VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

1.1. **Productidentificatie:**
Penetron ARC (Part B Liquid)

UFI: 7K80-V0C4-Q00M-Y43S

1.2. **Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik:**
Specifieke coating voor anaerobe omstandigheden, 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)
8002 5500, vanuit Groothertogdom Luxemburg

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 1 – H314
Ernstig oogletsel/oogirritatie, gevarencategorie 1 – H318

Gevarenaanduidingen:
H314 – Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318 – Veroorzaakt ernstig oogletsel.

2.2. **Etiketteringselementen:**

Onderdelen die het risico definiëren: Kiezelzuur, natriumzout (MR>3,2 brokken)



Gevarenaanduidingen:
H314 – Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Veiligheidsaanbevelingen:
P260 – Stof of nevel niet inademen.
P264 – Na het werken met dit product grondig wassen.
P280 – Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming.
P301 + **P330** + **P331** – NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.
P303 + **P361** + **P353** – BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].
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.
P363 – Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
P405 – Achter slot bewaren.
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 zPzB-beoordeling: Het product bevat geen ingrediënten die worden beschouwd als persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT) of zeer persistent en zeer bioaccumulerend (zPzB) bij niveaus van 0,1% of hoger.
Hormoonontregelende eigenschappen: Het product bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld overeenkomstig artikel 59, lid 1, van REACH voor 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 in 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	Gevaren-aanduiding
Kiezelzuur, natriumzout (MR>3,2 brokken)*	1344-09-8	215-687-4	01-2119448725-31-0066	10 – 25	GHS05 Gevaar	Skin Corr. 1 Eye Dam. 1	H314 H318

*: Indeling geleverd door de fabrikant, de stof is niet opgenomen in Bijlage VI van Verordening 1272/2008/EG.

Dit product bevat geen zeer zorgwekkende kandidaatstoffen bij een concentratie ≥0,1% (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: Onmiddellijk alle kleding die verontreinigd is door het product uittrekken. Breng getroffen personen in de frisse lucht. Bel in alle gevallen een arts.
INSLIKKEN:
Acties:
- De mond spoelen en veel water drinken.
- Geen braken opwekken.
- Raadpleeg een arts of een antigifcentrum.

INADEMING:
Acties:
- Het slachtoffer in de frisse lucht brengen.
- Bij bewusteloosheid leg en vervoer de patiënt in een stabiele zijligging.
- Zoek medische hulp bij klachten.

CONTACT MET DE HUID:

Acties:

- Verontreinigde kleding uittrekken.
- Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.
- Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter raadplegen.

OOGCONTACT:

Acties:

- Spoel de geopende ogen voor een aantal minuten onder stromend water. Bij aanhoudende klachten een dokter raadplegen.
- Verwijder de contactlenzen en blijf enkele minuten spoelen.
- Vermijd sterk waterstraalrisico op schade aan het hoornvlies, raadpleeg een arts.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

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. Bestrijd grotere brand met schuim.

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:

Brandweerlieden moeten een geschikte beschermende uitrusting dragen, evenals een onafhankelijk ademluchttoestel (SCBA) met volgelaatsmasker in overdrukstand.
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.
Vermijd contact met druppelend of lekkend product.

6.1.2. **Voor de hulpdiensten:**

Draag persoonlijke beschermingsmiddelen.
Houd onbeschermde personen uit de buurt.
Vermijd contact met de huid, de ogen en met kledingstukken.
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.
Het verontreinigde materiaal afvoeren als afval volgens rubriek 13.

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.
Inademing van dampen vermijden.
Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
Handen wassen voor de pauze en aan het einde van de werk.
Niet innemen.
Technische maatregelen:
Zorg voor voldoende ventilatie.
Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
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:
Bewaren in goed gesloten verpakking, in een droge, koele, goed geventileerde ruimte.
Voorkom doorsijpeling in de grond.
Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.
Niet samen met zuren bewaren.
In goed gesloten verpakking bewaren.
Achter slot en grendel bewaren en alleen toegankelijk voor technische experts of hun assistenten.
Tegen bevriezing beschermen.
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)):
De bestanddelen van het mengsel zijn niet met een blootstellingsgrenswaarde gereguleerd.

