



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

### De-Icer

Overeenkomstig Verordening (EU) NR 1907/2006 zoals gewijzigd in Verordening (EU) NR 453/2010.

#### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

##### 1.1. Productidentificatie

Productnaam De-Icer  
Product nummer 007-15

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

Geïdentificeerd gebruik Product voor auto onderhoud. - Ruitenontdooier  
Ontraden gebruik Voor professioneel gebruik. Dit product is niet geschikt voor elke industriële, professionele of consumenten gebruik van andere dan de hierboven geïdentificeerde gebruik.

##### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier Autosmart International Ltd  
Lynn Lane,  
Shenstone, nr Lichfield  
Staffordshire. WS14 0DH  
England  
www.autosmartinternational.com  
Tel: +44 (0) 1543 481616 (09:00 - 17:00)  
Fax: +44 (0) 1543 481549 (09:00 - 17:00)  
info@autosmartinternational.com

Contactpersoon Mr. Russell Butler

##### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen Mob: +44 (0) 7808 971321 (24hrs)  
Tel: +44 (0) 1543 481616 (09:00 - 17:00)  
Fax: +44 (0) 1543 481549 (09:00 - 17:00)

Nationaal telefoonnummer voor noodgevallen Antigifcentrum, België Tel: 070 245 245

#### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

##### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

###### Indeling

###### Fysische gevaren

Ontvl. vlst. 3 - H226

###### Gezondheidsgevaren

Oogirrit. 2 - H319 STOT eenm. 3 - H336 STOT herh. 2 - H373

###### Milieugevaren

Niet geclassificeerd.

###### Indeling (67/548/EEC) of (1999/45/EC)

Xi;R36. R10,R67.

##### 2.2. Etiketteringselementen

###### Pictogram



Signaalwoord

Waarschuwing

Gevarenaanduiding

**De-Icer**

- H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
- H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
- H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

**Veiligheidsaanbeveling**

- P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
- P260 Damp/spuitnevel niet inademen.
- P264 Na het werken met dit product verontreinigde huid grondig wassen.
- P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
- P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
- P501 Inhoud/verpakking afvoeren in overeenstemming met nationale regelgeving.

**Bevat**

PROPANE-2-OL, ETHYLÈNE-GLYCOL

**Aanvullende veiligheidsaanbevelingen**

- P243 Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.
- P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.
- P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
- P314 Bij onwel voelen een arts raadplegen.
- P370+P378 In geval van brand: blussen met schuim, koolzuur, bluspoeder of waternevel.
- P403+P233 Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

**2.3. Andere gevaren**

Dit product bevat geen stoffen die als PBT of zPzB zijn ingedeeld.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

**3.2. Mengsels**

<b>PROPAAN-2-OL</b>		<b>30-60%</b>
CAS-nummer: 67-63-0 EG-nummer: 200-661-7 REACH registratienummer: 01-2119457558-25-xxxx Substance with a Community workplace exposure limit.		
<b>Indeling</b> Ontvl. vlst. 2 - H225 Oogirrit. 2 - H319 STOT eenm. 3 - H336	<b>Indeling (67/548/EEC) of (1999/45/EC)</b> F;R11 Xi;R36 R67	
<b>1,2-ETHAANDIOL</b>		<b>20-30%</b>
CAS-nummer: 107-21-1 EG-nummer: 203-473-3 REACH registratienummer: 01-2119456816-28-xxxx Substance with National workplace exposure limits.		
<b>Indeling</b> Acute tox. 4 - H302 STOT herh. 2 - H373	<b>Indeling (67/548/EEC) of (1999/45/EC)</b> Xn;R22	
<b>2,2',2"-nitrilotriethanol</b>		<b>0.2-0.5%</b>
CAS-nummer: 102-71-6 EG-nummer: 203-049-8		
<b>Indeling</b> Niet geclassificeerd.	<b>Indeling (67/548/EEC) of (1999/45/EC)</b> -	

**De-Icer**

<b>NATRIUMNITRIET</b>	<b>0.1-0.2%</b>
<b>CAS-nummer:</b> 7632-00-0 <b>EG-nummer:</b> 231-555-9 <b>REACH registratienummer:</b> 01-2119471836-27-xxxx	
<b>M-factor (acuut) = 1</b>	
<b>Indeling</b> Ox. vs. 3 - H272 Acute tox. 3 - H301 Oogirrit. 2 - H319 Aquat. acuut 1 - H400	<b>Indeling (67/548/EEC) of (1999/45/EC)</b> O;R8 T;R25 N;R50

De volledige tekst voor alle R-zinnen en gevarenczinnen wordt weergegeven in Sectie 16.

