



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens verordening (EG) Nr. 1907/2006

SDS # : 32024

# COOLELF AUTO SUPRA -37°C

Datum van de vorige versie: 2017-08-16

Datum van herziening: 2019-04-01

Versie 2.09

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

### 1.1. Productidentificatie

|                        |                                 |
|------------------------|---------------------------------|
| <b>Productbenaming</b> | <b>COOLELF AUTO SUPRA -37°C</b> |
| <b>Nummer</b>          | EKJ                             |
| <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

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

### 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

Versie EUNL



SDS # : 32024

**COOLELF AUTO SUPRA -37°C**

Datum van herziening: 2019-04-01

Versie 2.09

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

BevatEthaan-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) |
|----------------|-------|-------|--------|--------|-----------------------------|
|----------------|-------|-------|--------|--------|-----------------------------|

Versie EUNL

SDS # : 32024

**COOLELF AUTO SUPRA -37°C**

Datum van herziening: 2019-04-01

Versie 2.09

|                          |           | registratienummer |            |        | 1272/2008)                             |
|--------------------------|-----------|-------------------|------------|--------|--|
| Ethaan-1,2-diol          | 203-473-3 | 01-2119456816-28  | 107-21-1   | 40-<50 | Acute Tox.4 (H302)<br>STOT RE 2 (H373) |
| Natrium-2-ethylhexanoaat | 243-283-8 | 01-2119979083-31  | 19766-89-3 | 3-<5   | 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>                | De mond spoelen. 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 tijdelijke oogirritatie veroorzaken.  |
| <b>Aanraking met de huid</b> | Niet geclassificeerd gebaseerd op beschikbare gegevens. Aanhoudende of herhaalde aanraking kan droge huid en irritatie veroorzaken.   |
| <b>Inademing</b>             | 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>             | 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 |

Versie EUNL



SDS # : 32024

## COOLELF AUTO SUPRA -37°C

Datum van herziening: 2019-04-01

Versie 2.09

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.

### 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, stuiprekkingen, 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.

Versie EUNL



SDS # : 32024

## COOLELF AUTO SUPRA -37°C

Datum van herziening: 2019-04-01

Versie 2.09

### 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. Aanbevolen wordt gereedschap, apparatuur, werkruimte en kleding regelmatig te reinigen. 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

|   |  |
|---|--|
| <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. Sterke zuren. Nitraten. Peroxiden. chloraten.   |
| <b>Verpakkingsmateriaal</b>                         | Aanbevolen materialen:: staal, Aluminium, Polyethyleen.<br>Niet verenigbaar : Zink.  |

### 7.3. Specifiek gebruik

Versie EUNL

SDS # : 32024

# COOLELF AUTO SUPRA -37°C

Datum van herziening: 2019-04-01

Versie 2.09

**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<br>107-21-1 | TWA 20 ppm<br>TWA 52 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 40 ppm<br>STEL 104 mg/m <sup>3</sup><br>S* | Huid*<br>STEL 104 mg/m <sup>3</sup><br>TWA 52 mg/m <sup>3</sup><br>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<br>107-21-1            |                                     |                                      | 106 mg/kg bw/day (dermal)                                    | 35 mg/m <sup>3</sup> /8h (inhalation) |
| Natrium-2-ethylhexanoaat<br>19766-89-3 |                                     |                                      | 14 mg/m <sup>3</sup> (inhalation)<br>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<br>107-21-1            |                                     |                                      | 53 mg/kg bw/day (dermal)   | 7 mg/m <sup>3</sup> /24h (inhalation) |
| Natrium-2-ethylhexanoaat<br>19766-89-3 |                                     |                                      | 3.5 mg/m <sup>3</sup> (inhalation)<br>1 mg/kg bw/day (dermal)<br>1 mg/kg bw/day (oral) |                                       |

### Voorspelde concentraties zonder effect (PNEC)

| Chemische naam                         | Water  | Sediment  | Bodem                | Lucht | STP        | Oraal |
|--|--|---|----------------------|-------|------------|-------|
| Ethaan-1,2-diol<br>107-21-1            | 10 mg/l (fw)<br>1 mg/l (mw)<br>10 mg/l (or)    | 37 mg/kg dw fw<br>3.7 mg/kg dw mw                         | 1.53 mg/kg dw        |       | 199.5 mg/l |       |
| Natrium-2-ethylhexanoaat<br>19766-89-3 | 0.36 mg/l fw<br>0.036 mg/l mw<br>0.493 mg/l or | 0.301 mg/kg sediment dw fw<br>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

Versie EUNL



SDS # : 32024

## COOLELF AUTO SUPRA -37°C

Datum van herziening: 2019-04-01

Versie 2.09

|  |  |
|--|--|
| <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> | 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>             | 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. Viton™. Ondoorlatende butylrubber handschoenen. 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. 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>                   | oranje                    |
| <b>Fysische toestand @20°C</b> | vloeistof                 |
| <b>Geur</b>                    | kenmerkend                |
| <b>Geurdrempelwaarde</b>       | Geen gegevens beschikbaar |

