

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Versie-nr.: 04

Datum van uitgave: 31-Januari-2017

Herzieningsdatum: 19-Februari-2024

Datum van vervanging: 16-December-2019

## RUBRIEK 1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

### 1.1. Productidentificatie

**Handelsnaam of de benaming van het mengsel** Perkins ELI (Extended Life Inhibitor) Corrosion Inhibitor Concentrate

**Registratienummer** -

**UFI:** XWF5-P6G7-V505-ED5P

**Synoniemen** Geen.

**Productcode** 1804110

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

**Geïdentificeerd gebruik** Corrosieremmer voor koelsystemen

**Ontraden gebruik** Andere toepassingen dan het aanbevolen gebruik.

### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

**Verstrekker** ARTECO NV  
Metropoolstraat 25  
B-2900 Schoten (Antwerpen)  
België

**e-mailadres** orders@arteco-coolants.com

**Productinformatie** +32 (0) 9 397 06 00

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

**Transportnoodgeval** Europa: +44 20 35147487 (24h) Toegangsnummer: 335087

**Noodgevallen** Europa: +44 20 35147487 (24h) Toegangsnummer: 335087

**Algemeen in EU** 112 (24 uur per dag bereikbaar. Veiligheidsinformatieblad/Productinformatie is mogelijk niet beschikbaar voor de hulpdiensten.)

**Nationaal vergiftigingscentrum** 070 245 245 (24 uur per dag bereikbaar. Veiligheidsinformatieblad/Productinformatie is mogelijk niet beschikbaar voor de hulpdiensten.)

## RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Het mengsel is beoordeeld en/of getest op zijn fysische, gezondheids- en milieugevaren en de volgende indeling is van toepassing.

#### Indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd

##### Gezondheidsgevaren

Giftigheid voor de voortplanting (het ongeboren kind)

Categorie 1B

H360D - Kan het ongeboren kind schaden.

### 2.2. Etiketteringselementen

#### Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd

**Bevat:** Kalium-2-ethylhexanoaat

##### Gevarenpictogrammen



**Signaalwoord** Gevaar

##### Gevarenaanduidingen

H360D

Kan het ongeboren kind schaden.

**Veiligheidsaanbevelingen****Preventie**

P201

Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.

P280

Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

**Reactie**

P308 + P313

NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

**Opslag**

Niet toegewezen.

**Verwijdering**

P501

Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

**Aanvullende informatie op het etiket**

Uitsluitend bestemd voor gebruik door professionele gebruikers.

**2.3. Andere gevaren**

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.

Het mengsel bevat geen stoffen die voorkomen op de lijst die is opgesteld in overeenstemming met artikel 59, lid 1, van REACH voor hormoonverstorende eigenschappen bij een concentratie gelijk aan of groter dan 0,1 gewichtsprocent.

Het mengsel bevat geen stoffen met hormoonverstorende eigenschappen in overeenstemming met 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 groter dan 0,1 gewichtsprocent.

**RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.2. Mengsels****Algemene informatie**

Chemische naam	%	CAS-nummer / EG-nummer	REACH-registratienummer	Catalogus nummer	Noten
Kalium-2-ethylhexanoaat	10 - 30	3164-85-0 221-625-7	Uitgezonderd	603-230-00-6	
<b>Classificatie:</b> Repr. 1B;H360D					E
Natriummolybdaatdihydraat	0,1 - < 3	10102-40-6 231-551-7	01-2119489495-21-XXXX	-	
<b>Classificatie:</b> -					
Methyl-1H-benzotriazole	0,1 - < 2,5	29385-43-1 249-596-6	01-2119979081-35-XXXX	-	
<b>Classificatie:</b> Acute Tox. 4;H302;(ATE: 720 mg/kg bw), Repr. 2;H361d, Aquatic Chronic 2;H411					
Natriumnitriet	0,1 - < 2,5	7632-00-0 231-555-9	01-2119471836-27-XXXX	-	
<b>Classificatie:</b> Ox. Sol. 3;H272, Acute Tox. 3;H301;(ATE: 180 mg/kg bw), Eye Irrit. 2;H319, Aquatic Acute 1;H400					

**Lijst van afkortingen en symbolen die hierboven mogelijk worden gebruikt**

ATE: acute toxiciteitinschatting.

