VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

1.1. **Productidentificatie:**
Penetron Admix® en Penetron Admix® SB

1.2. **Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik:**
Kristallijn waterdicht makend toevoegingsmiddel voor industrieel en professioneel 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 (+32 70 245 245)

RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

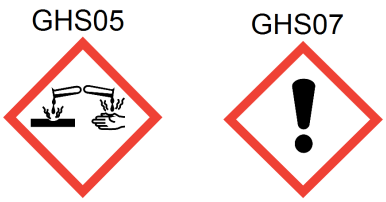
2.1. **Indeling van de stof of het mengsel:**

Classificatie volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP):
Huidcorrosie/-irritatie, gevarencategorie 2 – H315
Ernstig oogletsel/oogirritatie, gevarencategorie 1 – H318
Huidsensibilisatie, gevarencategorieën 1 – H317
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, gevarencategorie 3, irritatie van de luchtwegen – H335

Gevarenaanduidingen:
H315 – Veroorzaakt huid irritatie.
H317 – Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318 – Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H335 – Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

2.2. **Etiketteringselementen:**

Onderdelen die het risico definiëren: Portlandcement; Calcium magnesium tetrahydroxide; Calcium magnesium dihydroxide oxide; Calciumdihydroxide



GEVAAR

Gevarenaanduidingen:
H315 – Veroorzaakt huid irritatie.
H317 – Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318 – Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H335 – Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen:
P102 – Buiten het bereik van kinderen houden.
P261 – Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.
P280 – Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming.
P304 + **P340** – NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P305 + P351 + P338 – BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P310 – Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P333 + P313 – Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
P501 – Inhoud/verpakking afvoeren naar overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

Opmerkingen:
Indien reductiemiddelen worden gebruikt, wordt op de verpakking van het cement of de cementmengsels de verpakkingsdatum vermeld en informatie gegeven over de juiste opslagomstandigheden en opslagduur om de activiteit van het reductiemiddel in stand te houden en het gehalte aan oplosbaar zeswaardig chroom onder de 0,0002 % te 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.

RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

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

3.2. **Mengsels:**
Omschrijving: Mengsel van de hieronder vermelde stoffen.

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
Portlandcement*/ ***	65997-15-1	266-043-4	-	65 – 80	GHS05 GHS07 Gevaar	Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 STOT SE 3	H318 H315 H317 H335
Calcium magnesium tetrahydroxide*	39445-23-3	254-454-1	-	1,5 – 6	GHS05 GHS07 Gevaar	Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3	H318 H315 H335
Calcium magnesium dihydroxide oxide*	58398-71-3	261-235-4	-	1,5 – 6	GHS05 GHS07 Gevaar	Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3	H318 H315 H335
Calciumdihydroxide */**	1305-62-0	215-137-3	-	1 – 2	GHS05 GHS07 Gevaar	Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3	H318 H315 H335

*: 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.

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:

- Geef veel water te drinken.
- Het slachtoffer in de frisse lucht brengen.
- Onmiddellijk een arts raadplegen.

INADEMING:

Acties:

- Bij bewusteloosheid leg en vervoer de patiënt in een stabiele zijligging.
- In het geval van klachten zorg voor medische hulp.

CONTACT MET DE HUID:

Acties:

- Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.
- Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

OOGCONTACT:

Acties:

- Bij contact met de ogen onmiddellijk met overvloedig water spoelen en oogleden van elkaar houden (gedurende tenminste 15 minuten).
- Controleer op contactlenzen en verwijder deze.
- In het geval van irritatie zorg voor medische hulp.

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

Kan maagklachten, misselijkheid of braken veroorzaken. Kan brandwonden veroorzaken in de aanwezigheid van vocht.

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:**

CO_2, 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:**

In geval van brand kunnen rook en andere verbrandingsproducten (koolstofmonoxide, koolstofdioxide) ontstaan. De inhalatie van dergelijke verbrandingsproducten kan ernstige nadelige gevolgen voor de gezondheid hebben.

5.3. **Advies voor brandweerlieden:**

Draag volledig beschermende kleding en een onafhankelijk ademhalingstoestel.
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.
Zorg voor voldoende ventilatie. Gebruik persoonlijke beschermingsuitrusting. Aanraking met druipend of lekkend materiaal vermijden.

6.1.2. **Voor de hulpdiensten:**

Voorkom stofvorming.
Aanraking met gemorst materiaal vermijden.
Draag persoonlijke beschermingsmiddelen. Houd onbeschermde personen uit de buurt.
Zorg voor voldoende ventilatie.
Inademing van dampen vermijden.
Veiligheidsbril en/of gelaatsscherm, indien contact met de ogen of spatten worden verwacht.
Draag chemiebestendige handschoenen.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Ventileer de ruimte waar gelekt of gemorst.