Kiezelzuur, natriumzout (MR>3,2 brokken) (CAS: 1344-09-8):

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	0,8 mg/kg lgw/dag	geen gegevens	0,8 mg/kg lgw/dag	geen gegevens	1,38 mg/m³
Werknemer	Lokaal	geen gegevens	geen gegevens	geen gegevens	geen gegevens	geen gegevens	geen gegevens
	Systemisch	geen gegevens	geen gegevens	geen gegevens	1,59 mg/kg lgw/dag	geen gegevens	5,61 mg/m³

PNEC waarden		
Compartiment	Waarde	Opmerking
Zoetwater	7,5 mg/l	geen notities
Zeewater	1 mg/l	geen notities
Zoetwatersedimenten	geen gegevens	geen notities
Zeewatersedimenten	geen gegevens	geen notities
Zuiveringsinstallatie (STP)	348 mg/l	geen notities
Onderbroken versie	7,5 mg/l	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:**

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van dierenvoeder.
Verwijder de besmette kleding en was deze alvorens opnieuw te gebruiken.
Niet eten, drinken of roken wanneer u dit product verwerkt.
Vermijd contact met de ogen en de huid.
Reinig de huid grondig na het werk en voor pauzes.

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 chemische beschermende handschoenen (EN 374).
   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.
   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.
   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, chemisch bestendige beschermende werkkleding (EN 14605) en laarzen.
3. **Bescherming van de ademhalingswegen:** Gebruik bij onvoldoende ventilatie een luchtzuiverend ademhalingstoestel met een deeltjesvoorfilter, type AP2.
4. **Thermische gevaren:** Geen thermische gevaren bekend.

8.2.3. **Beheersing van milieublootstelling:**

Voorkom dat het product in de riolering, het oppervlaktewater, het grondwater en de bodem terechtkomt.
Spoelvloeistoffen afvoeren volgens plaatselijke en landelijke voorschriften.

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	transparante
3.	Geur, geurdrempelwaarde	reukloos
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	niet brandbaar
9.	Zelfontbrandingstemperatuur	product is niet zelf ontstekend
10.	Ontledingstemperatuur	geen gegevens*
11.	pH	11,5 – 12,5 (20 °C)
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	1,35 g/cm^3 (20 °C)

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: Niet 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:**
Stabiel onder normale omstandigheden.

10.2. **Chemische stabiliteit:**
Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. **Mogelijke gevaarlijke reacties:**
Geen gevaarlijke reacties bekend.

10.4. **Te vermijden omstandigheden:**
Hitte, vlammen en andere ontstekingsbronnen.
Vochtigheid.

10.5. **Chemisch op elkaar inwerkende materialen:**
Ammoniumzouten, aluminium, tin, lood, zink.

10.6. **Gevaarlijke ontledingsproducten:**
Kan omvatten, maar is niet beperkt tot: koolstofoxiden, ammoniakgas, waterstofgas.

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 ernstige brandwonden en oogletsel.
Ernstig oogletsel/oogirritatie: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
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.

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:
Kiezelzuur, natriumzout (MR>3,2 brokken) (CAS: 1344-09-8):
Acute toxiciteit:
LD_{50} (oraal, rat): 3400 mg/kg lgw
LC50 (inademing, rat): > 2,06 g/cm^3
LD50 (dermaal, konijn):> 5000 mg/kg lgw

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 ernstige brandwonden en 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: Het product bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld overeenkomstig artikel 59, lid 1, van REACH voor 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 in een concentratie gelijk aan of hoger dan 0,1%.
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:
Kiezelzuur, natriumzout (MR>3,2 brokken) (CAS: 1344-09-8):
EC50 (Danio rerio): 1108 mg/l/96 h (Na, RM 3.46)
EC50 (Daphnia magna): 1700 mg/l/48 h (Na, RM 3.46)
EbC50 (Scenedesmus subspicatus): 207 mg/l/72 h
ErC50 (Scenedesmus subspicatus): >345 mg/l/72 h (Na, RM 3.46)

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:
Het product bevat geen ingrediënten die worden beschouwd als persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT) of zeer persistent en zeer bioaccumulerend (zPzB) bij niveaus van 0,1% of hoger.

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 voor 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 in een concentratie gelijk aan of hoger dan 0,1%.

12.7. Andere schadelijke effecten:
Product niet in grondwater, oppervlaktewater of in de riolering terecht laten komen.
Gevaar voor drinkwater zelfs bij uitloop van kleine hoeveelheden in de grond.
Mag het rioolwater of de afvoersloot niet onverdund of niet geneutraliseerd bereiken.
Afspoelen van grotere hoeveelheden in afvoeren of het aquatisch milieu kan leiden tot verhoogde pH-waarden. Een hoge pH-waarde schaadt het waterorganisme. Bij de verdunning van het gebruiksniveau wordt de pH-waarde aanzienlijk verlaagd, zodat na het gebruik van het product het waterige afval, geleegd in afvoeren, slechts laag watergevaarlijk is.

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.
Niet samen met huishoudelijk afval verwijderen.
Afval niet in de gootsteen werpen.
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.
De verpakking kan na het reinigen worden hergebruikt of gerecycled.

