

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

1.1. Productidentificatie:

CU CONTROL

UFI: FENV-CoRo-500J-YQJ3

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

Cu controle Industriële laserwaterbehandeling voor systeemkoelers voor industrieel gebruik.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad:

Informatie over de distributeur:

Richardson Electronics Benelux BV

Kruisweg 811, Building IV

Hoofddorp, 2132 NG

Nederland

Tel: (1)630-208-2683

1.3.1. Naam verantwoordelijke persoon:

Daniel Rafdahl

E-mail:

danr@rell.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)

Tel: +31 (0)88 755 8000 (24 uur per dag en 7 dagen in de week)

Chemtrec: +351 308 801 773

RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. Indeling van de stof of het mengsel:

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

Acute orale toxiciteit, gevarencategorie 4 – H302

Ernstig oogletsel/oogirritatie, gevarencategorie 2 – H319

Voortplantingstoxiciteit, gevarencategorie 2 – H361

Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, gevarencategorie 2 – H411

Gevarenaanduidingen:

H302 – Schadelijk bij inslikken.

H319 – Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H361 – Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.

H411 – Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2. Etiketteringselementen:

Onderdelen die het risico definiëren: **Methyl-1H-benzotriazol; 1H-Benzotriazol**

GHS07



GHS08



GHS09



WAARSCHUWING

Gevarenaanduidingen:

H302 – Schadelijk bij inslikken.

H319 – Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H361 – Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.

H411 – Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen:

P102 – Buiten het bereik van kinderen houden.

P202 – Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.

P273 – Voorkom lozing in het milieu.

P280 – Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming.

P308 + P313 – NA (mogelijke) blootstelling: Zoek medisch advies/hulp.

P301 + P312 + P330 – NA INSLIKKEN: Bij onwel voelen een VERGIFTIGINGSCENTRUM/ een arts raadplegen. De mond spoelen.

P305 + P351 + P338 – BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig spoelen met water gedurende enkele minuten. contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; Blijf verder spoelen.

P501 – Inhoud/verpakking afvoeren naar overeenstemming met de plaatselijke/nationale regelgeving.

2.3. Andere gevaren:

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

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling: Dit mengsel bevat geen bestanddelen die worden beschouwd als persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT), of zeer persistent en sterk bioaccumulerend (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger in overeenstemming met bijlage XIII van Verordening 1907/2006/EG.

Hormoonontregelende eigenschappen: Het mengsel bevat geen bestanddelen die worden geacht hormoonontregelende eigenschappen te hebben overeenkomstig Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie in gehalten van 0,1% of hoger.

RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1. Stoffen:

Niet van toepassing.

3.2. Mengsels:

Omschrijving	CAS-nummer	EG-nummer / ECHA lijst nummer	REACH registratie nummer	Conc. (%)	Classificatie volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP)		
					Pictogram, signaalwoord	Gevarenklasse en -categorie	Gevarenaanduiding
Methyl-1H-benzotriazol* Catalogusnummer: 613-351-00-5	29385-43-1	249-596-6	-	35 - 45	GHS07 GHS08 GHS09 Waarschuwing	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Repr. 2 Aquatic Chronic 2	H302 H319 H361 H411
1H-Benzotriazol* Catalogusnummer: 613-350-00-X	95-14-7	202-394-1	-	35 - 45	GHS07 GHS09 Waarschuwing	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H302 H319 H411
Water	7732-18-5	231-791-2	-	10 - 30	-	niet geclassificeerd	-

*: Geclassificeerd door de fabrikant, wat een andere classificatie naast de classificatie zoals opgegeven door verordening (EG) nr. 1272/2008 bevat.

Het bevat geen andere stof die als gevaarlijk voor de gezondheid of het milieu wordt beschouwd of de concentratie ervan bereikt niet het niveau dat in de desbetreffende wetgeving is gespecificeerd en hoeft daarom niet in het veiligheidsinformatieblad te worden opgenomen.

Voor de volledige tekst van gevarenaanduidingen, zie Rubriek 16.

RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. **Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen:**

Algemene informatie: Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (waar mogelijk het etiket of het veiligheidsinformatieblad tonen). NA (mogelijke) blootstelling: Zoek medisch advies/hulp. Toon dit materiaal aan de dienstdoende arts. Verlaat de gevaarlijke zone.