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Inhalatie**

Breng de getroffen persoon direct in de frisse lucht. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.

**Inslikken**

Geen braken opwekken. Bij braken moet het hoofd laag worden gehouden om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Promptly get affected person to drink large volumes of water to dilute the swallowed chemical. Geef een bewusteloos persoon nooit iets te eten of te drinken. Zoek medische ondersteuning. Geef een bewusteloos persoon nooit iets te eten of te drinken. Geen braken opwekken.

**Huidcontact**

Besmette kleding verwijderen. Was de huid grondig met water en zeep. Gebruik een geschikte lotion om de huid vochtig te houden. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.

**Oogcontact**

Verwijder eventuele contactlenzen en trek oogleden ver uit elkaar. Doorgaan met spoelen gedurende tenminste 15 minuten. Doorgaan met spoelen gedurende tenminste 15 minuten. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden. Verwijder eventuele contactlenzen en trek oogleden ver uit elkaar.

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten****Algemene informatie**

De ernst van de beschreven symptomen zal variëren afhankelijk van de concentratie en de blootstellingsduur.

**Inhalatie**

Dampen kunnen hoofdpijn, vermoeidheid, duizeligheid en misselijkheid veroorzaken.

**Inslikken**

Kan maagpijn en overgeven veroorzaken. Dampen van de maaginhoud kunnen worden ingeademd, resulterend in dezelfde symptomen als bij inademing. Verstopping van de longen kan optreden, wat ernstige kortademigheid veroorzaakt.

**Huidcontact**

Langdurig contact kan roodheid, irritatie en droge huid veroorzaken.

**Oogcontact**

Langdurig contact kan roodheid en/of kloven veroorzaken.

**4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling****Opmerkingen voor de arts**

Geen specifieke aanbevelingen. Bij twijfel onmiddellijk een arts raadplegen.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

Blussen met alcoholbestendig schuim, koolzuur, bluspoeder of waternevel. Gebruik brandblusmiddelen die geschikt zijn voor de omringende brand.

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

Oxiden van de volgende stoffen: Koolstof. Stikstof. Oplosmiddeldampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht. Kan bij hoge temperatuur ontbranden.

**Gevaarlijke verbrandingsproducten**

Koolstofoxiden. Thermische ontbinding of verbranding kan koolstofoxiden en andere vergiftige gassen of dampen vrijmaken.

**5.3. Advies voor brandweertieners**

## De-Icer

### Beschermende maatregelen bij bluswerkzaamheden

Koel aan vlammen blootgestelde containers tot ruim nadat het vuur is gedoofd.

### Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden

Draag overdruk persluchtapparatuur (SCBA) en toepasselijke beschermende kleding.

---

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

---

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

#### Persoonlijke voorzorgsmaatregelen

Voor persoonlijke bescherming, zie Sectie 8.

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

#### Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet naar het riool of waterlopen lozen of op de grond laten lopen. Lekkage of ongecontroleerde lozing op waterlopen moet onmiddellijk worden gemeld aan het Milieu-agentschap of andere betrokken autoriteiten.

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

#### Reinigingsmethoden

Elimineer alle ontstekingsbronnen. Niet roken, geen vonken, vlammen of andere ontstekingsbronnen in de buurt van lekkages en gemorst materiaal. Zorg voor adequate ventilatie. Grote hoeveelheden gelekte/gemorste stof. Absorbeer in vermiculiet, droog zand of grond en breng over in verpakkingen. Containers met verzameld gemorst/gelekt materiaal moeten gelabeld worden met correcte inhoud en gevarensymbool. Spoel verontreinigd gebied met veel water. Zorg voor adequate ventilatie.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

#### Verwijzing naar andere rubrieken

Voor persoonlijke bescherming, zie Sectie 8. Voor afvalverwijdering, zie rubriek 13.