**Opmerkingen m.b.t. de samenstelling**

Alle concentraties worden uitgedrukt in gewichtsprocent. De volledige tekst van alle H-zinnen wordt weergegeven in rubriek 16.

E Vrijgesteld van registratie volgens Bijlage V van de Verordening 1907/2006 betreffende de Registratie, Evaluatie en Autorisatie en beperkingen van Chemische stoffen (REACH).

**RUBRIEK 4. Eerstehulpmaatregelen****Algemene informatie**

NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen. Indien men zich onwel voelt een arts raadplegen (indien mogelijk het etiket tonen). Zorg dat medisch personeel op de hoogte is van de betreffende stof(fen), en dat er beschermende voorzorgsmaatregelen getroffen worden. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.

**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Inademing**

In de frisse lucht plaatsen. Raadpleeg een arts als de symptomen zich ontwikkelen of aanhouden.

**Contact met huid**

Met zeep en water wassen. Wanneer irritatie ontstaat en aanhoudt, dient u medische hulp in te roepen.

**Contact met ogen**

Met water afspoelen. Eventuele contactlenzen verwijderen, indien dit gemakkelijk kan gebeuren. Wanneer irritatie ontstaat en aanhoudt, dient u medische hulp in te roepen.

**Inslikken**

De mond spoelen. Zoek medische hulp als de symptomen optreden.

<b>4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten</b>	Blootstelling kan tijdelijke irritatie, roodheid of ongemak veroorzaken. Aanhoudende blootstelling kan chronische gevolgen hebben.
<b>4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling</b>	Zorg voor algemene ondersteunende maatregelen en behandel symptomatisch. Houd slachtoffer onder observatie. De symptomen kunnen met vertraging optreden.

## RUBRIEK 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

<b>Algemene brandrisico's</b>	Geen uitzonderlijke brand- of ontplofingsgevaaren vermeld.
<b>5.1. Blusmiddelen</b>	
<b>Geschikte blusmiddelen</b>	Waternevel. Schuim. Droog chemisch poeder. Kooldioxide (CO <sub>2</sub> ).
<b>Ongeschikte blusmiddelen</b>	Gebruik bij het blussen van brand geen waterstraal, aangezien die de brand verspreidt.
<b>5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt</b>	Bij thermische decompositie kunnen rook, koolstofdioxide en organische verbindingen met een laag molecuulgewicht waarvan de samenstelling niet is vastgesteld, vrijkomen.
<b>5.3. Advies voor brandweerlieden</b>	
<b>Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden</b>	Draag aparte ademhalingsapparatuur en volledig beschermende kleding in geval van brand.
<b>Speciale brandbestrijdingsprocedures</b>	De containers van de brand verwijderen indien u geen gevaar loopt.
<b>Specifieke methoden</b>	Standaard brandbestrijdingsprocedures toepassen en rekening houden met de gevaren die de overige betrokken materialen kunnen opleveren.

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

<b>6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures</b>	
<b>Voor andere personen dan de hulpdiensten</b>	Hou onnodig personeel uit de buurt. Omstanders op afstand en bovenwinds houden van gemorst materiaal/lek. Draag tijdens het schoonmaken geschikte beschermingsmiddelen en beschermende kleding. Nevel of damp niet inademen. Zorg voor voldoende ventilatie. Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht.
<b>Voor de hulpdiensten</b>	Hou onnodig personeel uit de buurt. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad.
<b>6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen</b>	Vermijd afvoer naar riool, grond en aquatisch milieu.
<b>6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal</b>	Grote gemorste hoeveelheden: Stop de stroom van het materiaal, als dit zonder risico mogelijk is. Dijk waar mogelijk het gemorste materiaal in. Absorberen in vermiculiet, droog zand of aarde en in houders deponeren. Na recuperatie van de stof, de omgeving met water spoelen.  Kleine gemorste hoeveelheden: Absorbeer afval met absorberende materialen Maak het oppervlak grondig schoon om resterende besmetting te verwijderen.  Gemorst materiaal nooit in de originele verpakking terugdoen om opnieuw te gebruiken.
<b>6.4. Verwijzing naar andere rubrieken</b>	Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor persoonlijke beschermingsmiddelen. Raadpleeg rubriek 13 van het veiligheidsinformatieblad voor afvalverwijdering.

