

VEILIGHEIDSGEINFORMATIEBLAD

Versie-nr.: 02

Datum van uitgave: 01-Oktober-2025

Herzieningsdatum: 15-December-2025

Datum van vervanging: 01-Oktober-2025

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 Advanced (Extended Life Coolant) Premix 50/50 with Embitterment

Registratienummer -

Synoniemen Geen.

Productcode 2000755

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

Geïdentificeerd gebruik Antivriesmiddel / koelmiddel

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 Europe: +1 760 476 3962 (24hr) Access code: 335087

Noodgevallen Europe: +1 760 476 3962 (24hr) Access code: 335087

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

Nationaal vergiftigingencentrum 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

Specifieke doelorgaantoxiciteit 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

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord Waarschuwing

Gevarenaanduidingen

H373

Kan schade aan organen (Nier) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Veiligheidsaanbevelingen

Preventie

P102

Buiten het bereik van kinderen houden.

P260

Nevel/dampen niet inademen.

Reactie

P101

Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

P301 + P310

NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

Opslag

Niet toegewezen.

Verwijdering

P501

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

Aanvullende informatie op het etiket

Geen.

2.3. Andere gevaren

Dit mengsel bevat geen stoffen die voldoen aan de criteria voor persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT) of zeer persistent en zeer bioaccumulerend (zPzB) overeenkomstig bijlage XIII bij Verordening (EG) nr. 1907/2006 in een concentratie gelijk aan of groter dan 0,1% w/w.

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					
Natriumbenzoaat	0,1 - < 3	532-32-1 208-534-8	01-2119460683-35-XXXX	-	
Classificatie: Eye Irrit. 2;H319					

Lijst van afkortingen en symbolen die hierboven mogelijk worden gebruikt

ATE acute toxiciteitsinschatting.

#: 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.

Dit product bevat een bittermakende stof.

RUBRIEK 4. Eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie

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. Blijven spoelen.

Inslikken

De mond spoelen. Bij braken het hoofd laag houden, zodat de maaginhoud niet in de longen kan komen. Bij onwel voelen een arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten	Stuipreklingsen. 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 het slachtoffer warm. Houd slachtoffer onder observatie. De symptomen kunnen met vertraging optreden.

RUBRIEK 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

Algemene brandrisico's	Geen uitzonderlijke brand- of ontploffingsgevaaren vermeld.
5.1. Blusmiddelen	
Geschikte blusmiddelen	Alcoholbestendig schuim. Poeder. Kooldioxide (CO ₂).
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 brandweerlieden	
Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden	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	Houd overbodig 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	Zorg voor voldoende ventilatie. 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: 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.
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	Nevel/dampen niet inademen. Vermijd langdurige blootstelling. Zorg voor voldoende ventilatie. De vereiste beschermende uitrusting dragen. Na het werken met dit product de handen grondig wassen. Volg de juiste chemisch-hygiënische voorschriften.
7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten	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**België. Grenswaarden voor blootstelling**

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Ethyleenglycol (CAS 107-21-1)	Plafondwaarde	104 mg/m3	Aërosol
		40 ppm	Aërosol

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
Ethyleenglycol (CAS 107-21-1)	TWA	52 mg/m3	Aërosol
		20 ppm	Aërosol

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/m3
		40 ppm
	TWA	52 mg/m3
		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	84	Toxiciteit bij herhaalde toediening
Langetermijn, Lokaal, Inhalatie	7 mg/m3	10	Huidirritatie
Natriumbenzoaat (CAS 532-32-1)			
Lange termijn, Systemisch, Inhalatie	1,5 mg/m3	150	
Lange termijn, Systemisch, Mondeling	16,6 mg/kg lichaamsgewicht/dag	60	
Lange termijn, Systemisch, Op de huid	31,25 mg/kg lichaamsgewicht/dag	120	Toxiciteit bij herhaalde toediening
Langetermijn, Lokaal, Inhalatie	0,06 mg/m3	450	irritatie van de luchtwegen