INSLIKKEN:

Acties:

- De mond spoelen.
- GEEN braken opwekken.
- Onmiddellijk een antigifcentrum of arts raadplegen.
- Als braken op natuurlijke wijze optreedt, laat het slachtoffer dan voorover leunen om het risico op aspiratie te verkleinen.
- Dien nooit iets via de mond toe aan iemand die buiten bewustzijn is.

INADEMING:

Acties:

- De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
- Bij onwel voelen een vergiftigingcentrum of een arts raadplegen.

CONTACT MET DE HUID:

Acties:

- verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
- Spoel de huid met water/douche gedurende minstens 15 minuten.
- Bel een gifcentrum of arts als irritatie ontstaat of aanhoudt.
- Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

OOGCONTACT:

Acties:

- Voorzichtig spoelen met water gedurende minstens 15 minuten.
- Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk.
- blijven spoelen.
- Bij aanhoudende oogirritatie: Zoek medisch advies/hulp.

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

Schadelijk bij inslikken.

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Kan mogelijk de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.

Inademing: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Tekenen/symptomen kunnen zijn: brandende pijn in neus en keel, hoesten.

Huid: Veroorzaakt huidirritatie. Tekenen/symptomen kunnen zijn: plaatselijke roodheid, zwelling, jeuk.

Ogen: Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Tekenen/symptomen kunnen zijn: roodheid, zwelling, pijn, tranen.

Inslikken: Kan irritatie van het maagdarmkanaal. Tekenen/symptomen kunnen zijn: buikpijn, maagklachten, misselijkheid, braken en diarree.

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

Geen speciale behandeling; symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. **Blusmiddelen:**

5.1.1. **Geschikte blusmiddelen:**

CO₂, schuim, droog poeder; Voor grotere branden moet een waternevel worden gebruikt.

5.1.2. **Ongeschikte blusmiddelen:**

Geen ongeschikte blusmiddelen bekend, behalve dat het product kan spatten boven 100°C.

5.2. **Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt:**

Bij brand kunnen irriterende, corrosieve en/of giftige gassen ontstaan. Afvloeiing van bluswater of verdunningswater kan corrosief en/of giftig zijn en vervuiling veroorzaken.

Verbrandingsproducten: Vorming van koolmonoxide, kooldioxide en andere giftige gassen in geval van brand of tijdens thermische ontleding.

5.3. **Advies voor brandweerlieden:**

Huidcontact vermijden. De effecten van een contact of inademing kunnen worden uitgesteld.

Draag een onafhankelijk ademhalingsapparaat (SCBA).

Draag tegen chemicaliën beschermende kleding die specifiek door de fabrikant wordt aanbevolen. Het biedt mogelijk weinig of geen thermische bescherming. Beschermende kleding voor brandweerlieden biedt ALLEEN beperkte bescherming in brandsituaties; het is niet effectief in situaties waarbij direct contact met het product plaatsvindt.

Het verontreinigde bluswater dient in overeenstemming met de regelgeving te worden vernietigd. Verzamel besmet bluswater afzonderlijk. Deze mag niet in de riolering worden geloosd.

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 ademhalingsbescherming indien nodig.
Inademing van gas, nevel, dampen, spuitnevel vermijden.
Zorg voor voldoende ventilatie.
Evacueer het personeel naar veilige plekken.
Voor persoonlijke bescherming zie rubriek 8.
- 6.2. **Milieuvoorzorgsmaatregelen:**
Stort het morsen en het afval volgens de geldende milieuvorschriften. Laat het product en de daaruit voortvloeiende afval niet in de riolen/bodem/oppervlakte- of grondwater terecht komen. Als vervuiling van het milieu heeft plaatsgevonden, dient onmiddellijk de bevoegde instantie te worden verwittigd.
- 6.3. **Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**
Stop het lek als u dit zonder risico kunt doen.
Verzamel het gemorste materiaal met absorptiemiddel en plaats het in een geschikte, afgesloten en goed geëtiketteerde container voor chemisch afval om te verwijderen/af te voeren.
Ventileer de ruimte waar gelekt of gemorst. Gebruik vonkvrij gereedschap om het op te vegen of te schrapen en verpak het in een goedgekeurde container voor chemisch afval. Was het gemorste gebied met water. Voorkom stofvorming.
- 6.4. **Verwijzing naar andere rubrieken:**
Verwijs zo nodig naar de Rubrieken 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.
Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.
Niet inslikken.
Avoid breathing mist, vapours, or spray.
Grondig afspoelen na gebruik.
Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
Voorkom lozing in het milieu.
Gelekte/gemorste stof opruimen.
Technische maatregelen:
Op een goed geventileerde plaats gebruiken.
Zie Rubriek 8 voor informatie over 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 de oorspronkelijke, gesloten en op de juiste wijze geëtiketteerde container/verpakking.
Opslag uit de buurt van niet-compatibele materialen.
Buiten het bereik van kinderen houden.
Chemisch op elkaar inwerkende materialen: Zie Rubriek 10.5.
Verpakkingsmaterialen: Geen bijzondere voorschriften.
- 7.3. **Specifiek eindgebruik:**
Behalve de in sectie 1 vermelde toepassingen zijn er geen andere specifieke toepassingen gespecificeerd.

RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

- 8.1. **Controleparameters:**

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (Bijlage XIII behorend bij artikel 4.19, eerste lid; Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit):
 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)
Consumenten	Lokaal	geen gegevens	geen gegevens	geen gegevens	geen gegevens	geen gegevens	geen gegevens
	Systemisch	geen gegevens	geen gegevens	geen gegevens	geen gegevens	geen gegevens	geen gegevens
Werknemer	Lokaal	geen gegevens	geen gegevens	geen gegevens	geen gegevens	geen gegevens	geen gegevens
	Systemisch	geen gegevens	geen gegevens	geen gegevens	geen gegevens	geen gegevens	geen gegevens

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

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

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

8.2.1. Passende technische maatregelen:

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

8.2.2. Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen:

1. **Bescherming van de ogen/hetgezicht:** Gebruik geschikte beschermende brillen (EN ISO 16321-1:2022; EN 166).
2. **Bescherming van de huid:**
 - a. **Bescherming van de handen:** Gebruik geschikte beschermende handschoenen (EN 374).
 De handschoenen moeten worden geïnspecteerd vóór gebruik. De handen wassen en drogen. De geselecteerde beschermende handschoenen moeten voldoen aan de specificaties van EU-richtlijn 89/686/EEG en de daarvan afgeleide norm EN 374.
 - b. **Andere:** Draag vuurvaste en ondoordringbare kleding.
3. **Bescherming van de ademhalingswegen:** Wanneer uit risicobeoordeling blijkt dat luchtzuiverende ademhalingstoestellen geschikt zijn, gebruik dan een volgelaatsademhalingstoestel met multifunctionele combinatiepatronen (VS) of type ABEK (EN 14387) als back-up voor technische maatregelen. Als het ademhalingstoestel de enige manier van bescherming is dan gebruik een gelaatsbedekkende ademhalingsmasker. Gebruik ademhalingstoestellen en onderdelen die zijn getest en goedgekeurd volgens passende overheidsnormen zoals NIOSH (US)/CEN (EU).
4. **Thermische gevaren:** Geen thermische gevaren bekend.

8.2.3. Beheersing van milieublootstelling:

Laat geen product in de riolering terecht komen.

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	helder tot lichtgeel
3. Geur, geurdrempelwaarde	karakteristiek
4. Smeltpunt/vriespunt	ca 0 °C
5. Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	ca 100 °C
6. Ontvlambaarheid	niet brandbaar.
7. Onderste en bovenste explosiegrens	geen gegevens*
8. Vlampunt	geen gegevens*
9. Zelfontbrandingstemperatuur	geen gegevens*
10. Ontledingstemperatuur	geen gegevens*
11. pH	<10,00
12. Kinematische viscositeit	geen gegevens*
13. Oplosbaarheid in het water in andere oplosmiddelen	volledig oplosbaar geen gegevens*
14. Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	geen gegevens*
15. Dampspanning	geen gegevens*
16. Dichtheid en/of relatieve dichtheid	geen gegevens*
17. Relatieve dampdichtheid	2,1
18. Deeltjeskenmerken	geen gegevens*

9.2. Overige informatie:

9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen:

Geen verdere gegevens beschikbaar of niet van toepassing voor het product.

9.2.2. Andere veiligheidskenmerken:

Verdampingssnelheid: 1.00

*: 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:

Contact met chemisch op elkaar inwerkende materialen. Ontstekingsbronnen. Blootstelling aan hitte.

10.2. Chemische stabiliteit:

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties:

Geen gevaarlijke reacties bekend.