## RUBRIEK 7. Hantering en opslag

<b>7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel</b>	Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Vermijd langdurige blootstelling. Behandel in gesloten systeem indien mogelijk. Zorg voor voldoende ventilatie. De vereiste beschermende uitrusting dragen. Volg de juiste chemisch-hygiënische voorschriften.
<b>7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten</b>	Bewaren in goed gesloten houder. Verwijderd houden van onverenigbare stoffen (zie Rubriek 10 van het veiligheidsinformatieblad).
<b>7.3. Specifiek eindgebruik</b>	Corrosieremmer voor koelsystemen Neem industriële leidraad voor juiste werkwijze in acht.

## RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

#### Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

**België. OEL. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling aan chemische agentia, Codex over het welzijn op het werk, Boek VI, Titel 1 - Chemische agentia, zoals gewijzigd**

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Natriummolybdaatdihydraat (CAS 10102-40-6)	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Respirabele fractie.

**Biologische grenswaarden** Geen biologische blootstellingsgrenswaarden vastgesteld voor de bestanddelen.

**Aanbevolen monitoringprocedures** Volg de standaard monitoringprocedures.

**Afgeleide doses zonder effect (DNEL's)**

**Algemene populatie**

Bestanddelen	Waarde	Beoordelingsfactor	Noten
Methyl-1H-benzotriazole (CAS 29385-43-1)			
Lange termijn, Systemisch, Inhalatie	350 ug/m3	750	ontwikkelingstoxiciteit / teratogeniteit
Lange termijn, Systemisch, Mondeling	0,01 mg/kg lichaamsgewicht/dag	3000	ontwikkelingstoxiciteit / teratogeniteit
Lange termijn, Systemisch, Op de huid	0,01 mg/kg lichaamsgewicht/dag	3000	ontwikkelingstoxiciteit / teratogeniteit
Natriummolybdaatdihydraat (CAS 10102-40-6)			
Lange termijn, Systemisch, Inhalatie	7,15 mg/m3	5	
Lange termijn, Systemisch, Mondeling	7,3 mg/kg/dag	5	

**Werknemers**

Bestanddelen	Waarde	Beoordelingsfactor	Noten
Methyl-1H-benzotriazole (CAS 29385-43-1)			
Lange termijn, Systemisch, Inhalatie	21,2 mg/m3	75	ontwikkelingstoxiciteit / teratogeniteit
Lange termijn, Systemisch, Op de huid	0,3 mg/kg lichaamsgewicht/dag	300	ontwikkelingstoxiciteit / teratogeniteit
Natriummolybdaatdihydraat (CAS 10102-40-6)			
Lange termijn, Systemisch, Inhalatie	23,97 mg/m3	3	
Natriumnitriet (CAS 7632-00-0)			
Kortetermijn, Systemisch, Inhalatie	2 mg/m3	500	Toxiciteit bij herhaalde toediening
Lange termijn, Systemisch, Inhalatie	2 mg/m3	500	Toxiciteit bij herhaalde toediening

**Voorspelde concentraties zonder effect (predicted no-effect concentrations – PNECs)**

Bestanddelen	Waarde	Beoordelingsfactor	Noten
Methyl-1H-benzotriazole (CAS 29385-43-1)			
Grond	18,7 µg/kg	10	
Sediment (zeewater)	0,292 mg/l	10	
Sediment (zoetwater)	0,117 mg/l	10	
STP (Afvalwater zuiveringsinstallatie)	39,4 mg/l	10	
Zeewater	20 µg/L	500	
Zoetwater	0,008 mg/l	50	
Natriummolybdaatdihydraat (CAS 10102-40-6)			
Grond	21,2 mg/kg	1	
Sediment (zeewater)	5080 mg/kg	1	
Sediment (zoetwater)	45500 mg/kg	1	
STP (Afvalwater zuiveringsinstallatie)	46,6 mg/l	10	
Zeewater	4,89 mg/l	3	
Zoetwater	25,5 mg/l	3	
Natriumnitriet (CAS 7632-00-0)			
Grond	0,001 mg/kg		
Intermitterende emissies	0,0054 mg/l		
Sediment (zeewater)	0,022 mg/kg		
Sediment (zoetwater)	0,019 mg/kg		
STP (Afvalwater zuiveringsinstallatie)	21 mg/l	10	
Zeewater	0,006 mg/l	1000	
Zoetwater	0,005 mg/l	100	

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Passende technische maatregelen** Er moet een goede algehele ventilatie worden gebruikt. Ventilatiesnelheden moeten zijn aangepast aan de omstandigheden. Gebruik, indien van toepassing, afgesloten procesruimten, plaatselijke afzuiging of andere technische middelen om de concentraties in de lucht onder de aanbevolen blootstellingslimieten te houden. Wanneer er geen blootstellingslimieten zijn vastgesteld, houd dan de concentraties in de lucht op een aanvaardbaar niveau.

**Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**

**Algemene informatie** Persoonlijke beschermingsmiddelen overeenkomstig CEN-normering en in overleg met de leverancier van persoonlijke beschermingsmiddelen.

<b>Bescherming van de ogen/het gezicht</b>	CCR met ademhalingsuitrusting die tegen organische damp beschermt en volledig gezichtsstuk. Oogbescherming moet voldoen aan norm EN 166.
<b>Bescherming van de huid</b>	
- <b>Bescherming van de handen</b>	Draag geschikte handschoenen getest volgens EN374. Handschoenen van neopreen, butylrubber, nitril of viton worden aangeraden. Volledig contact: Gebruik handschoenen met beschermingsindex klasse 6 en doorbraaktijd van 480 minuten. Minimum dikte van handschoenen 0.38 mm.
- <b>Andere maatregelen</b>	Na het werken met dit product de handen grondig wassen. Het gebruik van een ondoorlatend schort wordt aanbevolen.
<b>Bescherming van de ademhalingswegen</b>	CCR met ademhalingsuitrusting die tegen organische damp beschermt en volledig gezichtsstuk. Volg leidraad voor selectie, gebruik, zorg en onderhoud in overeenstemming met EN 529.
<b>Thermische gevaren</b>	Draag geschikte thermische beschermende kleding, wanneer noodzakelijk.
<b>Hygiënische maatregelen</b>	Neem eventuele vereisten m.b.t. medische controles in acht. Te allen tijde een goede persoonlijke hygiëne in acht nemen: zich wassen na behandeling van de stof en voor men gaat eten, drinken en/of roken. De werkkledij en de beschermingsmiddelen regelmatig wassen om de verontreinigingen te verwijderen.
<b>Beheersing van milieublootstelling</b>	Emissies van ventilatie- of procesapparatuur moet worden gecontroleerd om na te gaan dat zij voldoen aan de vereisten van milieubeschermingswetten. Rookgaswassers, filters of technische aanpassingen aan de procesapparatuur kunnen nodig zijn om de emissies tot aanvaardbaar niveaus te brengen.

## RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<b>Fysische toestand</b>	Vloeistof.
<b>Vorm</b>	Vloeistof.
<b>Kleur</b>	Rood.
<b>Geur</b>	Zacht.
<b>Geurdrempelwaarde</b>	Niet bepaald.
<b>Smelt-/vriespunt</b>	Niet van toepassing. / -5 °C (23 °F) (Typisch)
<b>Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject</b>	100 °C (212 °F) (Geschat)
<b>Ontvlambaarheid</b>	Zal branden als het bij een brand betrokken is.
<b>Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden</b>	
<b>Explosiegrens - onderste (%)</b>	Niet bepaald.
<b>Explosiegrenswaarde - bovenste (%)</b>	Niet bepaald.
<b>Vlampunt</b>	Niet bepaald.
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	Niet bepaald.
<b>Ontledingstemperatuur</b>	Niet bepaald.
<b>pH</b>	8,3 (5%, 20°C) (Typisch)
<b>Kinematische viscositeit</b>	Niet bepaald.
<b>Oplosbaarheid</b>	
<b>Oplosbaarheid (water)</b>	Mengbaar.
<b>Verdelingscoëfficiënt (n-octanol / water) (log-waarde)</b>	Niet van toepassing, het product is een mengsel.
<b>Dampspanning</b>	Niet bepaald.
<b>Dichtheid en/of relatieve dichtheid</b>	
<b>Dichtheid</b>	1,091 kg/l (20 °C) (Typisch)
<b>Relatieve dichtheid</b>	Niet bepaald.
<b>Dampdichtheid</b>	Niet bepaald.
<b>Deeltjeskenmerken</b>	Niet van toepassing, materiaal is een vloeistof
<b>9.2. Overige informatie</b>	
<b>9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen</b>	Geen relevante aanvullende informatie beschikbaar.
<b>9.2.2. Andere veiligheidskenmerken</b>	
<b>Verdampingssnelheid</b>	Niet bepaald.
<b>Viscositeit</b>	Niet bepaald.

## RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit	Het product is stabiel en niet-reactief bij normale gebruiks-, opslag- en transportomstandigheden.
10.2. Chemische stabiliteit	In normale omstandigheden is de stof stabiel.
10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties	Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.
10.4. Te vermijden omstandigheden	Contact met onverenigbare materialen.
10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Sterke zuren. Sterke oxidatiemiddelen. Nitraten. Peroxiden. Chloraten.
10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten	Bij verhoogde temperaturen: Ketonen. Aldehyden.

## RUBRIEK 11. Toxicologische informatie

**Algemene informatie** Beroepsmatige blootstelling aan de stof of het mengsel kan schadelijke effecten veroorzaken.

### Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

<b>Inademing</b>	Bij hoge concentraties kunnen dampen/nevel de keel en het ademhalingsstelsel irriteren en hoesten veroorzaken.
<b>Contact met huid</b>	Aanhoudende of herhaalde aanraking kan droge huid en irritatie veroorzaken.
<b>Contact met ogen</b>	Direct contact met de ogen kan voorbijgaande irritatie veroorzaken.
<b>Inslikken</b>	Wordt verwacht een laag gevaar te vormen bij inslikken.

**Symptomen** Blootstelling kan tijdelijke irritatie, roodheid of ongemak veroorzaken. Aanhoudende blootstelling kan chronische gevolgen hebben.

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

#### Acute toxiciteit

Product	Soorten	Testresultaten
Perkins ELI (Extended Life Inhibitor) Corrosion Inhibitor Concentrate (CAS -)		
<b><u>Acuut</u></b>		
<b>Orale</b>		
ATEmix		12540 mg/kg lichaamsgewicht

Bestanddelen	Soorten	Testresultaten
Methyl-1H-benzotriazole (CAS 29385-43-1)		
<b><u>Acuut</u></b>		
<b>Huid</b>		
LD50	Konijn	> 2000 mg/kg, 24 Uren
<b>Orale</b>		
LD50	Rat	720 mg/kg
Natriumnitriet (CAS 7632-00-0)		
<b><u>Acuut</u></b>		
<b>Orale</b>		
LD50	Rat	180 mg/kg

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

**Ernstig oogletsel/oogirritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.

**Sensibilisatie van de luchtwegen** Indeling is niet mogelijk omdat de gegevens geheel of gedeeltelijk ontbreken.

**Sensibilisatie van de huid** Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.

**Mutageniteit in geslachtscellen** Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.

**Carcinogeniteit** Indeling is niet mogelijk omdat de gegevens geheel of gedeeltelijk ontbreken.

**Giftigheid voor de voortplanting** Kan het ongebooren kind schaden.

#### **Reproductiviteit**

Methyl-1H-benzotriazole (CAS 29385-43-1) 30 mg/kg lichaamsgewicht/dag OESO 414  
Resultaat: LOAEL  
Soorten: Rat

**Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling** Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.

**Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling** Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.

**Gevaar bij inademing** Indeling is niet mogelijk omdat de gegevens geheel of gedeeltelijk ontbreken.

**Informatie over het mengsel versus informatie over de stof** Geen informatie beschikbaar.

## 11.2. Informatie over andere gevaren

**Hormoonontregelende eigenschappen** Dit mengsel bevat geen stoffen met hormoonversturende eigenschappen met betrekking tot de menselijke gezondheid, zoals beoordeeld in overeenstemming met de criteria uiteengezet in de Verordeningen (EG) nr.1907 / 2006, (EU) nr. 2017/2100 en (EU) 2018/605, bij een concentratie gelijk aan of groter dan 0,1 gewichtsprocent.

**Overige informatie** Geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 12. Ecologische informatie

**12.1. Toxiciteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria voor gevaarlijk voor het aquatisch milieu is niet voldaan.

