

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Versie-nr.: 04

Datum van uitgave: 19-Augustus-2016

Herzieningsdatum: 25-September-2023

Datum van vervanging: 25-September-2023

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® ELC 50/50 Premix

Registratienummer -

UFI: NA6X-XY4R-J208-JUST

Synoniemen Geen.

Productcode 1040334

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

Geïdentificeerd gebruik Antivriesmiddel / koelmiddel

Ontraden gebruik Niet bekend.

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 Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) NVIC: +31 (0)88 755 8000 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

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.

Specifieke doelorgaan toxiciteit bij herhaalde blootstelling Categorie 2 (Nier) H373 - Kan schade aan organen (Nier) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

2.2. Etiketteringselementen

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

Bevat: Ethyleenglycol, Natrium-2-ethylhexanoaat

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord Gevaar

Gevarenaanduidingen

H360D
H373

Kan het ongeboren kind schaden.
Kan schade aan organen (Nier) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Veiligheidsaanbevelingen

Preventie

P201
P260
P280

Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
Nevel/dampen niet inademen.
Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

Reactie

P301 + P310
P308 + P313

NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
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
Ethyleenglycol	34 - < 80	107-21-1 203-473-3	01-2119456816-28-XXXX	-	#
Classificatie: Acute Tox. 4;H302;(ATE: 1600 mg/kg bw), STOT RE 2;H373					
Natrium-2-ethylhexanoaat	0,1 - < 3	19766-89-3 243-283-8	Uitgezonderd	603-230-00-6	
Classificatie: Repr. 1B;H360D					
Methyl-1H-benzotriazole	0,1 - < 1	29385-43-1 249-596-6	01-2119979081-35-XXXX	-	
Classificatie: Acute Tox. 4;H302;(ATE: 720 mg/kg bw), Repr. 2;H361d, Aquatic Chronic 2;H411					

Lijst van afkortingen en symbolen die hierboven mogelijk worden gebruikt

ATE: acute toxiciteitinschatting.

#: Voor deze stof zijn in de Unie grenzen voor de blootstelling op het werk vastgesteld.

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

Eventuele contactlenzen verwijderen, indien dit gemakkelijk kan gebeuren.

Inslikken

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

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten Stuiptrekkingen. Duizeligheid. Misselijkheid, braken. Buikpijn. Oedeem. Aanhoudende blootstelling kan chronische gevolgen hebben.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling Zorg voor algemene ondersteunende maatregelen en behandel symptomatisch. Houd slachtoffer onder observatie. De symptomen kunnen met vertraging optreden.

RUBRIEK 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

Algemene brandrisico's Geen uitzonderlijke brand- of ontplofingsgevaaren vermeld.

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen Alcoholbestendig schuim. Poeder. Kooldioxide (CO₂).

Ongeschikte blusmiddelen Gebruik bij het blussen van brand geen waterstraal, aangezien die de brand verspreidt.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt Bij thermische decompositie kunnen rook, koolstofdioxide en organische verbindingen met een laag molecuulgewicht waarvan de samenstelling niet is vastgesteld, vrijkomen.

5.3. Advies voor brandweelieden

Speciale beschermde uitrusting voor brandweelieden Draag aparte ademhalingsapparatuur en volledig beschermende kleding in geval van brand.

Speciale brandbestrijdingsprocedures De containers van de brand verwijderen indien u geen gevaar loopt.

Specifieke methoden 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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten 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/dampen niet inademen. Zorg voor voldoende ventilatie. Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht.

Voor de hulpdiensten Hou onnodig personeel uit de buurt. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen Vermijd afvoer naar riool, grond en aquatisch milieu.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

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: Opnemen met absorberend materiaal (bv. doek, vlies). Maak het oppervlak grondig schoon om resterende besmetting te verwijderen.

Gemorst materiaal nooit in de originele verpakking terugdoen om opnieuw te gebruiken.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor persoonlijke beschermingsmiddelen. Raadpleeg rubriek 13 van het veiligheidsinformatieblad voor afvalverwijdering.

RUBRIEK 7. Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Nevel/dampen niet inademen. Vermijd langdurige blootstelling. Behandel in gesloten systeem indien mogelijk. Zorg voor voldoende ventilatie. De vereiste beschermende uitrusting dragen. Volg de juiste chemisch-hygiënische voorschriften.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten Achter slot bewaren. Bewaren in goed gesloten houder. Verwijderd houden van onverenigbare stoffen (zie Rubriek 10 van het veiligheidsinformatieblad).

7.3. Specifiek eindgebruik Antivriesmiddel / koelmiddel Neem industriële leidraad voor juiste werkwijze in acht.

RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Nederland. OEL's volgens Bijlage XIII van Arbeidsomstandighedenregeling (Stcrt. nr. 252, 29 december 2006), zoals gewijzigd

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Ethyleenglycol (CAS 107-21-1)	TGG 15 min.	104 mg/m ³	Damp.
	TWA	52 mg/m ³	Damp.
		10 mg/m ³	Nevel.

