

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

- 1.1. **Productidentificatie:**
XBEE Enzyme Fuel Technology
- 1.2. **Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik:**
Lage geur, oplosmiddelhoudende basis, brandstofadditief voor professioneel gebruik.
Geïdentificeerd gebruik: Verbetering en reiniging van de brandstoffen.
- 1.3. **Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad:**

Informatie over de distributeur/importeur:
XBEE SA
8, am Wapp
3841 Schiffange
Luxemburg
Tel.: +352 691 6689 00
- 1.3.1. Naam verantwoordelijke persoon: **XBEE SA**
E-mail: customerservice@xbec.com
- 1.4. **Telefoonnummer voor noodgevallen:**
Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)
Tel: 030-274 8888

RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

- 2.1. **Indeling van het mengsel:**
Classificatie overeenkomstig Verordening 1272/2008/EG (CLP):
Aspiratiegevaar, gevarencategorie 1 – H304
- Waarschuwing **H-zinnen:**
H304 – Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
- 2.2. **Etiketteringselementen:**
Onderdelen die het risico definiëren: Destillaten (aardolie), met zuur behandelde lichte fractie; Kerosine — niet gespecificeerd

GHS08



GEVAAR

Waarschuwing **H-zinnen:**
H304 – Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

Voorzorgsmaatregelen **P-zinnen:**

P260 – Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

P262 – Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden.

P301 + P310 – NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

P331 – GEEN braken opwekken.

P501 – Inhoud/verpakking afvoeren naar een gevaarlijk of speciaal afvalcentrum dat in overeenstemming is met de plaatselijke, nationale en/of internationale voorschriften.

- 2.3. **Andere gevaren:**
Dit product is ontvlambaar en brandbaar bij verhitting.

Kan irritatie van de huid en ogen veroorzaken.
 Kan misselijkheid, hoofdpijn, irritatie en coma veroorzaken bij inademing van grote hoeveelheden damp.
 Kan gevaarlijke effecten hebben op in het water levende organismen.
 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling: geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1. **Stoffen:**

Niet van toepassing.

3.2. **Mengsels:**

Chemische kenmerken: Dit product is een mengsel van zuivere kerosine en natuurlijk enzymproduct.

Omschrijving	CAS-nummer	EG-nummer / ECHA lijst nummer	REACH-registratie nummer	Conc. (%)	Classificatie overeenkomstig Verordening 1272/2008/EG (CLP)		
					Gevaren-pictogrammen	Gevaren-categorie	H-zinnen
Destillaten (aardolie), met zuur behandelde lichte fractie; Kerosine — niet gespecificeerd Volgnummer: 649-422-00-2	64742-47-8	265-149-8	-	> 99	GHS08 Gevaar	Asp. Tox. 1	H304
Organische verbindingen*	-	-	-	< 1	-	niet geclassificeerd	-

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

De volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek 16.

RUBRIEK 4: ERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. **Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen:**

Algemene informatie:

In geval van ernstige of aanhoudende klachten, bel een arts of vraag om dringende medische hulp.

Bescherming van eerstehulpverleners:

Overweeg de bescherming van eerstehulpverleners tijdens een levensreddende operatie. Gebruik persoonlijke beschermingsuitrusting (zie rubriek 8).

INSLIKKEN:

Acties:

- Wek geen braken op.
- Als er braken optreedt, moet het hoofd van de patiënt onder het heupniveau worden gehouden om te voorkomen dat het braaksel in de luchtwegen wordt gezogen.
- Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.
- Dien bewusteloze personen niets oraal toe.

INADEMING:

Acties:

- Bij het vrijkomen van dampen of nevels moet de verontreinigde ruimte onmiddellijk worden verlaten.
- Bij ademhalingsmoeilijkheden voor kunstmatige beademing zorgen.
- Medische hulp vragen.

