



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens verordening (EG) Nr. 1907/2006

SDS # : 085417

# COOLELF ECO BS

Datum van de vorige versie: 2016-06-13

Datum van herziening: 2018-03-13

Versie 1.01

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

### 1.1. Productidentificatie

<b>Productbenaming</b>	<b>COOLELF ECO BS</b>
<b>Nummer</b>	EGO
<b>Stof/mengsel</b>	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:

<b>Meldpunt</b>	A - HSE
	B - HSE
<b>E-mailadres</b>	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



SDS # : 085417

**COOLELF ECO BS**

Datum van herziening: 2018-03-13

Versie 1.01

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 Ethaan-1,2-diol

**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 of een arts raadplegen

P501 - Inhoud/verpakking afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke, regionale, nationale en internationale voorschriften (indien van toepassing)

2.3. Andere gevaren**Fysisch-chemische eigenschappen** Verontreinigde vloeren worden uitzonderlijk glad.

Rubriek 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN
---

3.2. Mengsel**Chemische omschrijving** Product op basis van ethyleenglycol.**Gevaarlijke bestanddelen**

Chemische naam	EG-Nr	REACH	CAS-Nr	Massa%	Classificatie (Verordening)



SDS # : 085417

**COOLELF ECO BS**

Datum van herziening: 2018-03-13

Versie 1.01

		registratienummer			1272/2008
Ethaan-1,2-diol	203-473-3	01-2119456816-28	107-21-1	30-<40	Acute Tox.4 (H302) STOT RE 2 (H373)
Natrium-2-ethylhexanoaat	243-283-8	01-2119979083-31	19766-89-3	1-<3	Repr. 2 (H361d)

**Aanvullende aanwijzingen** 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.

Rubriek 4: EERSTEHULPMAATREGELEN
----------------------------------

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

<b>Algemeen advies</b>	BIJ ERNSTIGE OF BLIJVENDE VERSCHIJNSELEN DIENT MEN ONMIDDELIJK DE HULP VAN EEN ARTS OF EERSTE HULP IN TE ROEPEN.
<b>Aanraking met de ogen</b>	Onmiddellijk spoelen met overvloedig water. Na de eerste spoeling eventueel contactlenzen verwijderen en doorgaan met spoelen gedurende minstens 15 minuten. Tijdens spoelen ogen goed open houden.
<b>Aanraking met de huid</b>	Onmiddellijk afwassen met zeep en veel water en alle verontreinigde kleding en schoenen uittrekken. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
<b>Inademing</b>	breng het slachtoffer naar frisse lucht en leg hem in een positie zodat hij comfortabel kan ademen. Als de ademhaling is gestopt kunstmatig beademen.
<b>Inslikken</b>	Mond reinigen met water. Patient onmiddellijk naar een ziekenhuis brengen. Braken opwekken, maar alleen indien het slachtoffer volledig bij bewustzijn is. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).
<b>Bescherming van EHBO'ers</b>	EHBO'ers moeten zichzelf beschermen. Zie hoofdstuk 8 voor meer informatie. Pas geen mond-op-mond beademing toe als het slachtoffer de stof heeft ingeslikt of ingeademd; pas kunstmatige beademing toe met behulp van een masker dat is uitgerust met een éénrichtingsventiel of een ander correct medisch beademingsapparaat.

#### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

<b>Aanraking met de ogen</b>	Niet geclassificeerd gebaseerd op beschikbare gegevens. Kan lichte irritatie veroorzaken.
<b>Aanraking met de huid</b>	Niet geclassificeerd gebaseerd op beschikbare gegevens.
<b>Inademing</b>	Niet geclassificeerd gebaseerd op beschikbare gegevens. 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.
<b>Inslikken</b>	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 verdoving en



SDS # : 085417

## COOLELF ECO BS

Datum van herziening: 2018-03-13

Versie 1.01

vervolgens tot een coma, soms convulsief. Intoxicatie kan leiden tot een coma, met metabolische acidose die dodelijk kan zijn.

