



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens verordening (EG) Nr. 1907/2006

SDS # : 31353

COOLELF CLASSIC -26°C

Datum van de vorige versie: 2016-12-30

Datum van herziening: 2017-03-13

Versie 2.07

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

1.1. Productidentificatie

Productbenaming	COOLELF CLASSIC -26°C
Nummer	EJM
Stof/mengsel	Mengsel

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

Geïdentificeerd gebruik Antivriesmiddel, Koelmiddel.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier	A - TOTAL NEDERLAND N.V. Bezuidenhoutseweg 273 2594 AN Den Haag NEDERLAND Tel: +31 (0) 70-3180480 Fax: +31 (0) 70-3871157
	B - TOTAL LUBRIFIANTS 562 Avenue du Parc de L'île 92029 Nanterre Cedex FRANCE Tél: +33 (0)1 41 35 40 00 Fax: +33 (0)1 41 35 84 71

Voor verdere informatie contact opnemen met:

Meldpunt	A - HSE
	B - HSE
E-mailadres	A - rm.vbg-msds@total.com
	B - rm.msds-lubs@total.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen: +44 1235 239670

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) : +31(0)30 274 8888 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

Rubriek 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

Versie EUNL



SDS # : 31353

COOLELF CLASSIC -26°C

Datum van herziening: 2017-03-13

Versie 2.07

2.1. Indeling van de stof of het mengsel**VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008***Voor de volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in deze rubriek, zie Rubriek 2.2.***Indeling**

Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens de verordening (EG) Nr. 1272/2008
 Specifieke toxiciteit voor doelorgaan (herhaalde blootstelling) - Categorie 2 - (H373)

2.2. Etiketteringselementen**Etikettering volgens** VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008

Bevat Monoethyleenglycol

**Signaalwoord**

WAARSCHUWING

Gevarenaanduidingen

H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling

Veiligheidsaanbevelingen

P101 - Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden
 P102 - Buiten het bereik van kinderen houden
 P260 - Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen
 P301 + P310 - NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen

2.3. Andere gevaren**Fysisch-chemische eigenschappen** Verontreinigde vloeren worden uitzonderlijk glad.**Milieu - eigenschappen** Mag niet in het milieu vrijkomen.

Rubriek 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.2. Mengsel**Gevaarlijke bestanddelen**

Chemische naam	EG-Nr	REACH registratienummer	CAS-Nr	Massa%	GHS Classificatie

Versie EUNL

SDS # : 31353

COOLELF CLASSIC -26°C

Datum van herziening: 2017-03-13

Versie 2.07

Monoethyleenglycol	203-473-3	01-2119456816-28	107-21-1	70-<80	Acute Tox.4 (H302) STOT RE 2 (H373)
Dinatriumtetraboraat pentahydraat	-	01-2119490790-32	12179-04-3	1-<3	Eye Irrit. 2 (H319) Repr. 1B (H360FD)

Aanvullende aanwijzingen Product op basis van ethyleenglycol. Dit product bevat een goedgekeurde repulsieve stof die ten doel heeft het gevaar van per ongeluk inslikken te vermijden.

Voor de volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in deze rubriek, zie Rubriek 16.

Dit product bevat één of meer kandidaat-stoffen die zeer zorgwekkend zijn (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

Chemische naam	CAS-Nr	SVHC-kandidaten
Dinatriumtetraboraat pentahydraat	12179-04-3	X