10.4. Te vermijden omstandigheden:

Warmte, vlammen en vonken. Onverenigbare producten. Blijf uit de buurt van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen:

Vermijd contact met sterke zuren, sterke alkaliën, oxidatiemiddelen of andere reactieve materialen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten:

Er zijn geen gevaarlijke ontledingsproducten bekend voor dit product, tenzij het product wordt verbrand, in welk geval een onbepaalde ontwikkeling van giftige gasen kan optreden. Treedt pas op als vlampunt bereikt is. Exotherme reactie boven 160°C.

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008:

Acuut toxiciteit: Schadelijk bij inslikken.

Huidcorrosie/-irritatie: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

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: Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.

STOT bij eenmalige blootstelling: Gebaseerd op beschikbare gegevens, aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij herhaalde blootstelling: Gebaseerd op beschikbare gegevens, aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gevaar bij inademing: Gebaseerd op beschikbare gegevens, aan de indelingscriteria is niet voldaan.

11.1.1. Samenvattingen van de informatie afgeleid van de uitgevoerde test:

Geen gegevens beschikbaar.

11.1.2. Relevante toxicologische eigenschappen:

Informatie over het product:

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:

Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

Mutageniteit in geslachtscellen:

Het product wordt niet beschouwd als mutageen. Het product werd niet getest.

De verklaring is gebaseerd op de evaluatie van gegevens voor vergelijkbare materialen of productcomponenten.

Carcinogeniteit:

Het product wordt niet beschouwd als kankerverwekkend. Het product werd niet getest. De verklaring is gebaseerd op de evaluatie van gegevens voor vergelijkbare materialen of productcomponenten.

Giftigheid voor de voortplanting:

Kan mogelijk de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.

Het product werd niet getest. De verklaring is gebaseerd op de evaluatie van gegevens voor vergelijkbare materialen of productcomponenten.

Informatie over de componenten:

Methyl-1H-benzotriazol (CAS: 29385-43-1):

Acute toxiciteit:

LD50 (oraal, rat, vrouwelijk): 1060 mg/kg

LD50 (dermaal, konijn): > 5000 mg/kg

LC50 (inademing, rat): 1.75 mg/l

Giftigheid voor de voortplanting:

Deze stof wordt ervan verdacht schadelijk te zijn voor het ongeboren kind.

1H-Benzotriazole (CAS: 95-14-7):

Acute toxiciteit:

LD50 (oraal, rat, vrouwelijk): 560 mg/kg

LD50 (oraal, rat, mannelijk): 1080 mg/kg

LD50 (dermaal, rat): > 1000 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:

Inademing: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Tekenen/symptomen kunnen zijn: brandende pijn in neus en keel, hoesten.

Huid: Veroorzaakt huidirritatie. Tekenen/symptomen kunnen zijn: plaatselijke roodheid, zwelling, jeuk.

Ogen: Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Tekenen/symptomen kunnen zijn: roodheid, zwelling, pijn, tranen.

Inslikken: Kan irritatie van het maag-darmkanaal. Tekenen/symptomen kunnen zijn: buikpijn, maagklachten, misselijkheid, braken en diarree.

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

Schadelijk bij inslikken.

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Kan mogelijk de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.

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 mengsel bevat geen bestanddelen die worden geacht hormoonontregelende eigenschappen te hebben overeenkomstig Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie in gehalten van 0,1% of hoger.

Overige informatie:

1H-Benzotriazole (CAS: 95-14-7): Onder beoordeling als hormoonverstorend

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1. Toxiciteit:

Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Informatie over de componenten:

Methyl-1H-benzotriazol (CAS: 29385-43-1):

LC50 (Oncorhynchus mykiss): 21,4 mg/l/96 hours

1H-Benzotriazole (CAS: 95-14-7):

EC50 (Daphnia magna): 35.4 mg/l/48 hours

EC50 (Desmodesmus subspicatus): 62 mg/l/72 hours

LC50 (Brachydanio rerio): 10 mg/l/96 hours

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:

Dit mengsel bevat geen bestanddelen die worden beschouwd als persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT), of zeer persistent en sterk bioaccumulerend (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger in overeenstemming met bijlage XIII van Verordening 1907/2006/EG.

Overige informatie:

Methyl-1H-benzotriazol (CAS: 29385-43-1): Onder beoordeling als persistent, bioaccumulerend en toxisch

1H-Benzotriazole (CAS: 95-14-7): Onder beoordeling als persistent, bioaccumulerend en toxisch

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen:

Hormoonontregelende eigenschappen: Het mengsel bevat geen bestanddelen die worden geacht hormoonontregelende eigenschappen te hebben overeenkomstig Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie in gehalten van 0,1% of hoger.