Werknemers

Bestanddelen	Waarde	Beoordelingsfactor	Noten
Ethyleenglycol (CAS 107-21-1)			
Lange termijn, Systemisch, Op de huid	106 mg/kg	42	Toxiciteit bij herhaalde toediening
Langetermijn, Lokaal, Inhalatie	35 mg/m3	2	Huidirritatie
Natriumbenzoaat (CAS 532-32-1)			
Lange termijn, Systemisch, Inhalatie	3 mg/m3	75	
Lange termijn, Systemisch, Op de huid	62,5 mg/kg lichaamsgewicht/dag	60	
Langetermijn, Lokaal, Inhalatie	0,1 mg/m3	225	irritatie van de luchtwegen

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

Bestanddelen	Waarde	Beoordelingsfactor	Noten
Natriumbenzoaat (CAS 532-32-1)			
Grond	0,159 mg/kg		
Secundaire vergiftiging	300 mg/kg	30	Orale
Sediment (zeewater)	0,25 mg/kg		
Sediment (zoetwater)	2,5 mg/kg		
STP (Afvalwater zuiveringsinstallatie)	10 mg/l	10	
Zeewater	0,058 mg/l	100	

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

Bestanddelen	Waarde	Beoordelingsfactor	Noten
Natriumbenzoaat (CAS 532-32-1)			
Zoetwater	0,581 mg/l	10	

Blootstellingsrichtlijnen**Belgische OEL's (Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling): 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 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.

- 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. Volg leidraad voor selectie, gebruik, zorg en onderhoud in overeenstemming met EN 529.

Thermische gevaren Draag geschikte thermische beschermende kleding, wanneer noodzakelijk.

Hygiënische maatregelen Verwijderd houden van voedingswaren en drank. 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. Neem eventuele vereisten m.b.t. medische controles in acht.

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	Enigszins ondoorschijnende vloeistof.
Kleur	Rood.
Geur	Zacht.
Geurdrempelwaarde	Niet bepaald.
Smelt-/vriespunt	Niet van toepassing. / $\leq -37\text{ °C}$ ($\leq -34,6\text{ °F}$)
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	109 °C (228,2 °F) (Geschat)
Ontvlambaarheid	Verbrandt bij contact met vuur.
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	> 7,9 - < 8,6 (20 °C (68 °F))
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	1,0740 kg/l (Typisch) (20 °C (68 °F))
Relatieve dichtheid	Niet bepaald.
Dampdichtheid	Niet bepaald.
Deeltjeskenmerken	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.
Molecuulgewicht	Het product is een mengsel.
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	Stuipreklagen. 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 Advanced (Extended Life Coolant) Premix 50/50 with Embitterment (CAS -)		
<u>Acuut</u>		
Orale		
ATEmix		3292 mg/kg lichaamsgewicht

Bestanddelen	Soorten	Testresultaten
Ethyleenglycol (CAS 107-21-1)		
<u>Acuut</u>		
Huid		
LD50	Muis	> 3500 mg/kg
Inademing		
Aërosol		
LC50	Rat	> 2,5 mg/l, 6 Uren
Orale		
LD50	Kat	1600 mg/kg
Natriumbenzoaat (CAS 532-32-1)		
<u>Acuut</u>		
Orale		
LD50	Rat	3450 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	Indeling is niet mogelijk omdat de gegevens geheel of gedeeltelijk ontbreken.	
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	Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.	
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	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 hormoonverstorende eigenschappen met betrekking tot menselijke gezondheid, zoals beoordeeld in overeenstemming met de criteria uiteengezet in 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
Acuut			
Vis	LC50	Dikkop witvis (Pimephales promelas)	72860 mg/l, 96 uren
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	
Natriumbenzoaat (CAS 532-32-1)		-2,27	
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	Dit mengsel bevat geen stoffen die voldoen aan de criteria voor persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT) of zeer persistent en zeer bioaccumulerend (zPzB) overeenkomstig bijlage XIII bij Verordening (EG) nr. 1907/2006 in een concentratie gelijk aan of groter dan 0,1% w/w.
12.6. Hormoonontregelende eigenschappen	Dit mengsel bevat geen stoffen met hormoonverstorende 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	Het product bevat geen stoffen die persistent, mobiel en toxisch (PMT) zijn in concentraties van 0,1 % of hoger. Het product bevat geen stoffen die zeer persistent en zeer mobiel (zPzM) 0,1 % of hoger zijn.