Rubriek 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies	BIJ ERNSTIGE OF BLIJVENDE VERSCHIJNSELEN DIENT MEN ONMIDDELIJK DE HULP VAN EEN ARTS OF EERSTE HULP IN TE ROEPEN. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.
Aanraking met de ogen	Verwijder alle contactlenzen. Grondig spoelen met veel water, ook onder de oogleden.
Aanraking met de huid	Verontreinigde kleding en schoenen uittrekken. Was de huid met water en zeep. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
Inademing	In de frisse lucht brengen. Indien ademen moeilijk is. Een arts raadplegen.
Inslikken	GEEN braken opwekken. Onmiddellijk een arts of gifinformatiecentrum waarschuwen. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Aanraking met de ogen	Niet geclassificeerd.
Aanraking met de huid	Niet geclassificeerd.
Inademing	Niet geclassificeerd. Ingeademde dampen in hoge concentraties hebben een verdovend effect op het centrale zenuwstelsel. Kan depressie van het centrale zenuwstelsel veroorzaken, met misselijkheid, hoofdpijn, duizeligheid, braken en incoördinatie. Verschijnselen na overmatige blootstelling zijn duizeligheid, hoofdpijn, moeheid, misselijkheid, bewusteloosheid, ademstilstand.
Inslikken	Kan schadelijk zijn bij inslikken. Inslikken is het grootste gevaar vanwege de toxiciteit van ethyleenglycol. Het per ongeluk inslikken kan schadelijk effect hebben op het centraal zenuwstelsel. Het inslikken wordt gevolgd door verstoring van de spijsvertering (misselijkheid, braken, buikpijn), vervolgens ataxie, ongecontroleerde stuipreukingen, hoofdpijn, duizelingen, en mogelijk ernstige zenuwstoringen. Dit leidt tot verdoving en vervolgens tot een coma, soms convulsief. Intoxicatie kan leiden tot een coma, met metabolische acidose die dodelijk kan zijn.

Versie EUNL



SDS # : 31353

COOLELF CLASSIC -26°C

Datum van herziening: 2017-03-13

Versie 2.07

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor de arts Symptomatisch behandelen.

Rubriek 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen Waterspray of waternevel. Schuim. Droog chemisch poeder. Kooldioxide (CO₂). Alcoholbestendig schuim.

Ongeschikte blusmiddelen Gebruik geen waterstraal, waardoor het vuur kan verspreiden.

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

Specifiek gevaar Onvolledige verbranding en thermolyse kunnen gassen met verschillende giftigheid produceren zoals CO, CO₂, verschillende koolwaterstoffen, aldehyden en roet. Deze kunnen zeer gevaarlijk zijn bij inademing in gesloten ruimten of bij hoge concentratie.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden Draag onafhankelijk ademhalingsapparaat en beschermende kleding.

Overige informatie Containers/tanks afkoelen met waternevel. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

Rubriek 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsuitrusting en noodprocedures

Algemene informatie Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Verontreinigde vloeren worden uitzonderlijk glad. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Zorg voor voldoende ventilatie. Alle ontstekingsbronnen verwijderen.

6.2. Morsingen - Milieuvoorzorgsmaatregelen

Algemene informatie Laat product niet het grondwater verontreinigen. Probeer te voorkomen dat het materiaal wegvloeit in riool of waterloop. Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden Indammen. Morsing beperken en verzamelen met niet-brandbare absorptiematerialen, (bijvoorbeeld zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en overbrengen in een vat voor verwijdering volgens plaatselijke/landelijke voorschriften (zie hoofdstuk 13). In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.

Versie EUNL

SDS # : 31353

COOLELF CLASSIC -26°C

Datum van herziening: 2017-03-13

Versie 2.07

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**Persoonlijke beschermingsmiddelen** Zie hoofdstuk 8 voor meer informatie.**Afvalverwerking** Zie hoofdstuk 13.**Rubriek 7: HANTERING EN OPSLAG**7.1. Voorzorgsmaatregelen voor veilige hantering

Advies voor veilige hantering Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Voor persoonlijke bescherming zie hoofdstuk 8. Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken. Dampen of spuitnevel niet inademen. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Een lege container nooit boren, slijpen, snijden, zagen of lassen.

Brand- en explosiepreventie Voorzorgsmaatregelen nemen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Tanks, opslag- en transfer/opvangreservoir aarden.

Hygiënische maatregelen Strenge gezondheidsvoorschriften in acht laten nemen door het personeel dat de kans loopt om met het product in aanraking te komen. Aanbevolen wordt gereedschap, apparatuur, werkruimte en kleding regelmatig te reinigen. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product. Gebruik geen afbijtmiddel, oplosmiddel of brandstof. Handen niet afvegen met gebruikte poetslappen. Geen met producten doordrenkte vossen in de zakken van werkkledij steken.