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:
Verordening (EU) Nr. 1357/2014 van de Commissie betreffende afvalstoffen:
HP 8 Corrosief

RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

14.1. VN-nummer of ID-nummer:
UN 1760

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:
ADR: BIJTENDE VLOEISTOF, N.E.G.
IMDG; IATA: CORROSIVE LIQUID, N.O.S.

14.3. Transportgevarenklasse(n):
8 Bijtende stoffen (corrosieve stoffen)
Etiketten: 8

14.4. Verpakkingsgroep:
III

14.5. Milieugevaren:
Niet van toepassing.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:
Waarschuwing: Bijtende stoffen (corrosieve stoffen)
ADR: Identificatienummer van het gevaar (Kemler-code): 80
Beperkte hoeveelheden (LQ): 5L
Uitgezonderde hoeveelheden (EQ): E1
Maximale netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml
Maximale netto hoeveelheid per buitenverpakking: 1000 ml
Vervoerscategorie: 3
Tunnelbeperkings code: E
IMDG: EMS-nummer: F-A, S-B
Opslagcategorie A
Opslagcode SW2 Vrij van woonruimten.
Beperkte hoeveelheden (LQ): 5L
Uitgezonderde hoeveelheden (EQ): E1
Maximale netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml
Maximale netto hoeveelheid per buitenverpakking: 1000 ml
Vervoerscategorie: 3

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.

Richtlijn 2012/18/EU:
Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I
Geen van de ingrediënten is vermeld.

VERORDENING (EG) nr. 1907/2006 – BIJLAGE XVII: Beperkingsvoorwaarden: Vermelding 3

RICHTLIJN 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur - Bijlage II:
Geen van de ingrediënten is vermeld.

Verordening (EU) nr. 2019/1148 over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven - Bijlage I en II:
Geen van de ingrediënten is vermeld.

Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren:
Geen van de ingrediënten is vermeld.

Verordening (EG) nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren:
Geen van de ingrediënten is vermeld.

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 (10-4-2024, versie 2, EN).

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

Classificatie	Methode
Huidcorrosie/-irritatie, gevarencategorie 1 – H314	De indeling van het mengsel is over het algemeen gebaseerd op de berekeningsmethode met behulp van stofgegevens volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008.
Ernstig oogletsel/oogirritatie, gevarencategorie 1 – H318	De indeling van het mengsel is over het algemeen gebaseerd op de berekeningsmethode met behulp van stofgegevens volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008.

Relevante gevarenaanduidingen (code en volledige tekst) van Rubrieken 2 en 3:
H314 – Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318 – Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Raadgevingen met betrekking tot bijscholingscursussen: Passende training over veiligheid bij het hanteren, opslaan en omzetten van het product moet aan de werknemers worden gegeven op basis van alle bestaande informatie.

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 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



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

1.1. **Productidentificatie:**
Penetron ARC (Part A Powder)

1.2. **Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik:**
Specifieke coating voor anaerobe omstandigheden, 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)
8002 5500, vanuit Groothertogdom Luxemburg

RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

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

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

Niet beschouwd als een gevaarlijk mengsel.

Gevarenaanduidingen: Geen gevarenaanduidingen.

2.2. **Etiketteringselementen:**

Gevarenaanduidingen: Geen gevarenaanduidingen.

Veiligheidsaanbevelingen:
P102 – Buiten het bereik van kinderen houden.

EUH 210 – Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

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: Geen van de ingrediënten is vermeld.

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	Gevaren-aanduiding
Kwarts (SiO_2)*/**	14808-60-7	238-878-4	-	45 – 55	-	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 (SiO2): Bevat minder dan 1% respirabel kwarts (ø <50 mm).

RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. **Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen:**
Algemene informatie: Onmiddellijk alle kleding die verontreinigd is door het product uittrekken. Breng getroffen personen in de frisse lucht. Bel in alle gevallen een arts.

INSLIKKEN:
Acties:
- De mond spoelen en veel water drinken.
- Geen braken opwekken.
- Raadpleeg een arts of een antigifcentrum.

INADEMING:
Acties:
- Als ademhalen moeilijk is, breng het slachtoffer in de frisse lucht.
- Herstel de ademhaling.
- Warm en stabiel bewaren.
- 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.
- Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter 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.
- Vermijd sterk waterstraalrisico op schade aan het hoornvlies, raadpleeg een arts.

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:**

CO_2, poeder of waternevel. Bestrijd grotere brand met schuim.

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.