RUBRIEK 13. Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Restafval	Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften. Lege containers of binnenvpakkingen 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 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. Ontmoedig het lozen van afvalwater. Afval mag niet worden afgevoerd door het in de riolering te lozen.
Speciale voorzorgsmaatregelen	Afvoeren volgens alle toepasselijke wettelijke voorschriften.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

ADR

14.1. VN-nummer of ID-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.
Bijkomend gevaar	-
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 of ID-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.
Bijkomend gevaar	-
14.4. Verpakkingsgroep	-
14.5. Milieugevaren	Nee.
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Niet toegewezen.

ADN

14.1. VN-nummer of ID-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.

Bijkomend gevaar -

14.4. Verpakkingsgroep -

14.5. Milieugevaren Nee.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker Niet toegewezen.

IATA

14.1. UN number or ID 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 hazard -

14.4. Packing group -

14.5. Environmental hazards No.

14.6. Special precautions for user Not assigned.

IMDG

14.1. UN number or ID 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 hazard -

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.

RUBRIEK 15. Regelgeving

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

EU-verordeningen

Verordening (EU) nr. 2024/590 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

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

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.

Andere EU-voorschriften

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

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: AIIIC (Australië), DSL (Canada), EINECS (Europese Unie), ENCS (Japan), IECSC (China), KECI (Korea), NZIoC (Nieuw-Zeeland), PICCS (Filippijnen), TCSI (Taiwan), TSCA (Verenigde Staten). 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.

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Informatie over veilig gebruik van het mengsel, gehecht aan het veiligheidsinformatieblad, is afgeleid door middel van toepassing van de LCID-methodologie en samenvoeging van advies voor veilig gebruik van blootstellingsscenario's van geïdentificeerde risicobepalende bestanddelen.

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 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

IARC Monografie. Algehele evaluatie van carcinogeniteit
ECHA CHEM

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

De indeling voor gezondheids- en milieugevaren komt tot stand via een combinatie van rekenmethoden en testgegevens, indien beschikbaar.

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

H302 Schadelijk bij inslikken.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling via inslikken.

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.

Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Inhoudsopgave

1. Informatie over veilig gebruik van mengsel: (ERC2)	13
2. Informatie over veilig gebruik van mengsel: (PC4, PC16, ERC7)	14
3. Informatie over veilig gebruik van mengsel: (PC4, ERC9a)	15
4. Informatie over veilig gebruik van mengsel: (PC4, ERC9a, ERC9b)	16

Informatie over veilig gebruik van het mengsel

Algemene beschrijving van het betreffende proces

Formulering & (her)verpakking van de substanties en de mengsels

Lijst van gebruiksoomschrijvingen

Gebruikssector(en)	Industrieel
Naam van bijdragend milieuscenario en corresponderende milieu-emissiecategorieën	ERC2: Formulering in een mengsel

Lijst van namen van bijdragende scenario's en corresponderende procescategorieën

PROC1: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten proces zonder kans op blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden
PROC2: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden
PROC3: Productie of formulering in de chemische industrie in gesloten, batchprocessen met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden
PROC4: Productie van chemicaliën met kans op blootstelling
PROC5: Bereiden of mengen in batchprocessen
PROC8a: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in niet-gespecialiseerde voorzieningen
PROC8b: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen
PROC9: Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen)

Operationele omstandigheden

Maximale duur	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Toepassingsbereik / procesomstandigheden	Binnentoepassing
Luchtverversingssnelheid	PROC8a: Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90%. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90% Overige processen: Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Risicomanagementmaatregelen

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM's), hygiëne en gezondheidsevaluatie en het milieu	PROC5: Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie. Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.
--	--



Milieukundige maatregelen

Omdat er geen milieugevaar werd geïdentificeerd, is er geen milieugerelateerde blootstellingsbeoordeling en risicokarakterisering uitgevoerd. Raadpleeg rubriek 13 van het veiligheidsinformatieblad voor de verwijdering van productresten en afval.