7.2. Voorwaarden voor veilige opslag, waaronder alle mogelijke strijdigheden

Technische maatregelen/ Opslagomstandigheden Buiten het bereik van kinderen houden. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en diervoer. Opslaan in een omwalde ruimte. In goed gesloten verpakking bewaren. Bij voorkeur in de originele verpakking bewaren: bij omschakeling van verpakking dienen alle aanwijzingen op het gevarenetiket, indien aanwezig, op de nieuwe verpakking te worden aangebracht. Geen gevarenetiketten van de (ook lege) verpakkingen aftrekken. Installaties zodanig ontwerpen dat het per ongeluk terechtkomen (bijvoorbeeld vanwege defecte afdichting) van productspatten op warme motordeksels of op elektrische contacten wordt vermeden. Beschermen tegen vorst, hitte en zonlicht. Tegen vocht beschermen.

Te vermijden materialen Sterke oxidatiemiddelen.

7.3. Specifiek gebruik

Specifiek gebruik Geen gegevens beschikbaar.

Rubriek 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING8.1. Controleparameters

Blootstellingslimieten Bestanddelen met grenswaarden voor de werkplek

Chemische naam	Europese Unie	Nederland
Monoethyleenglycol	TWA 20 ppm	Huid*

Versie EUNL

SDS # : 31353

COOLELF CLASSIC -26°C

Datum van herziening: 2017-03-13

Versie 2.07

107-21-1	TWA 52 mg/m ³ STEL 40 ppm STEL 104 mg/m ³ S*	STEL 104 mg/m ³ TWA 52 mg/m ³ TWA 10 mg/m ³
----------	---	--

Legenda

Zie hoofdstuk 16

DNEL Werknemer (Industrieel/Professioneel)

Chemische naam	Korte termijn, systemische effecten	Korte termijn, plaatselijke effecten	Lange termijn, systemische effecten	Lange termijn, plaatselijke effecten
Monoethyleenglycol 107-21-1			106 mg/kg bw/day (dermal)	35 mg/m ³ /8h (inhalation)
Dinatriumtetraboraat pentahydraat 12179-04-3			6.7 mg/m ³ Inhalation 316.4 mg/kg bw/day Dermal	

DNEL Consument

Chemische naam	Korte termijn, systemische effecten	Korte termijn, plaatselijke effecten	Lange termijn, systemische effecten	Lange termijn, plaatselijke effecten
Monoethyleenglycol 107-21-1			53 mg/kg bw/day (dermal)	7 mg/m ³ /24h (inhalation)
Dinatriumtetraboraat pentahydraat 12179-04-3	0.79 mg/kg bw/day Oral		3.4 mg/m ³ Inhalation 159.5 mg/kg bw/day Dermal 0.79 mg/kg bw/day Oral	

Voorspelde concentraties zonder effect (PNEC)

Chemische naam	Water	Sediment	Bodem	Lucht	STP	Oraal
Monoethyleenglycol 107-21-1	10 mg/l (fw) 1mg/l (mw) 10 mg/l (or)	37 mg/kg dw fw 3.7 mg/kg dw mw	1.53 mg/kg dw		199.5 mg/l	
Dinatriumtetraboraat pentahydraat 12179-04-3	2.9 mg/l fw 2.9 mg/l mw 13.7 mg/l or		5.7 mg/kg dw		10 mg/l	

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Beheersing van beroepsmatige blootstelling

Technische maatregelen

Pas technische maatregelen toe om te voldoen aan de beroepsmatige blootstellingslimieten. Bij werken in besloten ruimten (tanks, containers, enz.) moet gezorgd worden voor ademplucht en geschikte beschermingsmiddelen.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Algemene informatie

In geval deze stof wordt gebruikt in mengsels wordt aanbevolen eerst de leveranciers van geschikte beschermingsmiddelen te raadplegen. Deze aanbevelingen zijn toepasselijk voor het product zoals geleverd.