Versie EUNL



SDS # : 32024

**COOLELF AUTO SUPRA -37°C**

Datum van herziening: 2019-04-01

Versie 2.09

| <u>Eigenschap</u>                     | <u>Waarden</u>             | <u>Opmerkingen</u>        | <u>Methode</u>           |
|---------------------------------------|----------------------------|---------------------------|--------------------------|
| pH                                    | 8.3 - 8.8                  |                           | ASTM D1287               |
| Smeltpunt/-traject                    |                            | Niet van toepassing       |                          |
| Kookpunt/kooktraject                  | 108 °C<br>226 °F           |                           | ASTM D1120<br>ASTM D1120 |
| Vlampunt                              |                            | Niet van toepassing       |                          |
| Verdampingssnelheid                   |                            | Geen gegevens beschikbaar |                          |
| Ontvlambaarheidgrenzen in lucht       |                            |                           |                          |
| bovenste                              |                            | Geen gegevens beschikbaar |                          |
| onderste                              |                            | Geen gegevens beschikbaar |                          |
| Dampspanning                          |                            | Geen gegevens beschikbaar |                          |
| Dampdichtheid                         |                            | Geen gegevens beschikbaar |                          |
| Relatieve dichtheid                   | 1.068                      | @ 15 °C                   | ASTM D1122               |
| Dichtheid                             | 1068 kg/m <sup>3</sup>     | @ 15 °C                   | ASTM D1122               |
| Oplosbaarheid in water                |                            | mengbaar                  |                          |
| 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

|           |                  |
|-----------|------------------|
| Vriespunt | -37 °C<br>-35 °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. |
|------------------------------------|---|

Versie EUNL



SDS # : 32024

# COOLELF AUTO SUPRA -37°C

Datum van herziening: 2019-04-01

Versie 2.09

## 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.

## Rubriek 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

#### Acute toxiciteit Plaatselijke effecten Productinformatie

**Aanraking met de huid** . Niet geclassificeerd gebaseerd op beschikbare gegevens. Aanhoudende of herhaalde aanraking kan droge huid en irritatie veroorzaken.

**Aanraking met de ogen** . Niet geclassificeerd gebaseerd op beschikbare gegevens. Kan tijdelijke oogirritatie veroorzaken.

**Inademing** . 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** . 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)** 3266 mg/kg

#### Acute toxiciteit - Gegevens over de bestanddelen

| Chemische naam           | LD50 oraal  | LD50 huid                             | LC50 Inademen                                |
|--------------------------|---|---------------------------------------|--|
| Ethaan-1,2-diol          | LD50 2000 mg/kg Oral (Rat)<br>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.

#### Specifieke effecten

**Carcinogeniteit** Niet geclassificeerd gebaseerd op beschikbare gegevens.  
**Mutageniteit** Niet geclassificeerd gebaseerd op beschikbare gegevens.

Versie EUNL



SDS # : 32024

**COOLELF AUTO SUPRA -37°C**

Datum van herziening: 2019-04-01

Versie 2.09

**Mutageniteit in geslachtscellen** Niet geclassificeerd gebaseerd op beschikbare gegevens.**Giftigheid voor de voortplanting** Niet geclassificeerd gebaseerd op beschikbare gegevens. De leverancier van één of meer componenten in de formulering heeft aangegeven dat hij gegevens heeft van de componenten en/of vergelijkbare mengsels, bij de gebruikte concentratie, waarbij classificatie niet vereist is. Bevat giftige stof(fen) geregistreerd als giftig voor reproductie.

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

**Toxiciteit bij herhaalde toediening****De gevolgen van blootstelling voor omschreven organen****Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling** Niet geclassificeerd gebaseerd op beschikbare gegevens.**Specifieke doelorgaan toxiciteit - herhaalde blootstelling** Niet geclassificeerd gebaseerd op beschikbare gegevens. Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. Doelorganen: Nier.**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<br>107-21-1            | NOEC(72h) >100 mg/l<br>(Pseudokirchneriella subcapitata - OECD Guideline 201) | EC50(48h) >100 mg/l<br>Daphnia magna (OECD 202)              | LC50(96h) 72860 mg/l<br>(Phimephales promelas)        |                                  |
| Natrium-2-ethylhexanoaat<br>19766-89-3 |   |  | LC50 (96h) > 100 mg/l<br>(Oryzias latipes - OECD 203) |                                  |

**Chronische aquatische toxiciteit - Productinformatie**

Geen gegevens beschikbaar.

**Chronische aquatische toxiciteit - Gegevens over de bestanddelen**

Versie EUNL



SDS # : 32024

## COOLELF AUTO SUPRA -37°C

Datum van herziening: 2019-04-01

Versie 2.09

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 | -1.93   |

### 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** mengbaar.

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

**PBT- en zPzB-beoordeling** Dit product bevat geen stof die als PBT en/of vPvB wordt beschouwd volgens de criteria van de bijlage XIII van de REACH verordening.

### 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.

**EWC afvalnr** Volgens de Europese afvalstoffenlijst zijn afvalcodes niet productspecifiek, maar toepassingspecifiek. Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, op basis

Versie EUNL



SDS # : 32024

**COOLELF AUTO SUPRA -37°C**

Datum van herziening: 2019-04-01

Versie 2.09

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

**REACH**

Alle stoffen die dit mengsel bevat zijn (vooraf) geregistreerd of zijn uitgesloten van registratie in overeenstemming met regeling (CE) No. 1907/2006 (REACH)

Internationale  
voorraadlijsten

Al de stoffen die zich in het product bevinden zijn opgenomen of vrijgesteld van registratie in de volgende lijsten:

Australië (AICS)  
Canada (DSL/NDSL)  
China (IECSC)  
Europa (EINECS/ELINCS/NLP)  
Japan (ENCS)  
Korea (KECL)  
Nieuw-Zeeland (NZIoC)  
Filippijnen (PICCS)  
Taiwan (TCSI)  
V.S. (TSCA)

Verdere informatie

Geen gegevens beschikbaar

### 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Versie EUNL



SDS # : 32024

## COOLELF AUTO SUPRA -37°C

Datum van herziening: 2019-04-01

Versie 2.09

**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

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

#### **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

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

Versie EUNL



SDS # : 32024

## COOLELF AUTO SUPRA -37°C

Datum van herziening: 2019-04-01

Versie 2.09

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

Datum van herziening: 2019-04-01  
 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