op dit product en er zijn beperkte gegevens beschikbaar in de huidige wetenschappelijke literatuur. Er is echter toxiciteitsinformatie beschikbaar over andere nauw verwante acryl-multipolymeer-emulsies:
Uit de resultaten van een onderzoek naar eenmalige blootstelling (acuut) van een reeks verwante producten blijkt dat deze materialen praktisch niet toxisch zijn bij orale toediening (ratten) of na huidtoepassing (konijnen). Ze zijn praktisch niet irriterend voor de huid van konijnen en zijn praktisch niet irriterend voor de ogen van konijnen. Er werden geen genetische effecten waargenomen in standaard tests met bacteriële en dierlijke cellen.
Er werden verschillende verwante multipolymeer-emulsies getest op het vermogen om allergische huidreacties te veroorzaken in gecontroleerde huidcontactstudies bij menselijke vrijwilligers. Deze materialen vertoonden een potentieel voor cumulatieve irritatie, maar primaire irritatie en allergische huidreacties werden niet waargenomen.
Informatie over de componenten:
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol (CAS: 111-77-3):
Acute toxiciteit:
LD₅₀ (oraal, rat): 5500 mg/kg
LD₅₀ (dermaal, konijn): 6540 mg/kg
- 11.1.3. **Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten:**
Inslikken, inademen, contact met de huid, contact met de ogen.
- 11.1.4. **Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen:**
Geen gegevens beschikbaar.
- 11.1.5. **Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling:**
Geen gegevens beschikbaar.
- 11.1.6. **Interactieve effecten:**
Geen gegevens beschikbaar.
- 11.1.7. **Gebrek aan specifieke gegevens:**
Niet beschikbaar.
- 11.2. **Informatie over andere gevaren:**
Hormoonontregelende eigenschappen:

Hormoonontregelende eigenschappen: Geen van de ingrediënten is vermeld.

Overige informatie:

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

- 12.1. Toxiciteit:**
Aquatische toxiciteit:
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol (CAS: 111-77-3)
Vissen (Lepomis macrochirus) : LC₅₀ (96 h, statisch): >100 mg/l
Kreeftachtigen (Daphnia magna) : EC₅₀ (48 h): >100 mg/l
- 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid:**
Geen gegevens beschikbaar.
- 12.3. Bioaccumulatie:**
Geen gegevens beschikbaar.
- 12.4. Mobiliteit in de bodem:**
Geen gegevens beschikbaar.
- 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:**
Niet van toepassing.
- 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen:**
Hormoonontregelende eigenschappen: Het product bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld overeenkomstig artikel 59, lid 1, van REACH vanwege hormoonontregelende eigenschappen, of waarvan niet is vastgesteld dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens de criteria van Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie bij een concentratie van 0,1% of meer .
- 12.7. Andere schadelijke effecten:**
Niet bekend als gevaarlijk voor water.
Het product bevat geen stoffen die zijn vermeld in Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende stoffen die de ozonlaag afbreken.

RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

- 13.1. Afvalverwerkingsmethoden:**
Dient te worden afgevoerd overeenkomstig de lokale voorschriften.
- 13.1.1. Specificeer methoden voor de product:**
Verwijderen conform de van toepassing zijnde voorschriften.
Neem contact op met de fabrikant voor informatie over recycling.
Lijst van afvalstoffen codenummer:
Voor dit product kan geen afvalcodenummer overeenkomstig de Lijst van afvalstoffen (LoW code) worden bepaald, aangezien alleen het doel van de door de gebruiker gedefinieerde applicatie een toewijzing toelaat. Het LoW codenummer dient te worden bepaald na een gesprek met een specialist voor de verwijdering van afvalstoffen.
- 13.1.2. Specificeer methoden voor de verpakking:**
Niet gereinigde verpakking:
Advies:
Afvalverwijdering volgens de overheidsbepalingen.
De verpakking kan na het reinigen worden hergebruikt of gerecycled.
Aanbevolen reinigingsmiddel: Water, indien nodig samen met reinigingsmiddelen.
- 13.1.3. Specificeer de fysische/chemische eigenschappen die van invloed kunnen zijn op de afvalverwerkingsopties:**
Geen gegevens beschikbaar.
- 13.1.4. Specificeer methoden voor de afvalwater:**
Geen gegevens beschikbaar.
- 13.1.5. Speciale voorzorgsmaatregelen voor een aanbevolen afvalverwerkingsoptie:**
Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:

Niet onderworpen aan de conventies voor het vervoer van gevaarlijke goederen.