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

#### Opmerkingen voor de arts

Inslikken, afhankelijk van de dosering, kan onder andere veroorzaken: abnormaal gedrag, bewusteloosheid, stuip trekkingen, ademhalingsverlamming, longoedeem, alsmede schade aan lever en nieren, en kan in het ergste geval tot de dood leiden. Een snelle behandeling van een ethyleenglycolvergiftiging, indien nodig met dialyse van het bloed, kan de giftige effecten verminderen. Intraveneus ethylalcohol opgelost in natriumbicarbonaat is een erkend tegengif.  
De mond spoelen.

### Rubriek 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

#### 5.1. Blusmiddelen

##### Geschikte blusmiddelen

Waternevel. Droog chemisch poeder. Kooldioxide (CO<sub>2</sub>). 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, CO<sub>2</sub>, verschillende koolwaterstoffen, aldehyden en roet. Deze kunnen zeer gevaarlijk zijn bij inademing in gesloten ruimten of bij hoge concentratie. Natriumoxiden.

#### 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. Milieuvorzorgsmaatregelen

##### Algemene informatie

Laat product niet het grondwater verontreinigen. Afvoer naar waterwegen, riolen, kelders of afgesloten ruimtes voorkomen. Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht.



SDS # : 085417

## COOLELF ECO BS

Datum van herziening: 2018-03-13

Versie 1.01

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

<b>Werkwijzen voor indamming</b>	Indammen om grote hoeveelheden gemorste vloeistof te verzamelen. Indien nodig, dijk het product in met droge aarde, zand of gelijkwaardige onbrandbare materialen.
<b>Reinigingsmethoden</b>	Inhoud/container verwijderen volgens plaatselijke voorschriften. In geval van bodemvervuiling de vervuilde grond voor behandeling verwijderen of storten in overeenstemming met de plaatselijke reglementen.

### 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

<b>Advies voor veilige hantering</b>	Voor persoonlijke bescherming zie hoofdstuk 8. Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken. Dampen of spuitnevel niet inademen. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden.
<b>Brand- en explosiepreventie</b>	Voorzorgsmaatregelen nemen tegen ontladingen van statische elektriciteit.
<b>Hygiënische maatregelen</b>	Streng gezondheidsvoorschriften in acht laten nemen door het personeel dat de kans loopt om met het product in aanraking te komen. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product. Uitrusting, werkplaats en kleding regelmatig reinigen. Gebruik geen afbijtmiddel, oplosmiddel of brandstof. Handen niet afvegen met gebruikte poetslappen. Geen met producten doordrenkte voddens in de zakken van werkkledij steken.

#### 7.2. Voorwaarden voor veilige opslag, waaronder alle mogelijke strijdigheden

<b>Technische maatregelen/ Opslagomstandigheden</b>	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. Bewaren bij kamertemperatuur. Tegen vocht beschermen.
<b>Te vermijden materialen</b>	Sterke oxidatiemiddelen.
<b>Verpakkingsmateriaal</b>	Aanbevolen materialen:: staal, Aluminium, Polyethyleen. Niet verenigbaar : Zink.

#### 7.3. Specifiek gebruik

SDS # : 085417

## COOLELF ECO BS

Datum van herziening: 2018-03-13

Versie 1.01

**Specifiek gebruik** Gaarne de productbeschrijving raadplegen voor verdere informatie.

Rubriek 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

### 8.1. Controleparameters

**Blootstellingslimieten** Bestanddelen met grenswaarden voor de werkplek

Chemische naam	Europese Unie	Nederland
Ethaan-1,2-diol 107-21-1	TWA 20 ppm TWA 52 mg/m <sup>3</sup> STEL 40 ppm STEL 104 mg/m <sup>3</sup> S*	Huid* STEL 104 mg/m <sup>3</sup> TWA 52 mg/m <sup>3</sup> TWA 10 mg/m <sup>3</sup>