---

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

---

### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

#### Voorzorgen voor gebruik

Lees en volg de aanbevelingen van de fabrikant. Vermijd morsen/lekkers. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. During application and drying, solvent vapours will be emitted. Vermijd inademen van dampen.

### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

#### Opslag voorzorgsmaatregelen

Opslaan in goed gesloten, originele verpakking op een droge, koele en goed geventileerde plaats.

#### Opslag klasse

Ontvlambare vloeistoffen opslag.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

#### Specifiek eindgebruik

De geïdentificeerde toepassingen voor dit product worden beschreven in paragraaf 1.2.

---

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

---

### 8.1. Controleparameters

#### Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

##### PROPAAN-2-OL

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): GVB 200 ppm 500 mg/m<sup>3</sup>

Kortdurende blootstelling (15 minuten): GVB 400 ppm 1000 mg/m<sup>3</sup>

##### 1,2-ETHAANDIOL

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): GVB 20 ppm 52 mg/m<sup>3</sup>

Kortdurende blootstelling (15 minuten): GVB 40 ppm 104 mg/m<sup>3</sup>

##### 2,2',2"-nitrilotriethanol

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): GVB 5 mg/m<sup>3</sup>

Kortdurende blootstelling (15 minuten): GVB

GVB = Grenswaarden voor blootstelling aan chemische agentia.

**De-Icer**

**PROPAAN-2-OL (CAS: 67-63-0)**

**DNEL** Industrie - Inhalatie; Lange termijn systemische effecten: 500 mg/m3  
 Consument - Huidcontact; Lange termijn systemische effecten: 319 mg/kg/dag  
 Consument - Ingestie; Lange termijn systemische effecten: 26 mg/kg/dag  
 Consument - Inhalatie; Lange termijn systemische effecten: 89 mg/m3  
 Industrie - Huidcontact; Lange termijn systemische effecten: 888 mg/kg/dag

**PNEC** - Zoetwater; 140.9 mg/l  
 - Zoutwater; 140.9 mg/l  
 - Onderbroken vrijkoming; 140.9 mg/l  
 - Sediment (Zoetwater); 552 mg/kg  
 - Sediment (Zoutwater); 552 mg/kg  
 - STP; 2251 mg/l  
 - Bodem; 28 mg/kg

**1,2-ETHAANDIOL (CAS: 107-21-1)**

**DNEL** Industrie - Inhalatie; Lange termijn locale effecten: 35 mg/m3  
 Industrie - Huidcontact; Lange termijn systemische effecten: 106 mg/kg/dag  
 Consument - Inhalatie; Lange termijn locale effecten: 7 mg/m3  
 Consument - Huidcontact; Lange termijn systemische effecten: 53 mg/kg/dag

**PNEC** - Zoetwater; 10 mg/l  
 - Zoutwater; 1 mg/l  
 - STP; 199.5 mg/l  
 - Sediment (Zoetwater); 20.9 mg/kg  
 - Bodem; 1.53 mg/kg

**NATRIUMNITRIET (CAS: 7632-00-0)**

**Ingrediënt opmerkingen**

Geen blootstellingslimieten bekend voor ingrediënt(en).

**DNEL** Nijverheid - Inhalatie; Lange termijn systemische effecten: 2 mg/m3

**PNEC** - Zoetwater; 0.0054 mg/l  
 - Zoutwater; 0.00616 mg/l  
 - Onderbroken vrijkoming; 0.0054 mg/l  
 - Sediment (Zoetwater); 0.0195 mg/l  
 - Sediment (Zoutwater); 0.0223 mg/l  
 - Bodem; 0.000733 mg/l

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Beschermde uitrusting**



**Passende technische maatregelen**

Geen specifieke ventilatie-eisen. Dit product mag niet worden gehanteerd in een afgesloten ruimte zonder voldoende ventilatie.

**Bescherming van de ogen/het gezicht**

Oogbescherming die voldoet aan een goedgekeurde standaard moet gedragen worden als een risicoanalyse aangeeft dat oogcontact mogelijk is. De volgende bescherming moet worden gedragen: Chemische spatdichte zuurbil.