6.1.2. **Voor de hulpdiensten:**

Draag persoonlijke beschermingsmiddelen.
Houd onbeschermde personen uit de buurt.
Vermijd contact met de huid, de ogen en met kledingstukken.
Zorg voor voldoende ventilatie.
Vermijd het inademen van stof.
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:**

Zuig of veeg het materiaal op en plaats het in een daartoe aangewezen, gelabelde afvalcontainer.
Verwijder het verzamelde afval zoals beschreven in Rubriek 13.

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 het inademen van stof.
Vermijd contact met de huid, de ogen en met kledingstukken.
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.
Voorkom de vorming van stof.
Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

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.
Verwijderd houden van direct zonlicht.
Bewaren op een koele plaats.
In goed gesloten verpakking bewaren.
Tegen bevriezing beschermen.
Uit de buurt 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)):
Kwarts (SiO_2) (CAS: 14808-60-7): 0,1 mg/m^3 (inadembaar stof)

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:**
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:**
De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen moeten bij de omgang met chemicaliën in acht worden genomen.
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van dierenvoeder.
Vermijd het inademen van stof.
Zorg voor voldoende ventilatie tijdens het gebruik.
Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
Vermijd contact met de ogen en de huid.
Reinig de huid grondig na het werk en voor pauzes.
Verontreinigde kleding en beschermende uitrusting verwijderen vóór het betreden van eetruimten.

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 die bestand zijn tegen chemicaliën (EN 374).
    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.

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.
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:** Als de ventilatie onvoldoende is om de stofniveaus onder de blootstellingslimieten te houden, gebruik dan een ademhalingsbeschermingsapparaat van type A.
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
2.	Kleur	gebroken wit
3.	Geur, geurdrempelwaarde	reukloos
4.	Smeltpunt/vriespunt	geen gegevens*
5.	Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	geen gegevens*
6.	Ontvlambaarheid	niet brandbaar
7.	Onderste en bovenste explosiegrens	geen gegevens*
8.	Vlampunt	geen gegevens*
9.	Zelfontbrandingstemperatuur	product is niet zelf ontstekend
10.	Ontledingstemperatuur	geen gegevens*
11.	pH	8 – 10 (20 °C)
12.	Kinematische viscositeit	niet van toepassing
13.	Oplosbaarheid in het water in andere oplosmiddelen	gedeeltelijk mengbaar geen gegevens*
14.	Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	geen gegevens*
15.	Dampspanning	niet van toepassing
16.	Dichtheid en/of relatieve dichtheid	2,65 g/cm^3 (20 °C)
17.	Relatieve dampdichtheid	niet van toepassing
18.	Deeltjeskenmerken	zie rubriek 3

9.2. **Overige informatie:**

9.2.1. **Informatie inzake fysische gevarenklassen:**
Ontploffingseigenschappen: Product vormt geen explosiegevaar.

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:**
Reageert langzaam met water onder vorming van silicaten en calciumhydroxide.

10.2. **Chemische stabiliteit:**
Stabiel onder normale omstandigheden.
Stabiel bij omgevingstemperatuur.

10.3. **Mogelijke gevaarlijke reacties:**
Geen gevaarlijke reacties bekend.

10.4. **Te vermijden omstandigheden:**
Vermijd hitte, vlammen, vonken en andere ontstekingsbronnen.
Vocht.

10.5. **Chemisch op elkaar inwerkende materialen:**
Reactief of onverenigbaar met de volgende materialen: oxiderende materialen, zuren, aluminium en ammoniumzout. Giftige gassen of dampen kunnen vrijkomen afhankelijk van het betrokken zuur. Reageert met zuren, aluminiummetalen en ammoniumzouten. Aluminiumpoeder en andere alkali- en aardalkali-elementen reageren in natte mortel of beton, waarbij waterstofgas vrijkomt. Silica reageert heftig met krachtige oxidatiemiddelen zoals fluor, boortrifluoride, chloortrifluoride, mangaan trifluoride en zuurstof difluoride wat kan leiden tot brand en/of explosies.

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: 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.

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

11.1.2. **Relevante toxicologische eigenschappen:**
Geen gegevens beschikbaar.

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:**
Het mengsel is niet geclassificeerd als gevaarlijk voor het milieu.

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: Geen van de ingrediënten is vermeld.

12.7. **Andere schadelijke effecten:**
Niet bekend als gevaarlijk voor water.

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.
Niet samen met huishoudelijk afval verwijderen.
Afval niet in de gootsteen werpen.
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:**
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.

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 issued by the manufacturer (24-12-2021, versie 2, 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: Geen relevante verklaringen.

Raadgevingen met betrekking tot bijscholingscursussen: Passende training over veiligheid bij het hanteren, opslaan en omzetten van het product moet aan de werknemers worden gegeven op basis van alle bestaande informatie.

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 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