CONTACT MET DE HUID:

Acties:

- Vuile kleding uittrekken en de aangetaste lichaamsdelen met zeep of een zacht schoonmaakmiddel en grote hoeveelheden water gedurende minstens 15 minuten wassen.
- Raadpleeg een arts als er irritatie optreedt.

OOGCONTACT:

Acties:

- Bij contact met de ogen zorgvuldig afspoelen met water tijdens de patiënt de oogleden wijd open houdt (minstens 15 minuten).
- Raadpleeg een oogarts als er sprake is van irritatie.

- 4.2. **Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:**
Kan oog- of huidirritatie veroorzaken. Kan misselijkheid, hoofdpijn, irritatie en coma veroorzaken bij aanzienlijke inademing van dampen. Inademing van de stof kan leiden tot longoedeem. Er kan ernstige longontsteking zich snel ontwikkelen.
- 4.3. **Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling:**
Geen speciale behandeling; symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMATREGELEN

- 5.1. **Blusmiddelen:**
- 5.1.1. **Geschikte blusmiddelen:**
CO₂, droge chemische poeder, schuim, waternevel.
- 5.1.2. **Ongeschikte blusmiddelen:**
Gebruik geen waterstraal.
- 5.2. **Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt:**
Blootstelling aan hitte kan leiden tot het vrijkomen van gevaarlijke dampen, roet en koolstofdioxiden. Het product is licht ontvlambaar. Dampen/luchtmengsels kunnen explosief zijn. Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen ontbranden op grote afstand van de emitterende bron.
- 5.3. **Advies voor brandweerlieden:**
Koel aan brand blootgestelde voorwerpen af met waternevel. Voorkom dat bluswater in de riolering, waterlopen en grondwater terechtkomt. Niet binnengaan of blijven in gevaarlijke gebieden zonder chemisch beschermende kleding (beschermende kleding, handschoenen, laarzen) of zonder onafhankelijke ademhalingsapparatuur met overdruk.

RUBRIEK 6: MATREGELEN 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. Elimineer alle ontstekingsbronnen. Raak het gemorste product niet aan en loop er niet doorheen. Zie rubriek 8 voor informatie over persoonlijke beschermingsmiddelen.
- 6.1.2. **Voor de hulpdiensten:**
Breng het personeel naar een veilige plaats. Zorg voor voldoende ventilatie. Verwijder de ontstekingsbronnen. Stop het lek als u dit zonder risico kunt doen. Vermijd het inademen van dampen en het contact met de huid en de ogen. Ventileer de ruimte in voldoende mate. Bescherm het personeel dat actie onderneemt met ademhalingsmaskers, kleding, handschoenen en veiligheidsschoenen. Neem alle passende maatregelen om eerstehulpverleners te beschermen tegen brand, explosie en inademing, met name door het gebruik van ademhalingsbescherming. Zorg ervoor dat strenge hygiënevoorschriften worden toegepast voor personen die in contact komen met het product. Gebruik persoonlijke beschermingsuitrusting.
- 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. Verwijder geen reinigingswater in de afvoer. Het teruggewonnen product niet in het milieu lozen.
- 6.3. **Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**
Bewaar het product in de verpakking. Verzamel het gemorste product met behulp van een niet-ontvlambaar inert absorptiemiddel. De resten in vaten leggen om ze te verwijderen in overeenstemming met de geldende voorschriften. Was de verontreinigde zone met veel water.
- 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:**
De gebruikelijke hygiënevoorschriften dienen in acht te worden genomen. Verwijderd houden van eten en drinken, waaronder die voor dieren. Vermijd contact met de huid, de ogen en met kledingstukken. Vermijd het inademen van dampen, spray, nevel en gassen. Gebruik de vereiste persoonlijke beschermingsmiddelen. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Plaats geen doeken die in het product zijn gedrenkt in de zakken van kleding. Verontreinigde kleding aan het einde van de werkdag vervangen. Handen wassen vóór pauzes en onmiddellijk na omgaan met het product. Verontreinigde kleding en schoenen verwijderen.
- Technische maatregelen:**
Zorg voor voldoende algemene ventilatie. Aanbevelingen voor een geveenvrije omgang: gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen. Handschoenen moeten regelmatig worden geïnspecteerd en vervangen indien ze versleten, gespleten of verontreinigd zijn. Zie rubriek 8 voor informatie over persoonlijke beschermingsmiddelen.
- Voorschriften voor brand- en ontploffingsgevaar:**
Behandel het product uit de buurt van mogelijke brandhaarden (open vuur, vonken, vlambogen, enz.) en hitte (warme spruitstukken of scheidingswanden).
- 7.2. **Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten:**
Voorwaarden voor veilige opslag:

Bewaar de containers goed gesloten in een goed geventileerde en koele ruimte uit de buurt van ontstekingsbronnen.

Chemisch op elkaar inwerkende materialen: zie rubriek 10.5. Houd onverenigbare materialen uit de buurt van het product.

Materiaaltype voor verpakking: staal, PVC. Gebruik alleen vaten, afdichtingen en leidingen die bestand zijn tegen koolwaterstoffen.

7.3. Specifiek eindgebruik:

Er is geen speciale handleiding beschikbaar.

RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Controleparameters:

Beroepsmatige blootstellingslimieten (Regeling van de Staatssecretaris van Sociale Zaken en Werkgelegenheid van 13 juli 2018, 2018-0000118517 tot wijziging van de Arbeidsomstandighedenregeling in verband met de implementatie van Richtlijn 2017/164 in Bijlage XIII):

De bestanddelen van het mengsel zijn niet met een blootstellingsgrenswaarde gereguleerd.

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 opmerking(en)
Zeewater	geen gegevens	geen opmerking(en)
Sediment (zoetwater)	geen gegevens	geen opmerking(en)
Zeewater sediment	geen gegevens	geen opmerking(en)
Zuiveringsinstallatie (STP)	geen gegevens	geen opmerking(en)
Onderbroken versie	geen gegevens	geen opmerking(en)
Secundaire vergiftiging	geen gegevens	geen opmerking(en)
Bodem	geen gegevens	geen opmerking(en)

8.2. 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. Technische maatregelen treffen om de blootstellingslimieten op het werk in acht te nemen. Zorg voor voldoende ventilatie (plaatselijke afzuiging, goede algemene ventilatie). Overweeg om oogspoelfontein in de directe nabijheid van de werkplek ter beschikking te stellen. Voorkom dat het product in de riolering, waterlopen en bodem terechtkomt.

8.2.2. Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen:

Alle gebruikelijke beschermingsmaatregelen moeten worden ingesteld en uitgevoerd voor het gebruik van de persoonlijke beschermingsmiddelen. Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen die schoon en goed werkend zijn. Verwijder vervuilde kleding. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Was altijd uw handen na gebruik.

1. **Bescherming van de ogen/hetgezicht:** gebruik een veiligheidsbril met zijdelingse bescherming (EN 166).

2. **Bescherming van de huid:**

a. **Bescherming van de handen:** gebruik handschoenen die chemisch resistent en waterdicht zijn (EN 374).

b. **Andere:** gebruik beschermende kleding en laarzen om contact met dit product te vermijden.

3. **Bescherming van de ademhalingswegen:** als er nevels of dampen ontstaan dan gebruik ademhalingsapparatuur met een patroon voor organische dampen in combinatie met een deeltjesvoorfilter (gecombineerd type A/P-filter (EN 141/EN 143).

4. **Thermische gevaren:** geen thermische gevaren bekend.

8.2.3. Beheersing van milieublootstelling:

Voorkom dat het product in de riolering, waterlopen en bodem terechtkomt.