EU. Indicatieve blootstellingsgrenswaarden in richtlijnen 91/322/EEG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU

Bestanddelen	Type	Waarde
Ethyleenglycol (CAS 107-21-1)	TGG 15 min.	104 mg/m ³
	TWA	40 ppm
		52 mg/m ³
		20 ppm

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
Ethyleenglycol (CAS 107-21-1)	Lange termijn, Systemisch, Op de huid	53 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening Huidirritatie
	Langetermijn, Lokaal, Inhalatie	7 mg/m ³	
Methyl-1H-benzotriazole (CAS 29385-43-1)	Lange termijn, Systemisch, Inhalatie	350 ug/m ³	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

Werknemers

Bestanddelen	Waarde	Beoordelingsfactor	Noten
Ethyleenglycol (CAS 107-21-1)	Lange termijn, Systemisch, Op de huid	106 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening Huidirritatie
	Langetermijn, Lokaal, Inhalatie	35 mg/m ³	
Methyl-1H-benzotriazole (CAS 29385-43-1)	Lange termijn, Systemisch, Inhalatie	21,2 mg/m ³	ontwikkelingstoxiciteit / teratogeniteit
	Lange termijn, Systemisch, Op de huid	0,3 mg/kg lichaamsgewicht/dag	300 ontwikkelingstoxiciteit / teratogeniteit

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

Bestanddelen	Waarde	Beoordelingsfactor	Noten
Ethyleenglycol (CAS 107-21-1)	Grond	1,53 mg/kg	
	Sediment (zeewater)	3,7 mg/kg	
	Sediment (zoetwater)	37 mg/kg	
	STP (Afvalwater zuiveringsinstallatie)	199,5 mg/l	10
	Zeewater	1 mg/l	100
	Zoetwater	10 mg/l	10
	Methyl-1H-benzotriazole (CAS 29385-43-1)	Grond	18,7 µg/kg
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

Blootstellingsrichtlijnen

Nederlandse OEL's (grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling) (bindend): Huidnotatie

Ethyleenglycol (CAS 107-21-1)

Kan door de huid worden opgenomen.

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.

Bescherming van de ogen/het gezicht

CCR met ademhalingsuitrusting die tegen organische damp beschermt en volledig gezichtsstuk. Oogbescherming moet voldoen aan norm EN 166.

Bescherming van de huid

- Bescherming van de handen

Toepasselijke chemisch-resistente handschoenen dragen. 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.

- Andere maatregelen

Na het werken met dit product de handen grondig wassen. Het gebruik van een ondoorlatend schort wordt aanbevolen.

Bescherming van de ademhalingswegen

CCR met ademhalingsuitrusting die tegen organische damp beschermt en volledig gezichtsstuk.

Thermische gevaren

Draag geschikte thermische beschermende kleding, wanneer noodzakelijk.

Hygiënische maatregelen

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.

Beheersing van milieublootstelling

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

Fysische toestand	Vloeistof.
Vorm	Vloeistof.
Kleur	Rood.
Geur	Zacht.
Geurdrempelwaarde	Niet bepaald.
Smelt-/vriespunt	Niet van toepassing. / -36 °C (-32,8 °F)
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	109 °C (228,2 °F) (Geschat)
Ontvlambaarheid	Zal branden als het bij een brand betrokken is.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	
Explosiegrens - onderste (%)	Niet bepaald.
Explosiegrenswaarde - bovenste (%)	Niet bepaald.
Vlampunt	Vlamt niet op.
Zelfontbrandingstemperatuur	398 °C (748,4 °F) (Ethyleenglycol)
Ontledingstemperatuur	Niet bepaald.
pH	8,25 - 8,60 (20°C)
Kinematische viscositeit	Niet bepaald.
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid (water)	Mengbaar.
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol / water) (log-waarde)	Niet van toepassing, het product is een mengsel.
Dampspanning	Niet bepaald.

Dichtheid en/of relatieve dichtheid

Dichtheid 1,070 kg/l (20 °C) (Typisch)

Relatieve dichtheid Niet bepaald.

Dampdichtheid Niet bepaald.

Deeltjeskenmerken

Deeltjesgrootte Niet van toepassing, het materiaal is een vloeistof.

9.2. Overige informatie

9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen Geen relevante aanvullende informatie beschikbaar.

9.2.2. Andere veiligheidskenmerken

Verdampingssnelheid Niet bepaald.

Viscositeit 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

Inademing Bij hoge concentraties kunnen dampen/nevel de keel en het ademhalingsstelsel irriteren en hoesten veroorzaken.

Contact met huid Aanhoudende of herhaalde aanraking kan droge huid en irritatie veroorzaken.

Contact met ogen Direct contact met de ogen kan voorbijgaande irritatie veroorzaken.