**Legenda** Zie hoofdstuk 16

### Afgeleide doses zonder effect (DNEL)

#### DNEL Werknemer (Industrieel/Professioneel)

Chemische naam	Korte termijn, systemische effecten	Korte termijn, plaatselijke effecten	Lange termijn, systemische effecten	Lange termijn, plaatselijke effecten
Ethaan-1,2-diol 107-21-1			106 mg/kg bw/day (dermal)	35 mg/m <sup>3</sup> /8h (inhalation)
Natrium-2-ethylhexanoaat 19766-89-3			14 mg/m <sup>3</sup> (inhalation) 2 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
Ethaan-1,2-diol 107-21-1			53 mg/kg bw/day (dermal)	7 mg/m <sup>3</sup> /24h (inhalation)
Natrium-2-ethylhexanoaat 19766-89-3			3.5 mg/m <sup>3</sup> (inhalation) 1 mg/kg bw/day (dermal) 1 mg/kg bw/day (oral)	

### Voorspelde concentraties zonder effect (PNEC)

Chemische naam	Water	Sediment	Bodem	Lucht	STP	Oraal
Ethaan-1,2-diol 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	
Natrium-2-ethylhexanoaat 19766-89-3	0.36 mg/l fw 0.036 mg/l mw 0.493 mg/l or	0.301 mg/kg sediment dw fw 0.0301 mg/kg sediment dw mw	0.0579 mg/kg soil dw		71.7 mg/l	

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Beheersing van beroepsmatige blootstelling



SDS # : 085417

## COOLELF ECO BS

Datum van herziening: 2018-03-13

Versie 1.01

<b>Technische maatregelen</b>	Pas technische maatregelen toe om te voldoen aan de beroepsmatige blootstellingslimieten. Voor geschikte ventilatie zorgen, vooral in gesloten ruimten. Bij werken in besloten ruimten (tanks, containers, enz.) moet gezorgd worden voor ademplucht en geschikte beschermingsmiddelen.
<b>Persoonlijke beschermingsmiddelen</b>	
<b>Algemene informatie</b>	Er moeten beschermende technische oplossingen zijn geïmplementeerd en worden gebruikt voordat persoonlijke beschermingsuitrusting wordt overwogen. De aanbevelingen voor persoonlijke beschermingsuitrusting zijn van toepassing op het product ZOALS HET IS GELEVERD. In geval van mengsels of formuleringen wordt het aanbevolen de leveranciers van de persoonlijke beschermingsuitrusting te raadplegen.
<b>Bescherming van de ademhalingswegen</b>	Geen, bij normaal gebruik. Bij blootstelling aan concentraties boven de blootstellingslimiet moet toereikende, goedgekeurde adembescherming worden gedragen. Ademhalingsmasker met combifilter voor damp/stofdeeltjes (EN 14387). Type A/P2. Opgelet! Filters hebben een beperkte gebruiksduur. Het gebruik van ademhalingsapparatuur moet plaatsvinden onder strikte opvolging van de instructies van de fabrikant en de voorschriften voor keuze en gebruik.
<b>Bescherming van de ogen</b>	Bij kans op spatten, draag: Veiligheidsbril met zijkleppen. EN 166.
<b>Huid- en lichaamsbescherming</b>	Draag geschikte beschermende kleding. Veiligheidsschoenen of -laarzen. Kleding met lange mouwen. Type 4/6.
<b>Bescherming van de handen</b>	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 handschoenenmateriaal, de technische karakteristieken, de weerstand tegen chemicaliën waarmee gewerkt wordt, de juistheid van het gebruik en de vervangingsfrequentie. Neem de voorschriften in acht over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, zoals aangeleverd door de leverancier van de handschoenen. Houd ook rekening met specifieke plaatselijke gebruiksomstandigheden, zoals gevaar voor insnijdingen, slijtage en aanrakingstijd.

