www.msds-europe.com

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

1.1. Productidentificatie:
Penetron® CR-90

UFI: QSH4-9P7F-YS06-F320

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik:
Polymeer gemodificeerde betonverharder. Voor industrieel gebruik.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad:

Informatie over de distributeur:
Penetron Benelux
6 Toekomstlaan, Herentals, 2200
België
Tel: +32 14398390

Informatie over de producent:
PENETRON HELLAS S.A.
50, THRAKOMAKEDONON AV., 136 79 ACHARNES
Griekenland
Tel.: +30 210 2448250
Fax: + 30 210 2476803
Email: info@penetron.gr
www.penetron.gr

1.3.1. Naam verantwoordelijke persoon: Olivier Suerickx
E-mail: olivier@penetron.be

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:

België	**Belgisch Antigifcentrum** Tel: 070 245 245 (Bel gratis) 8002 5500, vanuit Groothertogdom Luxemburg
Nederland	**Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)** Tel: +31 (0)88 755 8000 (24 uur per dag en 7 dagen in de week)

RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. Indeling van de stof of het mengsel:

Classificatie volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP):
Huidcorrosie/-irritatie, gevarencategorie 2 – H315
Huidsensibilisatie, gevarencategorie 1 – H317
Ernstig oogletsel/oogirritatie, gevarencategorie 1 – H318

Gevarenaanduidingen:
H315 – Veroorzaakt huidirritatie.
H317 – Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318 – Veroorzaakt ernstig oogletsel.

2.2. Etiketteringselementen:

Onderdelen die het risico definiëren: Cement, portland, chemicaliën



GEVAAR

Gevarenaanduidingen:
H315 – Veroorzaakt huidirritatie.
H317 – Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318 – Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Veiligheidsaanbevelingen:
P102 – Buiten het bereik van kinderen houden.
P261 – Inademing van stof.
P264 – Na het werken met dit product grondig wassen.
P280 – Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming.
P302 + **P352** – BIJ CONTACT MET DE HUID: Het huidoppervlak reinigen met veel stromend water en zeep.
P305 + **P351** + **P338** – BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig spoelen met water gedurende enkele minuten. contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; Blijf verder spoelen.
P310 – Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P362 + **P364** – Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
P501 – Inhoud/verpakking afvoeren naar overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

2.3. **Andere gevaren:**
Het product heeft geen andere bekende specifieke risico's voor mens of milieu.
Resultaten van PBT- en vPvB-beoordelingen: Niet van toepassing.
Hormoonontregelende eigenschappen: Bevat op basis van beschikbare gegevens geen hormoonontregelende stoffen.

RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

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

3.2. **Mengsels:**
Chemische beschrijving: Kwarts (SiO_2): Bevat minder dan 1% respirabel kwarts (ø <50 mm).

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	Gevaren-aandui-ding
Cement, aluminiumoxide, chemicaliën*	65997-16-2	266-045-5	-	10-30	GHS07 Waarschuwing	Eye Irrit. 2	H319
Slakken, ferrometaal, hoogoven*	65996-69-2	266-002-0	-	10-30	-	niet geclassificeerd	-
Cement, portland, chemicaliën*/**	65997-15-1	266-043-4	-	10-15	GHS05 GHS07 Gevaar	Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1B STOT SE 3	H318 H315 H317 H335
Kwarts (SiO_2)*/**	14808-60-7	238-878-4	-	< 0.1	-	niet geclassificeerd	-

*: Indeling geleverd door de fabrikant, de stof is niet opgenomen in Bijlage VI van Verordening 1272/2008/EG.
**: Stof met een grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling.

Kwarts (SiO_2): Het kwarts bevat minder dan 1 % respirabel kwarts (ø <50 micron) en hoeft daarom niet te worden geclassificeerd als schadelijk voor de gezondheid.

Voor de volledige tekst van gevarenaanduidingen, zie Rubriek 16.

RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. **Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen:**

Algemene informatie: Het slachtoffer in de frisse lucht brengen.
Onmiddellijk een arts raadplegen.

INSLIKKEN:

Acties:

- De mond met water spoelen.
- Wek geen braken op.
- Geef veel water te drinken, het slachtoffer in de frisse lucht brengen.
- Onmiddellijk een arts raadplegen.

INADEMING:

Acties:

- Breng het slachtoffer in de frisse lucht als ademhalen moeilijk is.
- Herstel de ademhaling.
- Houd het slachtoffer warm en laat hem/haar rusten.
- Verwittig de arts.
- Bij bewustzijnsverlies slachtoffer in herstelpositie leggen en zo vervoeren.
- In geval van klachten de patiënt naar de frisse lucht brengen en een arts raadplegen.