**Bescherming van de handen**

Chemisch resistente, ondoordringbare handschoenen, die aan een goedgekeurde norm voldoen, moeten gedragen worden als een risicoanalyse aangeeft dat huidcontact mogelijk is. Draag beschermende handschoenen gemaakt van de volgende materiaal: Butylrubber. Het wordt aanbevolen dat handschoenen van het volgende materiaal zijn gemaakt: Nitrilrubber. Polyvinylalcohol (PVA). Viton rubber (fluoro rubber). De meest geschikte handschoen dient te worden gekozen in overleg met de handschoen leverancier/fabrikant, die informatie over de doorbraaktijd van het handschoenmateriaal kan geven. Opgemerkt wordt dat vloeistof door de handschoenen heen kan dringen. Frequente wisselingen worden aanbevolen. Indien allergische reacties mogelijk zijn, dunne katoenen handschoenen in de rubberhandschoenen dragen.

**Andere huid- en lichaamsbescherming**

Zorg voor oogspoelstation.

**Hygiënische maatregelen**

Zorg voor oogspoelstation. Niet roken op werkplek. Wassen bij elke onderbreking van het werk en vóór het eten, roken en gebruiken van het toilet. Was onmiddellijk als de huid wordt besmet. Verwijder direct kledingstukken die besmet worden. Gebruik geschikte huidcrème om uitdroging van de huid te voorkomen. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

**Ademhalingsbescherming**

## De-Icer

Indien ventilatie onvoldoende is dient geschikte adembescherming te worden gedragen. Gebruik een adembescherming voorzien van de volgende filterpatroon: Organische damp filter. Gebruik een adembescherming voorzien van de volgende filterpatroon: Combinatie filter, type A2/P3.

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

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

**Voorkomen**

Vloeistof.

**Kleur**

Heldere vloeistof. Blauw.

**Geur**

Alcoholisch.

**Geurdrempelwaarde**

Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.

**pH**

Niet van toepassing. Niet van toepassing.

**Smeltpunt**

< -15°C

**Beginkookpunt en kooktraject**

> 100°C @

**Vlampunt**

23°C CC (Gesloten kop).

**Verdampingssnelheid**

< 1 BuAc=1

**Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden**

: ~ 0.6 ::

**Dampspanning**

~ 0.03 kPa @ °C

**Dampdichtheid**

> 1.0

**Relatieve dichtheid**

~ 0.950 @ @ 20°C

**Oplosbaarheid(heden)**

Oplosbaar in water. Mengbaar met de volgende stoffen: Alcoholen.

**Verdelingscoëfficiënt**

Niet beschikbaar.

**Zelfontbrandingstemperatuur**

> 200°C

**Ontledingstemperatuur**

Niet beschikbaar.

**Oxiderende eigenschappen**

Niet van toepassing.

**Opmerkingen**

Informatie aangegeven als "niet beschikbaar" of "niet van toepassing" wordt niet relevant geacht voor de uitvoering van de juiste controlemaatregelen.

#### 9.2. Overige informatie

**Vluchtige organische stof**

Dit product bevat een maximum VOC gehalte van 380 g/litre.

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

#### 10.1. Reactiviteit

Er zijn geen reactiviteitsgevaaren bekend in relatie met dit product.

#### 10.2. Chemische stabiliteit

**Stabiliteit**

Stabiel bij normale omgevingstemperaturen.

## De-Icer

### **10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Niet bekend. Polymeriseert niet.

### **10.4. Te vermijden omstandigheden**

Vermijd overmatige hitte gedurende langere tijd.

### **10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

#### **Te vermijden materialen**

Geen specifieke stof of groep stoffen zal waarschijnlijk zodanig met het product reageren dat een gevaarlijke situatie ontstaat.

### **10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Vuur veroorzakend: Koolstof monoxide/koolmonoxide (CO). Koolstof dioxide/koolzuur (CO2).

## **RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

### **11.1. Informatie over toxicologische effecten**

#### **Andere invloeden op de gezondheid**

Er is geen bewijs dat het product kanker kan veroorzaken.

#### **Acute toxiciteit - oraal**

##### **ATE oraal (mg/kg)**

2.386,63484487

#### **Algemene informatie**

Langdurig en herhaald contact met oplosmiddelen gedurende een lange periode kan tot permanente gezondheidsproblemen leiden.

#### **Inhalatie**

Dampen kunnen hoofdpijn, vermoeidheid, duizeligheid en misselijkheid veroorzaken.

#### **Inslikken**

Kan bij inslikken klachten veroorzaken.