Bescherming van de ademhalingsorganen

Geen, bij normaal gebruik. Bij blootstelling aan concentraties boven de blootstellingslimiet moet toereikende, goedgekeurde adembescherming worden gedragen. Adembescherming met een dampfilter (EN 14387). Type A/P2. Het gebruik van ademhalingsapparatuur moet plaatsvinden onder strikte opvolging van de instructies van de fabrikant en de voorschriften voor keuze en gebruik.

Versie EUNL



SDS # : 31353

COOLELF CLASSIC -26°C

Datum van herziening: 2017-03-13

Versie 2.07

Bescherming van de ogen	Bij kans op spatten, draag: Veiligheidsbril met zijkleppen.
Huid- en lichaamsbescherming	Draag geschikte beschermende kleding. Ondoorlatende handschoenen. Veiligheidsschoenen of -laarzen. Kleding met lange mouwen.
Bescherming van de handen	Rubberen handschoenen, Nitrilrubber. Neopreen handschoenen, Polyvinylchloride. In geval van langdurig contact met het product wordt het aanbevolen handschoenen te dragen die overeenkomen met EN 420 en EN 374 standaarden die tenminste gedurende 480 minuten beschermen en tenminste een dikte hebben van tenminste 0,38 mm. Deze waarden zijn slechts ter indicatie. Het beschermingsniveau wordt verzorgd door het handschoenmateriaal, de technische karakteristieken, de weerstand tegen chemicaliën waarmee gewerkt wordt, de juistheid van het gebruik en de vervangingsfrequentie.

Beheersing van milieublootstelling

Algemene informatie Laat product niet het grondwater verontreinigen.

Rubriek 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Kleur		blauw	
Fysische toestand @20°C		vloeistof	
Geur		licht	
Geurdrempelwaarde		Geen gegevens beschikbaar	
Eigenschap	Waarden	Opmerkingen	Methode
pH	7.9 - 8.5		ASTM D 1287
Smeltpunt/-traject		Geen gegevens beschikbaar	
Kookpunt/kooktraject	109 °C 228 °F		
Vlampunt		Niet van toepassing	
Verdampingssnelheid		Geen gegevens beschikbaar	
Ontvlambaarheidgrenzen in lucht		Geen gegevens beschikbaar	
Dampspanning		Geen gegevens beschikbaar	
Dampdichtheid	> 1	(Lucht = 1)	
Relatieve dichtheid		Geen gegevens beschikbaar	
Dichtheid	1000 kg/m ³	@ 20 °C	ASTM D 5931
Oplosbaarheid in water		oplosbaar	
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen		Geen gegevens beschikbaar	
logPow		Geen gegevens beschikbaar	
Zelfontbrandingstemperatuur		Niet van toepassing	
Ontledingstemperatuur		Geen gegevens beschikbaar	
Viscositeit, kinematisch		Geen gegevens beschikbaar	
Ontploffingseigenschappen	Niet explosief		
Oxiderende eigenschappen	Niet van toepassing		

Versie EUNL



SDS # : 31353

COOLELF CLASSIC -26°C

Datum van herziening: 2017-03-13

Versie 2.07

Kans op gevaarlijke reacties Niet van toepassing9.2. Overige informatie

Vriespunt	-25 °C -13 °F	ASTM D 1177 ASTM D 1177
------------------	------------------	----------------------------

Rubriek 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT10.1. Reactiviteit**Algemene informatie** Geen gegevens beschikbaar.10.2. Chemische stabiliteit**Stabiliteit** Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.10.3. Kans op gevaarlijke reacties**Gevaarlijke reacties** Geen bij normale bewerking.10.4. Te vermijden omstandigheden**Te vermijden omstandigheden** Warmtebronnen (temperaturen boven het vlampunt), vonken, ontstekingsbronnen, vlammen, elektrostatische oplading.10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**Te vermijden materialen** Sterke oxidatiemiddelen.10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**Gevaarlijke ontledingsproducten** Bij onvolledige verbranding en thermolyse kunnen min of meer giftige gassen ontstaan zoals CO, CO₂, diverse koolwaterstoffen, aldehyden, enz., alsmede roet, Ketonen.**Rubriek 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**11.1. Informatie over toxicologische effecten**Acute toxiciteit Plaatselijke effecten Productinformatie****Algemene informatie** De classificatie is gebaseerd op resultaten uit een onderzoek over acute toxiciteit bij inslikken.