Informatie over veilig gebruik van het mengsel

Algemene beschrijving van het betreffende proces

Gebruik in industriële omgevingen

Lijst van gebruiksomschrijvingen

Gebruikssector(en) Industrieel

Productcategorieën [PC]: PC4: Antivries- en ontdooimiddelen PC16: Warmtetransportvloeistoffen

Naam van bijdragend milieuscenario en corresponderende milieu-emissiecategorieën ERC7: Gebruik van functionele vloeistof in industriële omgeving

Lijst van namen van bijdragende scenario's en corresponderende procescategorieën

PROC1: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten proces zonder kans op blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden
PROC2: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden
PROC3: Productie of formulering in de chemische industrie in gesloten, batchprocessen met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden
PROC4: Productie van chemicaliën met kans op blootstelling
PROC8a: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in niet-gespecialiseerde voorzieningen
PROC8b: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen
PROC9: Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen)

Operationele omstandigheden

Maximale duur Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Toepassingsbereik / procesomstandigheden Binnentoepassing

Luchtverversingssnelheid PROC8a: Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90% Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%

Overige processen: Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Risicomanagementmaatregelen

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM's), hygiëne en gezondheidsevaluatie en het milieu Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Milieukundige maatregelen Omdat er geen milieugevaar werd geïdentificeerd, is er geen milieugerelateerde blootstellingsbeoordeling en risicokarakterisering uitgevoerd. Raadpleeg rubriek 13 van het veiligheidsinformatieblad voor de verwijdering van productresten en afval.

Informatie over veilig gebruik van het mengsel

Algemene beschrijving van het betreffende proces

Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers

Lijst van gebruiksomschrijvingen

Gebruikssector(en) Nijverheid

Productcategorieën [PC]: PC4: Antivries- en ontdooimiddelen

Naam van bijdragend milieuscenario en corresponderende milieu-emissiecategorieën ERC9a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van functionele vloeistof

Lijst van namen van bijdragende scenario's en corresponderende procescategorieën

PROC1: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten proces zonder kans op blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden
PROC2: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden
PROC3: Productie of formulering in de chemische industrie in gesloten, batchprocessen met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden
PROC4: Productie van chemicaliën met kans op blootstelling
PROC8a: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in niet-gespecialiseerde voorzieningen
PROC9: Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen)
PROC20: Gebruik van functionele vloeistoffen in kleine apparaten

Operationele omstandigheden

Maximale duur Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Toepassingsbereik / procesomstandigheden Binnentoepassing

Luchtverversingssnelheid PROC8a: Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90% Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%

Overige processen: Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Risicomanagementmaatregelen

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM's), hygiëne en gezondheidsevaluatie en het milieu Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Milieukundige maatregelen Omdat er geen milieugevaar werd geïdentificeerd, is er geen milieugerelateerde blootstellingsbeoordeling en risicokarakterisering uitgevoerd. Raadpleeg rubriek 13 van het veiligheidsinformatieblad voor de verwijdering van productresten en afval.

Informatie over veilig gebruik van het mengsel

Algemene beschrijving van het betreffende proces

Consumentengebruik

Lijst van gebruiksomschrijvingen

Gebruikssector(en) Consument

Productcategorieën [PC]: PC4: Antivries- en ontdooimiddelen

Naam van bijdragend milieuscenario en ERC9a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van functionele vloeistof

corresponderende milieu-emissiecategorieën ERC9b: Wijdverbreid gebruik (buiten) van functionele vloeistof

Lijst van namen van bijdragende scenario's en corresponderende procescategorieën Niet van toepassing.

Operationele omstandigheden

Maximale duur 0.25 uur/dag 16 dagen per maand

Toepassingsbereik / Dosering: 1000 g

procesomstandigheden Binnentoepassing Voor buiten

Risicomanagementmaatregelen

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot Niet van toepassing.

persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM's), hygiëne en gezondheidsevaluatie en het milieu

Milieukundige maatregelen Omdat er geen milieugevaar werd geïdentificeerd, is er geen milieugerelateerde blootstellingsbeoordeling en risicokarakterisering uitgevoerd. Raadpleeg rubriek 13 van het veiligheidsinformatieblad voor de verwijdering van productresten en afval.