De voorschriften genoemd onder punt 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:	transparante, kleurloze vloeistof
2. Geur:	licht oplosmiddel, brandstofgeur
3. Geurdrempelwaarde:	geen gegevens*
4. pH:	niet van toepassing
5. Smelt-/vriespunt:	geen gegevens*
6. Beginkookpunt en kooktraject:	177 °C (760 mmHg)
7. Vlampunt:	82 °C (ASTM D 93/A)
8. Verdampingssnelheid:	geen gegevens*
9. Ontvlambaarheid (vast, gas):	geen gegevens*
10. Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden:	lagere ontvlambaarheid limiet: 0,9 % vol.
11. Dampspanning:	geen gegevens*
12. Dampdichtheid:	geen gegevens*
13. Relatieve dichtheid:	geen gegevens*
14. Oplosbaarheid/-heden:	onoplosbaar in water
15. Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water:	geen gegevens*
16. Zelfontbrandingstemperatuur:	geen gegevens*
17. Ontledingstemperatuur:	geen gegevens*
18. Viscositeit:	geen gegevens*
19. Ontploffingseigenschappen:	dampen/luchtmengsels kunnen explosief zijn
20. Oxiderende eigenschappen:	geen gegevens*

9.2. Overige informatie:

Dichtheid bij 15 °C: 0,795 g/cm³

*: 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:

Het product is stabiel bij normale omstandigheden van hantering en opslag.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties:

Geen gevaarlijke reacties bekend.

10.4. Te vermijden omstandigheden:

Vermijd vlammen, hitte en ontstekingsbronnen. Vermijd het contact met niet-compatibele materialen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen:

Sterke oxidatiemiddelen. Niet aanbevolen materialen: sommige kunststoffen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten:

De thermische afbraak van het mengsel kan leiden tot het vrijkomen van gevaarlijke stoffen zoals koolmonoxide, kooldioxide en verschillende organische verbindingen.

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

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

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

STOT-herhaalde blootstelling: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Aspiratiegevaar: Kan dodelijk zijn indien ingeslikt of in luchtwegen ingedrongen

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:

Acute blootstelling: Irritatie van de keelholte, slokdarm, maag en darmen met slijm, oedeem en zweren, diarree, hartstilstand, onderdrukking van het centrale zenuwstelsel; chemische longontsteking in geval van braken en aspiratie in de longen.

→ Inademing:

Acute blootstelling: Irritatie van neus en luchtwegen, duizeligheid, slechte coördinatie, hoofdpijn, verlies van eetlust, misselijkheid, verwarring, onderdrukte zenuwstelsel, coma, getroffen hersengebied, chemische longontsteking, longoedeem, bloedingen, dood.

Chronische blootstelling: Kan visuele storingen veroorzaken.

→ Huidcontact:

Acute blootstelling: Kan irritatie en effecten op het centrale zenuwstelsel veroorzaken.

Chronische blootstelling: Kan irritatie en uitdroging, gevoeligheid of dermatitis bij herhaald contact veroorzaken.

→ Oogcontact:

Acute blootstelling: Kan irritatie, scheuren, roodheid en zwelling van de ogen veroorzaken.

Chronische blootstelling: Kan irritatie en conjunctivitis veroorzaken.

11.1.4. Symptomen met betrekking tot de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen:

Inslikken: Inademing van de stof kan leiden tot longoedeem. Er kan ernstige longontsteking zich snel ontwikkelen.

Inademing: Kan misselijkheid, hoofdpijn en coma veroorzaken bij aanzienlijke inademing van dampen.

Contact met de huid: Kan irritatie aan de huid veroorzaken.

Oogcontact: Kan irritatie aan de ogen veroorzaken.

11.1.5. Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling:

Kan dodelijk zijn indien ingeslikt of in luchtwegen ingedrongen

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:

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria. Er is op dit moment geen onderzoek gedaan naar dit mengsel. Het hoofdbestanddeel van dit mengsel is niet direct giftig voor in het water levende organismen.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid:

Het hoofdbestanddeel van het mengsel is afbreekbaar. Eindbevattende eenheid: lucht.

12.3. Bioaccumulatie:

Geen gegevens beschikbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem:

Geen gegevens beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:

Geen gegevens beschikbaar.