- 14.1. VN-nummer of ID-nummer:**
Geen VN- of ID-nummer.
- 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:**
Geen juiste ladingnaam.

- 14.3. **Transportgevaarklasse(n):**
Geen transportgevaarclassen.
- 14.4. **Verpakkingsgroep:**
Geen verpakkingsgroep.
- 14.5. **Milieugevaren:**
Niet van toepassing.
- 14.6. **Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:**
Geen relevante informatie verkrijgbaar.
- 14.7. **Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten:**
Niet van toepassing.

RUBRIEK 15: REGELGEVING

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

VERORDENING (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH), tot oprichting van een Europees Agentschap voor chemische stoffen, houdende wijziging van Richtlijn (EG) nr. 1999/45 en houdende intrekking van Verordening (EEG) nr. 793/93 van de Raad en Verordening (EG) nr. 1488/94 van de Commissie alsmede Richtlijn (EEG) nr. 76/769 van de Raad en de Richtlijnen (EEG) nr. 91/155, (EEG) nr. 93/67, (EG) nr. 93/105 en (EG) nr. 2000/21 van de Commissie.

VERORDENING (EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen (EEG) nr. 67/548 en (EG) nr. 1999/45 en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006.

VERORDENING (EU) 2020/878 VAN DE COMMISSIE van 18 juni 2020 tot wijziging van bijlage II bij Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (Reach)

Houd u aan de vereisten van Richtlijn 98/24/EG betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico 's van chemische agentia op het werk.

Houd u aan de vereisten van Richtlijn 94/33/EG van de Raad betreffende de bescherming van jongeren op het werk, zoals gewijzigd.

Houd u aan de vereisten van Richtlijn 92/85/EEG betreffende de tenuitvoerlegging van maatregelen ter bevordering van de verbetering van de veiligheid en de gezondheid op het werk van werkneemsters tijdens de zwangerschap, na de bevalling en tijdens de lactatie, zoals gewijzigd.

VERORDENING (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII: Beperkingsvoorwaarden: Vermelding 54

Zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) volgens REACH, artikel 57:
Het bevat geen zeer zorgwekkende stoffen (SVHC).

15.2. **Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Is niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

Informatie met betrekking tot de revisie van het veiligheidsinformatieblad: Niet beschikbaar.

Geraadpleegde literatuur / bronnen:

Veiligheidsinformatieblad afgegeven door de fabrikant (24-12-2021, versie 8, EN).

Methoden gebruikt voor de classificatie volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008:

Op basis van de beschikbare gegevens (exacte formulering), niet geclassificeerd als gevaarlijk door de fabrikant.

Relevante gevarenaanduidingen (code en volledige tekst) van Rubrieken 2 en 3:

H360D – Kan het ongeboren kind schaden.

Raadgevingen met betrekking tot bijscholingscursussen: Geen gegevens beschikbaar.

Volledige tekst van de afkortingen die op het veiligheidsinformatieblad voorkomen:

ADN: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren.
ADR: Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.
ATE: Raming van de acute toxiciteit.
AOX: Adsorbeerbare gehalogeneerde organische verbinding.
BCF: Bioconcentratiefactor.
BOD: Biochemische zuurstofbehoefte.
CAS-nummer: Chemical Abstracts Service registratienummer.
CLP: Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels.
CMR effecten: Kankerverwekkende, mutagene, reprotoxische effecten.
COD: Chemisch zuurstofbehoefte.
CSA: Chemischeveiligheidsbeoordeling.
CSR: Chemisch veiligheidsrapport.
DNEL: Afgeleide dosis zonder effect.
ECHA: Europees Agentschap voor chemische stoffen.
EG: Europese Gemeenschap (EG).
EC-nummer: EINECS en ELINCS nummers (zie ook EINECS en ELINCS) (EG-nummer).
EEC: Europese Economische Gemeenschap (EEG).
EEA: Europese economische ruimte (EU + IJsland, Liechtenstein en Noorwegen).
EINECS: Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen.
ELINCS: Europese lijst van chemische stoffen waarvan kennis is gegeven.
EN: Europese norm.
EU: Europese Unie.
EuPCS: Europees productindelingssysteem.
EWC: Europese afvalcatalogus (vervangen door LoW - zie hieronder).
GHS: Wereldwijd geharmoniseerd classificatie- en etiketteringssysteem voor chemische stoffen.
IATA: Vereniging voor internationaal luchtvervoer.
ICAO-TI: Technische instructies voor het veilig vervoer van gevaarlijke stoffen door de lucht.
IMDG: Internationale (code) voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
IMO: Internationale Maritieme Organisatie.
IMSBC: Internationale maritieme vaste bulkladingen.
IUCLID: Internationale Databank voor uniforme informatie over chemische stoffen.
IUPAC: Internationale Unie voor Zuivere en Toegepaste Chemie.
Kow: Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water.
LC50: Dodelijke concentratie met als gevolg een sterftcijfer van 50 %.
LD50: Dodelijke dosis, resulterend in een sterftcijfer van 50 % (mediane dodelijke dosis).
LoW: Lijst van afvalstoffen.
LOEC: Laagste concentratie waarbij een effect werd vastgesteld.
LOEL: Laagste dosis of concentratie waarbij een effect werd vastgesteld.
NOEC: Er is geen waargenomen effectconcentratie.
NOEL: Dosis waarbij geen effect werd vastgesteld.
NOAEC: Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld.
NOAEL: Dosis waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld.
OECD: Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling.
OSHA: Administratie voor veiligheid en gezondheid op het werk.
PBT: Persistent, bio-accumulatief en toxisch.
PNEC: Voorspelde concentratie zonder effecten.
QSAR: Kwantitatieve structuur activiteitrelatie.
REACH: Regelgeving 1907/2006/EC inzake de Registratie, Evaluatie, Autorisatie en Beperking van Chemische stoffen.
RID: Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen.
SCBA: Onafhankelijk ademhalingsapparaat.
SDS: Veiligheidsinformatieblad.
STOT: Specifieke doelorgaan toxiciteit.
SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen.

UN: Verenigde Naties.

UVCB: Chemische stoffen met een onbekende of variabele samenstelling, complexe reactieproducten en biologische materialen.

VOC: Vluchtige organische stoffen.

vPvB: zeer persistent en zeer bioaccumulerend (zPzB).

Dit veiligheidsinformatieblad werd opgesteld op basis van informatie verstrekt door de fabrikant/leverancier en voldoet aan de relevante regelgeving.

De informatie, gegevens en aanbevelingen op dit Veiligheidsinformatieblad, die wij op het moment van uitgave als precies, correct en deskundig beschouwen, komen voort uit het bonafide werk van deskundigen. Deze informatie is bedoeld als gebruiksaanwijzing bij de behandeling van het product, zonder volledig of allesomvattend te willen zijn.

Bij het gebruik en de behandeling van het product kunnen onder bepaalde omstandigheden ook andere, hier niet vermelde overwegingen van belang zijn.

De afweging of de informatie op het Veiligheidsinformatieblad betrouwbaar is, alsmede het bepalen van de concrete gebruiks- en behandelingsmethode van het product zijn de verantwoordelijkheid van degene die de werkzaamheden uitvoert.

De gebruiker dient alle voorschriften uit de rechtregels in acht te nemen die betrekking hebben op de werkzaamheden die met behulp van het product worden uitgevoerd.

Het veiligheidsinformatieblad werd opgesteld door:

MSDS-Europe
Internationale branche van ToxInfo Kft.

Professionele hulp met betrekking tot de uitleg van het veiligheidsinformatieblad:

+36 70 335 8480; info@msds-europe.com
www.msds-europe.com