Bestanddelen	Soorten	Testresultaten	
Methyl-1H-benzotriazole (CAS 29385-43-1)			
<b>Aquatisch</b>			
<i>Acuut</i>			
Algae	ECr50	Pseudokirchneriella subcapitata	75 mg/l, 72 uren
Kreeftachtigen	EC50	Daphnia galeata	8,58 mg/l, 48 uren
	LC50	Arcartia tonsa	55 mg/l, 48 uren
Vis	LC50	Danio rerio	180 mg/l, 72 uren
<i>Chronisch</i>			
Kreeftachtigen	EC10	Daphnia galeata	0,4 mg/l, 21 Dagen

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid** De stof is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

### 12.3. Bioaccumulatie

**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow)** Niet beschikbaar.

**Bioconcentratiefactor (BCF)** Niet beschikbaar.

**12.4. Mobiliteit in de bodem** Dit product is mengbaar met water en zal zich mogelijk niet door de bodem verspreiden.

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling** Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.

**12.6. Hormoonontregelende eigenschappen** Dit mengsel bevat geen stoffen met hormoonversturende eigenschappen met betrekking tot het milieu, zoals beoordeeld volgens de criteria van de Verordeningen (EG) nr.1907 / 2006, (EU) nr. 2017/2100 en (EU) 2018/605, bij een concentratie gelijk aan of groter dan 0,1 gewichtsprocent.

**12.7. Andere schadelijke effecten** Geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 13. Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

**Restafval** Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften. Lege containers of binnenverpakkingen kunnen resten van het product bevatten. Dit product en de bijbehorende container/verpakking moeten op een veilige manier worden afgevoerd.

**Verontreinigde verpakking** Neem ook wanneer de verpakking leeg is de waarschuwingen op het etiket in acht, omdat lege verpakkingen residuen kunnen bevatten. Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.

**EU-afvalcode** EWC: 16 01 21

**Verwijderingsmethoden / informatie over verwijdering** Verzamelen en opnieuw gebruiken, of in afgesloten houders naar daartoe bevoegde afvalverzamelplaatsen brengen. Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

**Speciale voorzorgsmaatregelen** Afvoeren volgens alle toepasselijke wettelijke voorschriften.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### ADR

**14.1. VN-nummer** Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.

<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.
<b>14.3. Transportgevarenklasse(n)</b>	
<b>Klasse</b>	Niet toegewezen.
<b>Secundaire risico</b>	-
<b>ADR cijfer</b>	Niet toegewezen.
<b>Tunnelbeperkingscode</b>	Niet toegewezen.
<b>14.4. Verpakkingsgroep</b>	-
<b>14.5. Milieugevaren</b>	Nee.
<b>14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	Niet toegewezen.

#### RID

<b>14.1. VN-nummer</b>	Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.
<b>14.3. Transportgevarenklasse(n)</b>	
<b>Klasse</b>	Niet toegewezen.
<b>Secundaire risico</b>	-
<b>14.4. Verpakkingsgroep</b>	-
<b>14.5. Milieugevaren</b>	Nee.
<b>14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	Niet toegewezen.

#### ADN

<b>14.1. VN-nummer</b>	Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.
<b>14.3. Transportgevarenklasse(n)</b>	
<b>Klasse</b>	Niet toegewezen.
<b>Secundaire risico</b>	-
<b>14.4. Verpakkingsgroep</b>	-
<b>14.5. Milieugevaren</b>	Nee.
<b>14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	Niet toegewezen.

#### IATA

<b>14.1. UN number</b>	Not regulated as dangerous goods.
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	Not regulated as dangerous goods.
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	Not assigned.
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>14.4. Packing group</b>	-
<b>14.5. Environmental hazards</b>	No.
<b>14.6. Special precautions for user</b>	Not assigned.

#### IMDG

<b>14.1. UN number</b>	Not regulated as dangerous goods.
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	Not regulated as dangerous goods.
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	Not assigned.
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>14.4. Packing group</b>	-
<b>14.5. Environmental hazards</b>	
<b>Marine pollutant</b>	No.
<b>EmS</b>	Not assigned.
<b>14.6. Special precautions for user</b>	Not assigned.



14.7. Zeevervoer in bulk volgens Niet vastgesteld.

IMO-bepalingen

## RUBRIEK 15. Regelgeving

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

EU-verordeningen

**Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen, Bijlage I en II, zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

**Verordening (EU) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herzien), zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

**Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 1 zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

**Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 2 zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

**Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 3 zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

**Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage V zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

**Verordening (EG) nr. 166/2006 Bijlage II inzake de registratie van overbrenging en uitstoot van verontreinigende stoffen, zoals gewijzigd**

Natriumnitriet (CAS 7632-00-0)

**Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Artikel 59(10) Kandidaatslijst als op het ogenblik gepubliceerd door de ECHA**

Niet vermeld.