### **Beheersing van milieublootstelling**

**Algemene informatie** Het product mag niet wegvloeien in riool, waterstroom of bodem.

### Rubriek 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

#### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<b>Voorkomen</b>	doorschijnend
<b>Kleur</b>	blauw
<b>Fysische toestand @20°C</b>	vloeistof
<b>Geur</b>	licht
<b>Geurdrempelwaarde</b>	Geen gegevens beschikbaar



SDS # : 085417

**COOLELF ECO BS**

Datum van herziening: 2018-03-13

Versie 1.01

<u>Eigenschap</u>	<u>Waarden</u>	<u>Opmerkingen</u>	<u>Methode</u>
pH	8.20 - 8.60		
Smeltpunt/-traject		Geen gegevens beschikbaar	
Kookpunt/kooktraject	<b>109 °C</b> 228 °F		
Vlampunt		Geen gegevens beschikbaar	
Verdampingssnelheid		Geen gegevens beschikbaar	
Ontvlambaarheidgrenzen in lucht			
bovenste		Geen gegevens beschikbaar	
onderste		Geen gegevens beschikbaar	
Dampspanning		Geen gegevens beschikbaar	
Dampdichtheid	> 1	(Lucht = 1)	
Relatieve dichtheid	1.0629	@ 20 °C	
Dichtheid	1062.9 kg/m <sup>3</sup>	@ 20 °C	
Oplosbaarheid in water		oplosbaar	
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen		Geen gegevens beschikbaar	
logPow		Geen gegevens beschikbaar	
Zelfontbrandingstemperatuur		Geen gegevens beschikbaar	
Ontledingstemperatuur		Geen gegevens beschikbaar	
Viscositeit, kinematisch		Geen gegevens beschikbaar	
Ontploffingseigenschappen	Niet explosief		
Oxiderende eigenschappen	Niet van toepassing		
Kans op gevaarlijke reacties	Geen bij normale bewerking		

9.2. Overige informatie

<b>Vriespunt</b>	-22 °C -7.6 °F
------------------	-------------------

Rubriek 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT
---

10.1. Reactiviteit

<b>Algemene informatie</b>	Geen bij normale bewerking.
----------------------------	-----------------------------

10.2. Chemische stabiliteit

<b>Stabiliteit</b>	Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.
--------------------	---

10.3. Kans op gevaarlijke reacties

<b>Gevaarlijke reacties</b>	Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.
-----------------------------	--

10.4. Te vermijden omstandigheden

<b>Te vermijden omstandigheden</b>	Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen. Verwijderd houden van warmte en vonken.
------------------------------------	---





SDS # : 085417

**COOLELF ECO BS**

Datum van herziening: 2018-03-13

Versie 1.01

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, CO<sub>2</sub>, diverse koolwaterstoffen, aldehyden, enz., alsmede roet. Natriumoxiden. Andere ontledingsproducten.

Rubriek 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE
---------------------------------------

11.1. Informatie over toxicologische effectenAcute toxiciteit Plaatselijke effecten Productinformatie

<b>Aanraking met de huid</b>	. Niet geclassificeerd gebaseerd op beschikbare gegevens.
<b>Aanraking met de ogen</b>	. Niet geclassificeerd gebaseerd op beschikbare gegevens. Kan lichte irritatie veroorzaken.
<b>Inademing</b>	. Niet geclassificeerd gebaseerd op beschikbare gegevens. 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.
<b>Inslikken</b>	. 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 verdoving en vervolgens tot een coma, soms convulsief. Intoxicatie kan leiden tot een coma, met metabolische acidose die dodelijk kan zijn.
<b>ATEmix (oraal)</b>	4803
<b>ATEmix (dermaal)</b>	> 5,000.00 mg/kg
<b>ATEmix (inhalatie-gas)</b>	> 20,000.00 ppm
<b>ATEmix (inhalatie-stof/mist)</b>	13.90 mg/l
<b>ATEmix (inhalatie-damp)</b>	458.10 mg/l