Overige informatie:

1H-Benzotriazole (CAS: 95-14-7): Onder beoordeling als hormoonverstorend

12.7. Andere schadelijke effecten:

Watergevaarenklasse (WGK, Duits voorschrift, zelfclassificatie): 2 - 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:

Product en verontreinigde verpakking afvoeren volgens alle plaatselijke, provinciale en federale milieuvoorschriften.

Gebruik het product waarvoor het bedoeld is of recycle het indien mogelijk. Als dit product moet worden verwijderd, kan het voldoen aan de criteria van gevaarlijk afval zoals gedefinieerd door internationale, landelijke of lokale wet- en regelgeving.

De producenten van chemisch afval moeten bepalen of een afgedankte chemische stof als een gevaarlijke afvalstof wordt geclassificeerd of niet.

Lijst van afvalstoffen codenummer:

16 01 14* antivriesvloeistoffen die gevaarlijke stoffen bevatten

*: gevaarlijk afval.

13.1.2. Specificeer methoden voor de verpakking:

Resterende inhoud legen. Afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Gebruik lege containers niet opnieuw.

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:

14.1. VN-nummer of ID-nummer:

- UN 3082
- 14.2. **Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:**
ADR/RID; ADN: MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.
IMDG; IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
- 14.3. **Transportgevaar(n):**
9
- 14.4. **Verpakkingsgroep:**
III
- 14.5. **Milieugevaren:**
Milieugevaren.
- 14.6. **Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:**
Geen relevante informatie verkrijgbaar.
- 14.7. **Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten:**
Niet van toepassing.

RUBRIEK 15: REGELGEVING

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

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

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

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

Het mengsel bevat geen $\geq 0,1\%$ van de stoffen op de kandidaatslijst voor autorisatie van zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) krachtens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH).

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 uitgegeven door de distributeur (07. 07. 2025, versie 2, EN).

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

Classificatie	Methode
Acute orale toxiciteit, gevaarcategorie 4 – H302	Gebaseerd op berekeningsmethode
Ernstig oogletsel/oogirritatie, gevaarcategorie 2 – H319	Gebaseerd op berekeningsmethode
Voortplantingstoxiciteit, gevaarcategorie 2 – H361	Gebaseerd op berekeningsmethode
Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, gevaarcategorie 2 – H411	Gebaseerd op berekeningsmethode

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

H302 – Schadelijk bij inslikken.

H319 – Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H361 – Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden <specifiek effect vermelden indien bekend>
<blootstellingsroute vermelden indien afdoende bewezen is dat het gevaar bij andere blootstellingsroutes niet aanwezig is>.

H411 – Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Raadgevingen met betrekking tot bijscholingscursussen: Geen gegevens beschikbaar.

Volledige tekst van de afkortingen die op het veiligheidsinformatieblad voorkomen:

ADN: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren.

ADR: Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.

ATE: Raming van de acute toxiciteit.

AOX: Adsorbeerbare gehalogeneerde organische verbinding.

BCF: Bioconcentratiefactor.

BOD: Biochemische zuurstofbehoefte.

CAS-nummer: Chemical Abstracts Service registratienummer.

CLP: Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels.

CMR effecten: Kankerverwekkende, mutagene, reprotoxische effecten.

COD: Chemisch zuurstofbehoefte.

CSA: Chemischeveiligheidsbeoordeling.

CSR: Chemisch veiligheidsrapport.

DNEL: Afgeleide dosis zonder effect.

ECHA: Europees Agentschap voor chemische stoffen.

EG: Europese Gemeenschap (EG).

EC-nummer: EINECS en ELINCS nummers (zie ook EINECS en ELINCS) (EG-nummer).

EEC: Europese Economische Gemeenschap (EEG).

EEA: Europese economische ruimte (EU + IJsland, Liechtenstein en Noorwegen).

EINECS: Europese inventaris van bestaande chemische handelstoffen.

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 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 van onbekende of variabele samenstelling, complexe reactieproducten of van biologische materialen.

VOC: Vluchtige organische stoffen.

vPvB: zeer persistent en zeer bioaccumulerend (zPzB).

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

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

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

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

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

Het veiligheidsinformatieblad werd opgesteld door:

MSDS-Europe
Internationale branche van ToxInfo Kft.

Professionele hulp met
betrekking tot de uitleg van
het veiligheidsinformatieblad:
+36 70 335 8480; [info@msds-
europe.com](mailto:info@msds-europe.com)
www.msds-europe.com