Aanraking met de huid	. Niet geclassificeerd.
Aanraking met de ogen	. Niet geclassificeerd.
Inademing	. Niet geclassificeerd. Ingeademde dampen in hoge concentraties hebben een verdovend effect op het centrale zenuwstelsel. Kan depressie van het centrale zenuwstelsel veroorzaken, met misselijkheid, hoofdpijn, duizeligheid, braken en incoördinatie. Verschijnselen na overmatige blootstelling zijn duizeligheid, hoofdpijn, moeheid,

Versie EUNL

SDS # : 31353

COOLELF CLASSIC -26°C

Datum van herziening: 2017-03-13

Versie 2.07

Inslikken

misselijkheid, bewusteloosheid, ademstilstand.

. Kan schadelijk zijn bij inslikken. Inslikken is het grootste gevaar vanwege de toxiciteit van ethyleenglycol. Het per ongeluk inslikken kan schadelijk effect hebben op het centraal zenuwstelsel. Het inslikken wordt gevolgd door verstoring van de spijsvertering (misselijkheid, braken, buikpijn), vervolgens ataxie, ongecontroleerde stuip trekkingen, hoofdpijn, duizelingen, en mogelijk ernstige zenuwstoringen. Dit leidt tot verdooving en vervolgens tot een coma, soms convulsief. Intoxicatie kan leiden tot een coma, met metabolische acidose die dodelijk kan zijn.

ATEmix (oraal)

620.00 mg/kg

ATEmix (dermaal)

4,108.00 mg/kg

ATEmix (inhalatie-stof/mist)

6.40 mg/l

Acute toxiciteit - -Gegevens over de bestanddelen

Chemische naam	LD50 oraal	LD50 huid	LC50 Inademen
Monoethyleenglycol	LD50 7712 mg/kg Oral (Rat)	LD50 > 3500 mg/kg Dermal (Mouse)	LC50(6h) >2.5 mg/l Inhalation (Rat)
Dinatriumtetraboraat pentahydraat	LD50 > 2500 mg/kg (Rat - male - OECD401)	LD50 > 2000 mg/kg (Rabbit)	

Sensibilisering

Sensibilisering

Niet geclassificeerd voor overgevoeligheid.

Specifieke effecten

Kankerverwekkendheid

Dit product is niet geclassificeerd als carcinogeen.

Mutageniteit

Dit product is niet als mutagenisch geclassificeerd.

Voortplantingstoxiciteit

Bevat een stof die bewezen of verdacht reprotoxisch is. De leverancier van een component dat in de formulatie wordt gebruikt geeft aan dat de beschikbare gegevens laten zien dat we toegepaste verhoudingen gebruiken die geen classificatie toxisch voor voortplanting vereisen.

Chemische naam	Europese Unie
Dinatriumtetraboraat pentahydraat 12179-04-3	Repr. 1B (H360FD)

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Subchronische toxiciteit

Geen gegevens beschikbaar.

De gevolgen van blootstelling voor omschreven organen

De gevolgen van blootstelling voor omschreven organen Nier.

Specifieke doelorgaan toxiciteit - herhaalde blootstelling

Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Overige informatie

Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar.

Rubriek 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE



SDS # : 31353

COOLELF CLASSIC -26°C

Datum van herziening: 2017-03-13

Versie 2.07

12.1. Toxiciteit

Niet geclassificeerd.

Acute aquatische toxiciteit - Productinformatie

Afwezigheid van experimentele gegevens.