12.6. Andere schadelijke effecten:

Schadelijke effecten op lange termijn voor waterorganismen door de uitwisseling van oppervlaktegas te verminderen (het mengsel drijft op het wateroppervlak). Niet op natuurlijk water of op de grond lozen.

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 als gevaarlijk afval.

Verwijder de inhoud/verpakking in een erkende verbrandingsinstallatie.

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:

Lege containers moeten naar een goedgekeurde locatie worden gebracht voor afvalverwerking en vervolgens worden afgevoerd of gerecycled. Verontreinig de grond, het oppervlak en het ondergrondse water niet.

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 als gevaarlijk goed aangeduid in de transportverordeningen.

- 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:**
Geen relevante informatie verkrijgbaar.
- 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 1999/45/EG en houdende intrekking van Verordening (EEG) nr. 793/93 van de Raad en Verordening (EG) nr. 1488/94 van de Commissie alsmede Richtlijn 76/769/EEG van de Raad en de Richtlijnen 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG en 2000/21/EG 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 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006.
- VERORDENING (EU) 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).
- 15.2. **Chemischeveiligheidsbeoordeling:** niet beschikbaar.

RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

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

Geraadpleegde literatuur / bronnen:

Engelse versie van het veiligheidsinformatieblad (1-7-2019, versie 6),

Methoden gebruikt voor de classificatie volgens Verordening 1272/2008/EG:

Classificatie	Methode
Aspiratiegevaar, gevarencategorie 1 – H304	Gebaseerd op berekeningsmethode

De volledige tekst van de H-zinnen zoals deze voorkomt in punt 2 en 3 van het Veiligheidsinformatieblad:

H304 – Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

Raadgevingen met betrekking tot bijscholingscursussen:

Plan voor personeelsinstructie met betrekking tot risico's en voorzorgsmaatregelen bij een ongeval.

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 bulkkladingen.
IUCLID: Internationale Databank voor uniforme informatie over chemische stoffen.
IUPAC: Internationale Unie voor Zuivere en Toegepaste Chemie.
Kow: Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water.
LC50: Dodelijke concentratie met als gevolg een sterftcijfer van 50 %.
LD50: Dodelijke dosis, resulterend in een sterftcijfer van 50 % (mediane dodelijke dosis).
LoW: Lijst van afvalstoffen.
LOEC: Laagste concentratie waarbij een effect werd vastgesteld.
LOEL: Laagste dosis of concentratie waarbij een effect werd vastgesteld.
NOEC: Er is geen waargenomen effectconcentratie.
NOEL: Dosis waarbij geen effect werd vastgesteld.
NOAEC: Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld.
NOAEL: Dosis waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld.
OECD: Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling.
OSHA: Administratie voor veiligheid en gezondheid op het werk.
PBT: Persistent, bio-accumulatief en toxisch.
PNEC: Voorspelde concentratie zonder effecten.
QSAR: Kwantitatieve structuur activiteitrelatie.
REACH: Regelgeving 1907/2006/EC inzake de Registratie, Evaluatie, Autorisatie en Beperking van Chemische stoffen.
RID: Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen.
SCBA: Onafhankelijk ademhalingsapparaat.
SDS: Veiligheidsinformatieblad.
STOT: Specifieke doelorgaan toxiciteit.
SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen.
UN: Verenigde Naties.
UVCB: Chemische stoffen met een onbekende of variabele samenstelling, complexe reactieproducten en biologische materialen.
VOC: Vluchtige organische stoffen.
vPvB: zeer persistent en zeer bioaccumulerend (zPzB).

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

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

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

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

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

Safety data sheet was prepared by:
MSDS-Europe
International branch of ToxInfo Kft.

Professional help regarding the explanation of
the safety data sheet:
+36 70 335 8480; info@msds-europe.com



Safety data sheet was reviewed by:
Intertek
MSDS Conformity Review dpt.

Report number: RAPS19001831 dated on July 29, 2019
+33 2 78 94 01 78; Chloé Boutrois