Inslikken Inslikken van ethyleenglycol kan resulteren in misselijkheid, braken, buikkrampen, blindheid, leverletsels, irritatie, voortplantingsstoornissen, zenuwletsels, convulsies, longoedeem, cardiopulmonaire stoornissen (metabolische acidose), pneumonie en nierdeficiënties die de dood voor gevolg kunnen hebben. Een enkele dosis van ongeveer 100 ml is dodelijk voor de mens. Inademing van hoge concentraties dampen of nevel gedurende een lange periode heeft ook toxische effecten.

Symptomen Stuiptrekkingen. Duizeligheid. Misselijkheid, braken. Buikpijn. Oedeem. 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 ELC 50/50 Premix (CAS -)		
Acuut		
Orale		
ATEmix		3278 mg/kg lichaamsgewicht
Bestanddelen	Soorten	Testresultaten
Ethyleenglycol (CAS 107-21-1)		
Acuut		
Huid		
LD50	Muis	> 3500 mg/kg
Inademing		
<i>Aërosol</i>		
LC50	Rat	> 2,5 mg/l, 6 Uren
Orale		
LD50	Kat	1600 mg/kg

Bestanddelen	Soorten	Testresultaten
Methyl-1H-benzotriazole (CAS 29385-43-1)		
Acuut		
Huid		
LD50	Konijn	> 2000 mg/kg, 24 Uren
Orale		
LD50	Rat	720 mg/kg
Natrium-2-ethylhexanoaat (CAS 19766-89-3)		
Acuut		
Huid		
LD50	Rat	> 2000 mg/kg, 24 Uren
Orale		
LD50	Rat	2043 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	Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.	
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	Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.	
Giftigheid voor de voortplanting	Kan het ongeboren kind schaden.	
Reproductiviteit		
Methyl-1H-benzotriazole (CAS 29385-43-1)		30 mg/kg lichaamsgewicht/dag OESO 414 Resultaat: LOAEL Soorten: Rat
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling	Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.	
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling	Kan schade aan organen (Nier) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.	
Gevaar bij inademing	Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.	
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 hormoonverstorende 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
Ethyleenglycol (CAS 107-21-1)		
Aquatisch		
Kreeftachtigen	EC50	Daphnia magna > 100 mg/l, 48 Uren
<i>Acuut</i>		
Vis	LC50	Dikkop witvis (Pimephales promelas) 72860 mg/l, 96 uren
Methyl-1H-benzotriazole (CAS 29385-43-1)		
Aquatisch		
<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

Bestanddelen	Soorten	Testresultaten
<i>Chronisch</i> Kreeftachtigen	EC10 Daphnia galeata	0,4 mg/l, 21 Dagen
12.2. Persistentie en afbreekbaarheid	Ethyleenglycol: >90% / 10 dagen (OECD 301A) Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.	
12.3. Bioaccumulatie		
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow)		
Ethyleenglycol (CAS 107-21-1)	-1,36	
Bioconcentratiefactor (BCF)	Niet beschikbaar.	
12.4. Mobiliteit in de bodem	Geen gegevens beschikbaar.	
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 goederenshippen/-treinen kunnen resten van het product bevatten. Dit product en bijbehorende container/vat/verpakking moeten op een veilige manier worden afgevoerd (zie Instructies voor verwijdering).
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 14
Verwijderingsmethoden / informatieover 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.
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.
14.3. Transportgevarenklasse(n)	
Klasse	Niet toegewezen.
Secundaire risico	-
ADR cijfer	Niet toegewezen.
Tunnelbeperkingscode	Niet toegewezen.
14.4. Verpakkingsgroep	-
14.5. Milieugevaren	Nee.
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Niet toegewezen.

RID

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

ADN

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

IATA

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

IMDG

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

14.7. Zeevervoer in bulk volgens IMO-bepalingen 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

Niet vermeld.

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.

Ethyleenglycol (CAS 107-21-1)	3
Natrium-2-ethylhexanoaat (CAS 19766-89-3)	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

Natrium-2-ethylhexanoaat (CAS 19766-89-3)

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 (EG) 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: AICS (Australië), DSL (Canada), EINECS (Europese Unie), ENCS (Japan), IECSC (China), KECI (Korea), PICCS (Filippijnen), TSCA (Verenigde Staten), 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.

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen

Niet vermeld.

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

Niet vermeld.

SZW-lijst van mutagene stoffen

Niet vermeld.

15.2.

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

Chemischeveiligheidsbeoordeling

RUBRIEK 16. Overige informatie

Lijst van afkortingen en acroniemen

ADN: Europees 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 toxiciteitsinschatting.

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.

STEL: Blootstellingslimiet voor korte termijn.

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**

H302 Schadelijk bij inslikken.
H360D Kan het ongeboren kind schaden.
H361d Kan mogelijk het ongeboren kind schaden.
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling via inslikken.
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
2, 3, 11, 15.

**Dit veiligheidsinformatieblad
bevat wijzigingen in de
volgende sectie(s):**

Volg de trainingsinstructies bij de hantering van dit materiaal.

Trainingsinformatie**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.