Acute aquatische toxiciteit - -Gegevens over de bestanddelen

Chemische naam	Toxiciteit voor algen	Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren.	Toxiciteit voor vissen	Toxiciteit voor micro-organismen
Monoethyleenglycol 107-21-1	EC50(48h) >10000 mg/l	EC50(48h) >100 mg/l Daphnia magna (OECD 202)	LC50 (95h) 72860 mg/l (Phimephales promelas) LC50(96h) 18500 mg/l (Rainbow trout) EC50(96h) 6500-13000 mg/l (Selenastrum capricornulum)	

Chronische aquatische toxiciteit - Productinformatie

Geen gegevens beschikbaar.

Chronische aquatische toxiciteit - -Gegevens over de bestanddelen

Geen gegevens beschikbaar.

Effecten op terrestrische organismen

Geen gegevens beschikbaar.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**Algemene informatie**

Geen gegevens beschikbaar.

12.3. Mogelijke bioaccumulatie**Productinformatie**

Geen gegevens beschikbaar.

logPow

Geen gegevens beschikbaar

-Gegevens over de bestanddelen

Chemische naam	log Pow
Monoethyleenglycol - 107-21-1	-1.36

12.4. Mobiliteit in de bodem**Bodem**

Gezien de fysisch-chemische eigenschappen verspreidt het product zich in het algemeen in de bodem.

Lucht

Er is een weinig verlies door verdamping.

Versie EUNL



SDS # : 31353

COOLELF CLASSIC -26°C

Datum van herziening: 2017-03-13

Versie 2.07

Water oplosbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT- en zPzB-beoordeling Dit preparaat bevat geen stoffen die worden beschouwd als persistent, bioaccumulerend, of toxisch (PBT). Dit mengsel bevat geen stof die worden beschouwd als zeer persistent en/of zeer bioaccumulerend (zPzB).

12.6. Andere schadelijke effecten

Algemene informatie Geen gegevens beschikbaar.

Rubriek 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afval van residuen / niet-gebruikte producten Mag niet in het milieu vrijkomen. Verwijderen overeenkomstig de Europese Richtlijnen voor afvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen. Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften. Hergebruiken waar mogelijk verdient voorkeur boven verwijderen of verbranden. Indien hergebruik niet mogelijk is, verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.

Verontreinigde verpakking Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.

EWC afvalnr De volgende afvalcodes zijn slechts suggesties: 16 01 14.

Overige informatie Volgens de Europese afvalstoffenlijst zijn afvalcodes niet productspecifiek, maar toepassingspecifiek. Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, op basis van de toepassing waarvoor het product gebruikt is.

Rubriek 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

ADR/RID niet gereguleerd

IMDG/IMO niet gereguleerd

ICAO/IATA niet gereguleerd

ADN niet gereguleerd

Rubriek 15: REGELGEVING

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

Europese Unie

Versie EUNL



SDS # : 31353

COOLELF CLASSIC -26°C

Datum van herziening: 2017-03-13

Versie 2.07

Neem nota van Richtlijn 98/24/EG over de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk.

Internationale voorraadlijsten	Australië (AICS) Canada (DSL/NDSL) Europa (EINECS/ELINCS/NLP) China (IECSC) Korea (KECL) V.S. (TSCA)
--------------------------------	---

Verdere informatie

Geen gegevens beschikbaar

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Chemische veiligheidsbeoordeling Geen gegevens beschikbaar

15.3. Informatie over nationale regelgeving

Nederland

- Voorkom het overschrijden van de beroepsmatige blootstellingslimieten (zie hoofdstuk 8).