CONTACT MET DE HUID:

Acties:

- Onmiddellijk de huid wassen met veel water en zeep, grondig afspoelen.
- Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter raadplegen.

OOGCONTACT:

Acties:

- Bij aanraking met de ogen onmiddellijk spoelen met water, de oogleden van elkaar houdend (gedurende tenminste 15 minuten).
- Controleer op contactlenzen en verwijder deze.
- Verder spoelen gedurende tenminste 10 minuten.
- Roep medische hulp in als er irritatie optreedt.
- Vermijd sterk waterstraalrisico op schade aan het hoornvlies, raadpleeg een arts.

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

Veroorzaakt huidirritatie.
Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Ogen: Conjunctivitis en keratitis kunnen ontstaan na herhaald contact met de ogen.
Huid: Langdurig contact kan dermatitis en uitdroging van de huid veroorzaken.
Inademing: Aandoeningen zoals bronchitis en emfyseem zijn gemeld na jarenlange blootstelling aan portlandcement.
Langdurige en herhaalde blootstelling aan kwarts kan leiden tot longaandoeningen (bijv. silicosis) en/of longkanker.
Medische aandoeningen die kunnen verergeren: Vooraf bestaande aandoeningen van de bovenste luchtwegen en longen zoals, maar niet beperkt tot, bronchitis, emfyseem en astma.

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:**

Kooldioxide, poeders, 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:**

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 geschikte kleding en een zelfstandig ademhalingsapparaat met volledig gezichtsbescherming te dragen dat in overdrukmodus werkt.

Koel de getroffen containers met waternevel.
Het verontreinigde bluswater moet afzonderlijk worden verzameld, het is verboden het product in afvoerkanalen te lozen.

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.
Aanraking met druipend of lekkend materiaal vermijden.

6.1.2. **Voor de hulpdiensten:**
Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
Houd onbeschermde personen uit de buurt.
Voorkom stofvorming.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Vermijd het inademen van stof.
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:**
Mechanisch opnemen.

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 huid, de ogen en met kledingstukken.
Vermijd het inademen van stof.
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 en/of afzuiging.
De containers zorgvuldig openen en hanteren.
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:
Bewaar het product in gesloten originele verpakkingen in een goed geventileerde ruimte.
Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking of in een voor dit soort product geschikte houder bewaren.
Uit de buurt van kinderen houden.
Chemisch op elkaar inwerkende materialen: Zie Rubriek 10.5.
Verpakkingsmaterialen: Meerwandige zakken van 22,7 kg met scheurvaste, vochtbestendige polyethyleen voering.

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
Nederland (Bijlage XIII behorend bij artikel 4.19, eerste lid; Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit):
Respirabel kristallijn silicastof, kwarts (CAS: 14808-60-7): 0,075 mg/m^3 (Respirabele fractie)

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

Portlandcement (inadembaar stof) (zonder asbestvezels en < 1% kristallijn siliciumdioxide) (CAS: 65997-15-1): Grenswaarde: 1 mg/m^3
Siliciumdioxide (kristallijn): kwarts (inadembaar stof) (CAS: 14808-60-7): Grenswaarde: 0,1 mg/m^3

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
Zoetwatersediment	geen gegevens	geen notities
Zeewater sediment	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:**
Handen wassen voor de pauze en aan het einde van de werk.
Verwijderd houden van eet-en drinkwaren en van diervoeder.
Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
Vermijd het inademen van stof.
Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
De informatie over persoonlijke beschermingsmiddelen is alleen bedoeld voor informatieve doeleinden.
Persoonlijke beschermingsmiddelen voor de bescherming van het lichaam moeten worden gekozen op basis van de uit te voeren taak en de risico's en moeten worden goedgekeurd door een specialist voordat met het product wordt gewerkt.
De persoonlijke beschermingsmiddelen moeten voldoen aan de desbetreffende Europese norm.

1. **Bescherming van de ogen/hetgezicht:** Gebruik geschikte veiligheidsbrillen met zijkappen (EN ISO 16321-1:2022; EN 166).
2. **Bescherming van de huid:**
   a. **Bescherming van de handen:** Gebruik geschikte beschermende handschoenen (EN 374).
   Op grond van falende testen kan geen aanbeveling voor handschoenmateriaal voor het product afgegeven worden.
   Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product/de stof/de bereiding.
   Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.
   Handschoenmateriaal:
   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.
   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 kleding.