#### **Huidcontact**

Kan ontvetting van de huid veroorzaken maar is niet irriterend.

#### **Oogcontact**

Irriterend voor de ogen.

#### **Acute en chronische gezondheidseffecten**

Gezien de hoeveelheid en samenstelling van het product, wordt het gevaar voor de gezondheid als laag beschouwd. Geen specifieke lange-termijn effecten bekend.

#### **Aanvoerroute**

Huid en/of oog contact

#### **Medische symptomen**

Geen specifieke symptomen vermeld, maar deze chemische stof kan de gezondheid nadelig beïnvloeden, hetzij in het algemeen of bij bepaalde personen.

### **Toxicologische informatie over de bestanddelen**

## De-Icer

### PROPAAN-2-OL

#### **Andere invloeden op de gezondheid**

Er is geen bewijs dat het product kanker kan veroorzaken. IARC Not Listed. NTP Not Listed. OSHA Not Regulated.

#### **Acute toxiciteit - oraal**

**Acute toxiciteit bij inslikken (LD50 mg/kg)**

5.840

#### **Soort**

Rat

#### **Acute toxiciteit - dermaal**

**Acute toxiciteit via de huid (LD50 mg/kg)**

16.4

#### **Soort**

Konijn

#### **Sensibilisatie van de luchtwegen**

Niet sensibiliserend.

#### **Sensibilisatie van de huid**

Niet sensibiliserend.

#### **Inhalatie**

Slaperigheid, duizeligheid, desoriëntatie, draaierigheid.

#### **Inslikken**

Geen specifieke gevaren voor de gezondheid bekend.

#### **Huidcontact**

Geen specifieke gevaren voor de gezondheid bekend.

#### **Oogcontact**

Irriterend voor de ogen.



**De-Icer**

**1,2-ETHAANDIOL**

**Acute toxiciteit - dermaal**

**Acute toxiciteit via de huid (LD50 mg/kg)**

35000

**Soort**

Muis

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Niet irriterend.

**Sensibilisatie van de luchtwegen**

Niet sensibiliserend.

**Sensibilisatie van de huid**

Niet sensibiliserend.

**Mutageniteit in geslachtscellen**

**Gentoxiciteit - in vitro**

Gen mutatie:: Negatief. Voor deze stof is geen bewijs van mutagene eigenschappen.

**Kankerverwekkendheid**

Niet beschikbaar.

**Giftigheid voor de voortplanting**

**Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid**

Fertility: - > 1000 mg/kg, Oraal, Rat Bevat geen stoffen waarvan bekend is dat ze giftig zijn voor de voortplanting zijn.

**Giftigheid voor de voortplanting - ontwikkeling**

Niet beschikbaar.

**Specifieke doelorgaan toxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling**

**STOT - eenmalige blootstelling**

Niet beschikbaar.

**Specifieke doelorgaan toxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling**

**STOT - herhaalde blootstelling**

NOAEL 200 mg/kg, Oraal, Rat

**Inslikken**

Schadelijk bij inslikken.

---

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

---

**Ecotoxiciteit**

The product contains a substance which is harmful to aquatic organisms.

**Ecologische informatie over de bestanddelen**

**PROPAAN-2-OL**

**Ecotoxiciteit**

Dit product is naar verwachting niet schadelijk voor het milieu.

**1,2-ETHAANDIOL**

**Ecotoxiciteit**

Dit product is naar verwachting niet schadelijk voor het milieu.

**12.1. Toxiciteit**

**Acute giftigheid - vis**

Niet bepaald.

**Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren**

Niet bepaald.

**Acute giftigheid - waterplanten**

Niet bepaald.

**Acute giftigheid - micro-organismen**

Niet bepaald.

**Acute giftigheid - terrestrisch**

## De-Icer

Niet bepaald.