Rubriek 16: OVERIGE INFORMATIE

Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3

H302 - Schadelijk bij inslikken

H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie

H360FD - Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeborn kind schaden

H373 - Kan schade aan nieren/ lever/ ogen/ hersenen/ spijsverteringswegen/ centrale zenuwstelsel veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inslikken

Afkortingen, acroniemen

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Amerikaanse Conferentie van Gouvernemente Industriële Hygiënisten

bw = body weight = lichaamsgewicht

bw/day = body weight/day = lichaamsgewicht per dag

EC x = Effect Concentration associated with x% response = de effectieve concentratie geassocieerd met x% reactie

GLP = Good Laboratory Practice - GLP = Goede Laboratorium Praktijken

IARC = International Agency for Research of Cancer = Internationaal Agentschap voor Onderzoek naar Kanker

LC50 = 50% Lethal concentration = 50% dodelijke concentratie - Concentratie van een chemicalie in lucht of water die de dood van de halve populatie testdieren veroorzaakt

LD50 = 50% Lethal Dose = 50% dodelijke dosis - Chemische hoeveelheid in één keer gegeven die de dood van de halve populatie testdieren veroorzaakt

LL = Lethal Loading = Dodelijke last

NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Nationaal Instituut voor Veiligheid en Gezondheid op het Werk

NOAEL = No Observed Adverse Effect Level = niveau waarbij geen schadelijk effect werd waargenomen

NOEC = No Observed Effect Concentration = concentratie waarbij geen effect werd waargenomen

NOEL = No Observed Effect Level = niveau waarbij geen effect werd waargenomen

Versie EUNL



SDS # : 31353

COOLELF CLASSIC -26°C

Datum van herziening: 2017-03-13

Versie 2.07

OECD = Organization for Economic Co-operation and Development = Organisatie voor economische co-operatie en ontwikkeling
 OSHA = Occupational Safety and Health Administration = Agentschap voor Veiligheid en Gezondheid op het Werk
 UVCB = Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material = Stof met onbekende of variabele samenstelling, complexe reactieproducten of biologisch materiaal
 DNEL = Derived No Effect Level = Afgeleide doses zonder effect
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Voorspelde concentraties zonder effect
 dw = dry weight = droog gewicht
 fw = fresh water = zoet water
 mw = marine water = zeewater
 or = occasional release = incidenteel vrijkomen

Legenda Hoofdstuk 8

TWA = Time weighted average = TGG(Tijdgewogen gemiddelde) 8uur
 STEL = Short term exposure limit = TGG(Tijdgewogen gemiddelde) 15 min
 PEL = Permissible exposure limit = Maximaal toelaatbare blootstelling
 REL = Recommended exposure limit = Advieswaarde blootstelling
 TLV = Threshold Limit Values = Drempelwaarde

+	Sensibilisator	*	Huidbenaming
**	Gevarenbenoeming	C:	Carcinogeen
M:	Mutageen	R:	Toxisch voor de voortplanting

Datum van herziening: 2017-03-13
 Herzieningsnotitie *** Geeft gewijzigde rubriek aan.
 Dit veiligheidsinformatieblad is overeenkomstig de eisen van de verordening (EG) 1907/2006

Dit blad is een aanvulling op de technische specificaties, maar vervangt deze niet. De informatie op dit blad is gebaseerd op onze kennis van het desbetreffende product zoals ons dit op gemelde datum bekend is en wordt te goeder trouw verstrekt. De gebruiker wordt evenwel gewezen op mogelijke risico's, indien het product wordt gebruikt voor andere doeleinden dan waartoe het werd vervaardigd. Deze informatie ontheft de gebruiker daarom in geen geval van zijn verplichting kennis te nemen van de toepassingsvoorschriften en hij is derhalve zelf verantwoordelijk voor het nemen van eventuele voorzorgsmaatregelen, die voor het gebruik zijn voorgeschreven. De vermelding van de wettelijke voorschriften is uitsluitend bedoeld om de gebruiker te wijzen op zijn verplichting de noodzakelijke maatregelen te nemen en hem te helpen aan deze verplichting te voldoen, zonder dat hiermee de opsomming als volledig mag worden aangemerkt. De gebruiker dient zich er zelf van te overtuigen dat buiten de hierbij genoemde verplichtingen geen andere voor hem van toepassing zijn. Geadresseerde moet zich ervan vergewissen dat er geen andere verplichtingen op hem rusten voortvloeiend uit andere teksten dan de genoemde.

Einde van het veiligheidsinformatieblad

Versie EUNL