3. **Bescherming van de ademhalingswegen:** Gebruik geschikte ademhalingsbeschermingsmiddelen. Gebruik bij kortstondige blootstelling of geringe verontreiniging een ademhalingsfiltertoestel. Bij intensieve of langdurige blootstelling autonoom ademhalingsbeschermingsapparaat gebruiken.
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	vast / poeder
2.	Kleur	grijs
3.	Geur, geurdrempelwaarde	licht
4.	Smeltpunt/vriespunt	geen gegevens*
5.	Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	geen gegevens*
6.	Ontvlambaarheid	niet van toepassing
7.	Onderste en bovenste explosiegrens	geen gegevens*
8.	Vlampunt	niet van toepassing
9.	Zelfontbrandingstemperatuur	product is niet zelf ontstekend
10.	Ontledingstemperatuur	geen gegevens*
11.	pH	11
12.	Kinematische viscositeit	geen gegevens*
13.	Oplosbaarheid in het water in andere oplosmiddelen	geen gegevens* 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:
Geen andere kenmerken beschikbaar.

*: 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:
Stabiel bij omgevingstemperatuur.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties:
Geen gevaarlijke reacties bekend.

10.4. Te vermijden omstandigheden:
Geen omstandigheden bekend om te vermijden.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen:
Geen incompatibele materialen bekend.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten:
Geen gevaarlijke afbraakproducten bekend.

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: Veroorzaakt huidirritatie.
Ernstig oogletsel/oogirritatie: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
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.

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:
LD_{50} (dermaal, konijn): > 2000 mg/kg
LD50 (oraal, rat): >2000mg/kg
LC50 (inademing, rat): > 5 mg/l

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:**
Ogen: Conjunctivitis en keratitis kunnen ontstaan na herhaald contact met de ogen.
Huid: Langdurig contact kan dermatitis en uitdroging van de huid veroorzaken.
Inademing: Aandoeningen zoals bronchitis en emfyseem zijn gemeld na jarenlange blootstelling aan portlandcement.
Langdurige en herhaalde blootstelling aan kwarts kan leiden tot longaandoeningen (bijv. silicosis) en/of longkanker.
Medische aandoeningen die kunnen verergeren: Vooraf bestaande aandoeningen van de bovenste luchtwegen en longen zoals, maar niet beperkt tot, bronchitis, emfyseem en astma.

11.1.5. **Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling:**
Veroorzaakt huidirritatie.
Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Veroorzaakt ernstig oogletsel.

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: Bevat op basis van beschikbare gegevens geen hormoonontregelende stoffen.
Overige informatie:
Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1. **Toxiciteit:**
Gebaseerd op beschikbare gegevens, aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Informatie over het product:
LC50 (vis): >100 mg/l/96h

12.2. **Persistentie en afbreekbaarheid:**
Geen gegevens beschikbaar.

12.3. **Bioaccumulatie:**
BCF: < 500
log Kow: < 4

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: Bevat op basis van beschikbare gegevens geen hormoonontregelende stoffen.

12.7. **Andere schadelijke effecten:**

Mag het rioolwater of de afvoersloot niet onverdund of niet geneutraliseerd bereiken.

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 in overeenstemming met de geldende nationale voorschriften.
Niet samen met huishoudelijk afval verwijderen.
Laat het product niet in de riolering terechtkomen.
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:**
Verwijderen conform de van toepassing zijnde voorschriften.

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. **Transportgevarenklasse(n):**
Geen transportgevarenklassen.

14.4. **Verpakkingsgroep:**
Geen verpakkingsgroep.

14.5. **Milieugevaren:**
Geen relevante informatie verkrijgbaar.

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)

Het product bevat minder dan 2 ppm (0,0002 w/w) Cr (VI) volgens bijlage XVII van de REACH-verordening.
VERORDENING (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII: Beperkingsvoorwaarden: Vermelding 47

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 (16-6-2021., versie 5, EN).

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

Classificatie	Methode
Ernstig oogletsel/oogirritatie, gevarencategorie 1 – H318	Gebaseerd op berekeningsmethode
Huidcorrosie/-irritatie, gevarencategorie 2 – H315	Gebaseerd op berekeningsmethode
Huidsensibilisatie, gevarencategorie 1 – H317	Gebaseerd op berekeningsmethode

Relevante gevarenaanduidingen (code en volledige tekst) van Rubrieken 2 en 3:
H315 – Veroorzaakt huidirritatie.
H317 – Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318 – Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319 – Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335 – Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

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 sterftecijfer van 50 %.
LD50: Dodelijke dosis, resulterend in een sterftecijfer 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 doelorgaantoxiciteit.
SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen.
UN: Verenigde Naties.
UVCB: Chemische stoffen van onbekende of variabele samenstelling, complexe reactieproducten of van 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 behandelmethode 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