Acute toxiciteit - Gegevens over de bestanddelen

Chemische naam	LD50 oraal	LD50 huid	LC50 Inademen
Ethaan-1,2-diol	LD50 2000 mg/kg Oral (Rat) LD50 1600 mg/kg (cat)	LD50 > 3500 mg/kg Dermal (Mouse)	LC50(6h) >2.5 mg/l Inhalation (Rat)
Natrium-2-ethylhexanoaat	LD50 2043 mg/kg bw (rat - OECD 401)	LD50 > 2000 mg/kg bw (rat - OECD 402)	LC0 (8h) 0.11 mg/l (rat - vapour - OECD 403)

**Sensibilisering****Sensibilisering** Niet geclassificeerd gebaseerd op beschikbare gegevens.



SDS # : 085417

**COOLELF ECO BS**

Datum van herziening: 2018-03-13

Versie 1.01

**Specifieke effecten****Carcinogeniteit** Niet geclassificeerd gebaseerd op beschikbare gegevens.**Mutageniteit in geslachtscellen** Niet geclassificeerd gebaseerd op beschikbare gegevens.**Giftigheid voor de voortplanting** Niet geclassificeerd gebaseerd op beschikbare gegevens.

Bevat een stof die bewezen of verdacht reprotoxisch is.

Chemische naam	Europese Unie
Natrium-2-ethylhexanoaat 19766-89-3	Repr. 2 (H361d)

**Toxiciteit bij herhaalde toediening****De gevolgen van blootstelling voor omschreven organen****Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling** Niet geclassificeerd gebaseerd op beschikbare gegevens.**Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling** Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.**Aspiratietoxiciteit** Niet geclassificeerd gebaseerd op beschikbare gegevens.**Overige informatie****Andere schadelijke effecten** Niets bekend.**Rubriek 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE****12.1. Toxiciteit**

Niet geclassificeerd gebaseerd op beschikbare gegevens.

**Acute aquatische toxiciteit - Productinformatie**

Geen gegevens beschikbaar.

**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
Ethaan-1,2-diol 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)	
Natrium-2-ethylhexanoaat 19766-89-3			LC50 (96h) > 100 mg/l (Oryzias latipes - OECD 203)	



SDS # : 085417

**COOLELF ECO BS**

Datum van herziening: 2018-03-13

Versie 1.01

**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
Ethaan-1,2-diol - 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**

Het product kan verdampen.

**Water**

oplosbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**PBT- en zPzB-beoordeling**

Geen gegevens beschikbaar.

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. Niet legen in riool. Verwijderen overeenkomstig de Europese Richtlijnen voor afvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen.

**Verontreinigde verpakking**

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



SDS # : 085417

**COOLELF ECO BS**

Datum van herziening: 2018-03-13

Versie 1.01

**EWC afvalnr**

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

**Overige informatie**

Raadpleeg rubriek 8 voor veiligheids- en beschermingsmaatregelen voor afvalverwerkend personeel.

Rubriek 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER
---

<u>ADR/RID</u>	niet gereguleerd
----------------	------------------

<u>IMDG/IMO</u>	niet gereguleerd
-----------------	------------------

<u>ICAO/IATA</u>	niet gereguleerd
------------------	------------------

<u>ADN</u>	niet gereguleerd
------------	------------------

Rubriek 15: REGELGEVING
-------------------------

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

Europese Unie

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

H361d - Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden



SDS # : 085417

## COOLELF ECO BS

Datum van herziening: 2018-03-13

Versie 1.01

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 Gouvermentele 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  
 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: 2018-03-13  
 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 onthefte de gebruiker daarom in geen geval van zijn



---

SDS # : 085417

## COOLELF ECO BS

Datum van herziening: 2018-03-13

Versie 1.01

---

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