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:**
Verzamel het gemorste materiaal mechanisch en doe het verzamelde afval vervolgens in geschikte, geëtiketteerde, afsluitbare afvalcontainers totdat het op de juiste manier verwijderd/afgevoerd is.
Zorg voor voldoende ventilatie.

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:**
De gebruikelijke hygiënevoorschriften dienen in acht te worden genomen.
Vermijd contact met de huid, de ogen en met kledingstukken.
Vermijd langdurige blootstelling aan de huid.
Zorg voor een grondige ontstoffing.
Voorkom de vorming van stof.
Op een koele, droge plaats in goed gesloten vaten bewaren.
Technische maatregelen:
Zorg voor een goede ventilatie/afzuiging op de werkplek.
Voorschriften voor brand- en ontploffingsgevaar:
Verwijderd houden van warmte en direct zonlicht.

7.2. **Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten:**
Voorwaarden voor veilige opslag:
In de originele verpakking bewaren.
Op een koele, droge en goed geventileerde plaats bewaren.
Verwijderd houden van warmte en direct zonlicht.
Chemisch op elkaar inwerkende materialen: Zie Rubriek 10.5.
Materiaaltype voor verpakking: 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 (Koninklijk besluit tot wijziging van titel 1 betreffende chemische agentia van boek VI van de codex over het welzijn op het werk, wat de lijst van de grenswaarden voor blootstelling aan de chemische agentia betreft)):
Portlandcement (inadembaar stof) (zonder asbestvezels en < 1 % kristallijn siliciumdioxide) (CAS: 65997-15-1):
Grenswaarde mg/m^3: 1
Calciumdihydroxide (inadembare fractie) (CAS: 1305-62-0): Grenswaarde mg/m^3: 1; Kortetijdswaarde mg/m^3: 4

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)
Gebruiker	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
Sediment (zoetwater)	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:**

Tijdens het gebruik moet de nodige zorvuldigheid in acht worden genomen en voorkom contact met kleding, de huid en de ogen.

8.2.2. **Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen:**

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van dierenvoeder.
Handen wassen voor de pauze en aan het einde van de werkdag.
Aanraking met de huid vermijden.

1. **Bescherming van de ogen/hetgezicht:** Gebruik geschikte, strak zittende beschermende brillen (EN 166).
2. **Bescherming van de huid:**
    a. **Bescherming van de handen:** Gebruik geschikte beschermende handschoenen (EN 374). Materiaal: PVC, rubber.
    Doordringingstijd van het handschoenmateriaal:
    De vastgestelde penetratie tijden volgens EN 374 deel III 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.
    Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product. 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. 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.
    b. **Andere:** Gebruik geschikte beschermende werkkleding.
3. **Bescherming van de ademhalingswegen:** Een door NIOSH goedgekeurd stofmasker of filtrerend gelaatsstuk wordt aanbevolen in slecht geventileerde ruimten of wanneer de toelaatbare blootstellingsgrenzen kunnen worden overschreden. Ademhalingstoestellen moeten worden gekozen door en gebruikt onder leiding van een opgeleide gezondheids- en veiligheidsdeskundige volgens de eisen van de OSHA-norm voor ademhalingstoestellen (29. CFR 1910.134) en de ANSI-norm voor ademhalingsbescherming (Z88.2).
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.	**Voorkomen:**	**grijs poeder**
2.	**Geur:**	**reukloos**
3.	Geurdrempelwaarde:	geen gegevens*
4.	pH:	10 – 13 (oplossing, 20 °C)
5.	Smelt-/vriespunt:	> 1000 °C
6.	Beginkookpunt en kooktraject:	geen gegevens*
7.	Vlampunt	niet van toepassing
8.	Verdampingssnelheid:	niet van toepassing
9.	Ontvlambaarheid (vast, gas):	geen gegevens*
10.	Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden:	geen gegevens*
11.	Dampspanning:	geen gegevens*
12.	Dampdichtheid:	niet van toepassing
13.	Relatieve dichtheid:	geen gegevens*
14.	Oplosbaarheid/-heden:	verwaarloosbaar in water
15.	Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water:	geen gegevens*
16.	Zelfontbrandingstemperatuur:	product is niet zelf ontstekend.
17.	Ontledingstemperatuur:	geen gegevens*
18.	Viscositeit:	niet van toepassing
19.	Ontploffingseigenschappen:	vormt geen explosiegevaar
20.	Oxiderende eigenschappen:	wordt niet beschouwd als oxiderend

9.2. **Overige informatie:**
Geen gegevens 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 gegevensblad.

RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. **Reactiviteit:**
Geen reactiviteit bekend.

10.2. **Chemische stabiliteit:**
Stabiel bij omgevingstemperatuur.

10.3. **Mogelijke gevaarlijke reacties:**
Reageert met water om alkalische oplossing te vormen.

10.4. **Te vermijden omstandigheden:**
Vermijd overmatige hitte gedurende langere perioden.
Beschermen tegen lage temperaturen.
Water.

10.5. **Chemisch op elkaar inwerkende materialen:**
Sterke zuren.

10.6. **Gevaarlijke ontledingsproducten:**
Koolmonoxide, kooldioxide.

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1. **Informatie over toxicologische effecten:**
Acute toxiciteit: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
Huidcorrosie/-irritatie: Veroorzaakt huid irritatie.
Ernstig oogletsel/oogirritatie: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Mutageniteit in geslachtscellen: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
Kankerverwekkendheid: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
Giftigheid voor de voortplanting: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
STOT-eenmalige blootstelling: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
STOT-herhaalde blootstelling: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Aspiratiegevaar: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

11.1.1. Samenvattingen van de informatie afgeleid van de uitgevoerde test:
Geen gegevens beschikbaar.

11.1.2. Relevante toxicologische eigenschappen:
Geen gegevens beschikbaar over het product.
Informatie over de componenten:
Calciumdihydroxide (CAS: 1305-62-0):
LD_{50} (oraal, rat): >2000 mg/kg
LD_{50} (dermaal, konijn): > 2500 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:
Veroorzaakt huid irritatie.
Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

11.1.6. Interactieve effecten:
Geen gegevens beschikbaar.

11.1.7. Gebrek aan specifieke gegevens:
Niet beschikbaar.

11.1.8. Overige informatie:
Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1. Toxiciteit:
Het mengsel is niet geclassificeerd als gevaarlijk voor het milieu.
Informatie over de componenten:
Calciumdihydroxide (CAS: 1305-62-0):
EC50 (zoetwater algen en cyanobacteriën): 184,57 mg/l/72u (statisch, groeiremming)
EC_{50} (Daphnia magna): 49,4 mg/l/48h (statisch)
LC_{50} (vis): 159 mg/l/96h
LC_{50} (vis): 50,9 mg/l/96h
LC_{50} (vis): 457 mg/l/96h
NOECr (algen): 48 mg/l/72h

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. Andere schadelijke effecten:
Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1. Afvalverwerkingsmethoden:
Dient te worden afgevoerd overeenkomstig de lokale/nationale voorschriften.

13.1.1. Specificeer methoden voor de product:
Verwijderen conform de van toepassing zijnde voorschriften.
Niet samen met huishoudelijk afval verwijderen.
Afval niet in de gootsteen werpen.

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:
Geen VN-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:
Niet van toepassing.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:
Geen relevante informatie verkrijgbaar.

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code:
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) nr. 2015/830 VAN DE COMMISSIE van 28 mei 2015 tot wijziging van 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.

Neem de volgende voorschriften in acht:
Richtlijn 98/24/EG betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk.
Richtlijn 94/33/EG van de Raad betreffende de bescherming van jongeren op het werk, als gewijzigd.
Richtlijn 92/85/EEG van de Raad inzake 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, als gewijzigd.

Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen van (SVHC) REACH, artikel 57.

15.2. **Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Er werd geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

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

Geraadpleegde literatuur / bronnen:
Veiligheidsinformatieblad afgegeven door de fabrikant (23-4-2019, versie 5, EN).

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

Classificatie	Methode
Huidcorrosie/-irritatie, gevarencategorie 2 – H315	Gebaseerd op berekeningsmethode
Ernstig oogletsel/oogirritatie, gevarencategorie 1 – H318	Gebaseerd op berekeningsmethode
Huidsensibilisatie, gevarencategorieën 1 – H317	Gebaseerd op berekeningsmethode
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, gevarencategorie 3, irritatie van de luchtwegen – H335	Gebaseerd op berekeningsmethode

Relevante gevarenaanduidingen (code en volledige tekst) van Rubrieken 2 en 3:
H315 – Veroorzaakt huid irritatie.
H317 – Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318 – Veroorzaakt ernstig oogletsel.
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: Europese 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.
EC: 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.
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
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 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 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