### Ecologische informatie over de bestanddelen

#### PROPAAN-2-OL

##### **Acute giftigheid - vis**

LC50, 96 uren: ~ 9640 mg/l, Pimephales promelas (Modderkruiper)

##### **Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren**

EC50, >: > 1000 mg/l, Daphnia magna

##### **Acute giftigheid - waterplanten**

EC50, 72 uren: > 1000 mg/l, Scenedesmus subspicatus

##### **Acute giftigheid - micro-organismen**

EC50, >: > 1000 mg/l, Actief slib

#### 1,2-ETHAANDIOL

##### **Acute giftigheid - vis**

LC50, 96 uren: ~ 72860 mg/l, Pimephales promelas (Modderkruiper)

##### **Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren**

EC50, 48 uren: > 100 mg/l, Daphnia magna

##### **Acute giftigheid - waterplanten**

EC50, 96 uren: > 6500 mg/l, Selenastrum capricornutum

##### **Acute giftigheid - micro-organismen**

EC20, 30 minuten: > 1995 mg/l, Actief slib

##### **Chronische toxiciteit - jonge vissen**

NOEC, ~: ~ 15380 mg/l, Pimephales promelas (Modderkruiper)

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

#### **Persistentie en afbreekbaarheid**

Het product is biologisch afbreekbaar. De oppervlakreactieve stof(fen) in dit product voldoet (voldoen) aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid als vastgelegd in Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia. Gegevens ter ondersteuning van deze bewering worden ter beschikking gehouden van de bevoegde autoriteiten van de lidstaten en zullen aan hen beschikbaar worden gesteld na een rechtstreeks verzoek of op verzoek van een producent van reinigingsmiddelen. Volatile substances are degraded in the atmosphere within a few days.

### Ecologische informatie over de bestanddelen

#### PROPAAN-2-OL

##### **Persistentie en afbreekbaarheid**

Het product wordt biologisch afbreekbaar geacht.

##### **Biologische afbreekbaarheid**

Degradation (%) - 95: 21 dagen

##### **Biologisch zuurstofverbruik**

~ 1171 g O2/g stof

##### **Chemisch zuurstof verbruik**

~ 2294 g O2/g stof

#### 1,2-ETHAANDIOL

##### **Persistentie en afbreekbaarheid**

Het product is biologisch afbreekbaar.

### 12.3. Bioaccumulatie

Het product bevat geen stoffen waarvan bioaccumulatie verwacht wordt.

#### **Verdelingscoëfficiënt**

Niet beschikbaar.

## De-Icer

### Ecologische informatie over de bestanddelen

#### PROPAAN-2-OL

Het product is niet bioaccumulerend.

#### **Verdelingscoëfficiënt**

log Pow: 0.05

#### 1,2-ETHAANDIOL

Het product bevat geen stoffen waarvan bioaccumulatie verwacht wordt.

#### **Verdelingscoëfficiënt**

log Pow: 1.93

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

#### **Mobiliteit**

Het product bevat vluchtige organische verbindingen (VOS) die snel zullen verdampen van alle oppervlakten. Het product is mengbaar met water en kan zich in watersystemen verspreiden.

### Ecologische informatie over de bestanddelen

#### PROPAAN-2-OL

#### **Mobiliteit**

Het product is oplosbaar in water.

#### **Adsorptie/desorptie coëfficiënt**

Bodem - Koc: ~ 1.1 @ °C

#### **Constante van de wet van Henry**

0.00000338 atm m<sup>3</sup>/mol @ 25°C

#### 1,2-ETHAANDIOL

#### **Mobiliteit**

Het product is oplosbaar in water. Mobiel.

#### **Adsorptie/desorptie coëfficiënt**

Bodem - Koc: 1 @ °C

#### **Constante van de wet van Henry**

0.1327 atm m<sup>3</sup>/mol @ °C

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

Dit product bevat geen stoffen die als PBT of zPzB zijn ingedeeld.

### Ecologische informatie over de bestanddelen

#### PROPAAN-2-OL

Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

#### 1,2-ETHAANDIOL

Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

### 12.6. Andere schadelijke effecten

Geen bekend.

### Ecologische informatie over de bestanddelen

#### 1,2-ETHAANDIOL

Geen bekend.

---

## **RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

#### **Algemene informatie**

De verpakking moet leeg zijn (druppel-vrij bij op de kop zetten). Materialen zoals poetsdoeken en papieren doekjes die zijn verontreinigd met brandbare vloeistoffen kunnen na gebruik spontaan ontbranden en dienen te worden opgeslagen in speciale brandveilige containers met goedsluitende, zelfsluitende deksels.