Autorisaties

**Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Bijlage XIV Lijst van autorisatieplichtige stoffen, zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

Beperkingen voor het gebruik

**Verordening (EG) nr. 1907/2006, REACH Bijlage XVII Stoffen met beperkingen op het in de handel brengen en het gebruik, zoals gewijzigd - Er moet rekening worden gehouden met beperkende voorwaarden voor het bijbehorende vermeldingsnummer.**

Kalium-2-ethylhexanoaat (CAS 3164-85-0) 30

**Richtlijn 2004/37/EG: betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene of mutagene agentia op het werk, zoals gewijzigd**

Kalium-2-ethylhexanoaat (CAS 3164-85-0)

**Verordening (EU) 2019/1148 over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven, bijlage I, zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

**Verordening (EU) 2019/1148 over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven, bijlage II, zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

Overige regelgeving

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP-verordening) zoals gewijzigd.

Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de vereisten van Verordening (EG) nr. 1907/2006 zoals gewijzigd.

Alle bestanddelen van dit product voldoen aan de registratievoorschriften van de Verordening (EC) 1907/2006 betreffende de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH), zoals gewijzigd.

Alle bestanddelen voldoen aan de vereisten van de volgende chemische inventarissen: DSL (Canada), EINECS (Europese Unie), IECSC (China), PICCS (Filippijnen), TCSI (Taiwan), NZIoC (Nieuw-Zeeland).

Voor landen die hierboven niet worden vermeld, is verdere actie van de importeur vereist.

Nationale voorschriften

Volg de nationale regelgeving voor het werken met chemische stoffen op overeenkomstig Richtlijn 98/24/EG, zoals gewijzigd.

Volgens Europese richtlijn 94/33/EG inzake de bescherming van jongeren op het werk, zoals gewijzigd, mogen jongeren onder de 18 jaar niet met dit product werken.

Volgens Richtlijn 92/85/EEG, zoals gewijzigd, moeten zwangere vrouwen niet met het product werken als er ook maar de geringste kans op blootstelling is.

## RUBRIEK 16. Overige informatie

### Lijst van afkortingen en acroniemen

ADN: Europese verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren.  
ADR: het verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.  
ATE acute toxiciteitinschatting.  
CAS: Chemical Abstract Service (Chemische Abstract Service).  
CEN: Europese Commissie voor Normalisatie.  
DNEL: Afgeleide dosis zonder effect (Derived No-Effect Level).  
EC50: Effectieve concentratie, 50%.  
IATA: International Air Transport Association (internationale associatie voor luchttransport).  
IMDG: De internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee.  
IMO: Internationale Maritieme Organisatie.  
LC50: Letale concentratie, 50%.  
LD50: Letale dosis, 50%.  
PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic (persistent, bioaccumulerend en toxisch).  
PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect.  
RID: Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke stoffen.  
TGG: Tijdgewogen gemiddelde.  
zPzB: Zeer persistent en zeer bioaccumulerend.

### Referenties

ECHA CHEM

### Informatie over evaluatiemethode leidend tot de indeling van het mengsel

De indeling voor gezondheids- en milieugevaren is afgeleid via een combinatie van berekeningsmethoden en testgegevens, voor zover beschikbaar.

### De tekst van waarschuwingen die in de rubrieken 2 tot en met 15 niet voluit zijn vermeld

H272 Kan brand bevorderen; oxiderend.  
H301 Giftig bij inslikken.  
H302 Schadelijk bij inslikken.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H360D Kan het ongeboren kind schaden.  
H361d Kan mogelijks het ongeboren kind schaden.  
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.  
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### Trainingsinformatie

Volg de trainingsinstructies bij de hantering van dit materiaal.

### Disclaimer

ARTECO NV kan niet alle omstandigheden voorzien waarin deze informatie en dit product, of de producten van andere fabrikanten in combinatie met dit product zal worden gebruikt. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om veilige omstandigheden te garanderen bij het gebruik, de opslag en het weggooien van dit product, en de gebruiker is aansprakelijk voor verlies, verwonding, schade of kosten door oneigenlijk gebruik. De informatie op dit blad is geschreven op basis van de beste kennis en ervaring die op dit moment beschikbaar is.