#### **Verwijderingsmethoden**

Voer afvalstoffen af naar een vergunninghoudende stortplaats in overeenstemming met de eisen van de plaatselijke afvalverwerkingsautoriteiten. Verpakking: Hergebruik of recycle producten waar mogelijk.

**De-Icer****RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****14.1. VN-nummer**

VN nr. (ADR/RID)	1987
VN nr. (IMDG)	1987
VN nr. (ICAO)	1987

**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

Juiste vervoersnaam (ADR/RID)	ALCOHOLEN, N.E.G. (PROPAAN-2-OL)
Juiste vervoersnaam (IMDG)	ALCOHOLEN, N.E.G. (PROPAAN-2-OL)
Juiste vervoersnaam (ICAO)	ALCOHOLEN, N.E.G. (PROPAAN-2-OL)
Juiste vervoersnaam (ADN)	ALCOHOLEN, N.E.G. (PROPAAN-2-OL)

**14.3. Transportgevaar(n)**

ADR/RID klasse	3
ADR/RID bijkomend gevaar	
ADR/RIC etiket	3
IMDG klasse	3
IMDG bijkomend gevaar	
ICAO klasse/subklasse	3
ICAO bijkomend gevaar	
Transportetiket	

**14.4. Verpakkingsgroep**

ADR/RID verpakkingsgroep	III
IMDG verpakkingsgroep	III
ICAO verpakkingsgroep	III

**14.5. Milieugevaren**

Milieugevaarlijke stof/mariene verontreinigende stof

Nee.

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Hulpdiensten	F-E, S-D
Noodmaatregelcode	3Y
Gevaarsidentificatienummer (ADR/RID)	30
Tunnelbeperkingscode	(D/E)

**14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code**

Niet van toepassing.

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****EU wetgeving**

Dangerous Preparations Directive 1999/45/EC. Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH) (zoals gewijzigd). Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (zoals gewijzigd).

**Richtsnoeren**

Workplace Exposure Limits EH40. Safety Data Sheets for Substances and Preparations.

**Gezondheid en milieu vermeldingen**

## De-Icer

Verordening(EG) Nr. 689/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 17 juni 2008 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen (zoals gewijzigd).

### Water gevarenclassificatie

WGK 2

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

---

## RUBRIEK 16: Overige informatie

---

### Algemene informatie

Dit product is geproduceerd in overeenstemming met kwaliteitsmanagementsystemen en milieumanagementsystemen van ISO 9001 en ISO 14001. Alleen getraind personeel mag dit materiaal gebruiken.

### Herzieningsopmerkingen

Noot: Lijnen in de kantlijn geven significante wijzigingen aan ten opzichte van de vorige revisie.

<b>Afgegeven door</b>	Autosmart International Ltd, Lynn Lane, Shenstone, Lichfield, Staffordshire, WS14 0DH, Great Britain. www.autosmartinternational.com rbutler@autosmart.co.uk Tel +44 (0)1543 481616
<b>Datum herziening</b>	24/09/2014
<b>Herziening</b>	6
<b>Datum van vervanging</b>	5/10/2013
<b>VIB status</b>	Goedgekeurd.

### Volledig uitgeschreven gevarenaanduidingen

R10 Ontvlambaar.  
R11 Licht ontvlambaar.  
R22 Schadelijk bij opname door de mond.  
R25 Vergiftig bij opname door de mond.  
R36 Irriterend voor de ogen.  
R50 Zeer vergiftig voor in het water levende organismen.  
R67 Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.  
R8 Bevordert de ontbranding van brandbare stoffen.

### Volledige gevarenaanduiding

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
H226 Ontvlambare vloeistof en damp.  
H272 Kan brand bevorderen; oxiderend.  
H301 Giftig bij inslikken.  
H302 Schadelijk bij inslikken.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inslikken.  
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.

### Afwijzing

Deze informatie heeft alleen betrekking op het bedoelde specifieke materiaal en hoeft niet geldig te zijn voor gebruik van dit materiaal in combinatie met andere stoffen of in enig proces. Deze informatie is, volgens de beste kennis en vertrouwen van de producent, juist en betrouwbaar voor de opgenomen gegevens. Echter, er wordt geen garantie gegeven voor de correctheid, betrouwbaarheid of compleetheid. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zich te overtuigen van de geschiktheid van de gegevens voor zijn/haar specifieke toepassing.