

	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 1/ 10 Revisie nr : 1 Datum van uitgifte : 13/04/2011
	<b>ANTI FROST -18C°</b>	Vervangt :  Anti Frost -18C°

## 1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

### 1.1. Productidentificatie

Handelsnaam : Anti Frost -18C°

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

Specifiek gebruik : Detergent

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

Firma : Wehrle's distribution BVBA  
 Nijverheidslaan 1  
  
 8880 Ledegem  
 Belgium  
  
 Tel.:+32 56 50 20 77  
 Fax:+32 56 50 19 77  
 E-mailadres:info@carcosmetix.be  
 Website:http://www.carcosmetix.be

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

BELGIUM	+32 70 245 245	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid
NETHERLANDS	+31 30 274 88 88	National Poisons Information Centre National Institute for Public Health and the Environment, NB this service is only available to health professionals

## 2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

### 2.1. Classificatie van de stof of het preparaat

#### 2.1.1. Classificatie volgens Richtlijn (EU) 1272/2008

CLP-classificatie : De stof is geclassificeerd als gevaarlijk overeenkomstig EU-Richtlijn 1272/2008/EEC

Ontvl. vlst. 2 H225

Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek16.

#### 2.1.2. Classificatie volgens EU-Richtlijnen 67/548/EEG of 1999/45/EG

Indeling : De stof is geclassificeerd als gevaarlijk overeenkomstig EU-Richtlijn 67/548/EEC

R10

	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 2/ 10 Revisie nr : 1 Datum van uitgifte : 13/04/2011
	<b>ANTI FROST -18C°</b>	Vervangt :  Anti Frost -18C°

Volledige tekst van de R-zinnen: zie rubriek 16.

## 2.2 Etiketonderdelen

### 2.2.1. Etikettering volgens Richtlijn (EU) 1272/2008

Bevat : Ethanol  
 Gevarenaanduidingen : H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
 Veiligheidsaanbevelingen : P210 - Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. — Niet roken.  
 P233 - In goed gesloten verpakking bewaren.  
 P240 - Opslag- en opvangreservoir aarden.  
 P403+P235 - Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

### 2.2.2. Etikettering volgens de Richtlijnen (67/548/EEC - 1999/45/EC)

Niet relevant

## 2.3. Andere gevaren

Andere gevaren die niet resulteren in classificatie : Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling, Deze informatie is niet beschikbaar.

## 3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

### 3.1. Stoffen

Niet van toepassing

### 3.2. Mengsels

Naam Component	Productidentificatie	%	Classificatie volgens Richtlijn 67/548/EEG
Ethanol	(CAS-nr.) 64-17-5 (EG-nr.) 200-578-6 (Catalogus-nr.) 603-002-00-5	35 - 40	F; R11
Ethaandiol	(CAS-nr.) 107-21-1 (EG-nr.) 203-473-3 (Catalogus-nr.) 603-027-00-1	3,5 - 6	Xn; R22
Propaan-2-ol	(CAS-nr.) 67-63-0 (EG-nr.) 200-661-7 (Catalogus-nr.) 603-117-00-0	< 1	F; R11 Xi; R36 R67
Naam Component	Productidentificatie	%	Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
Ethanol	(CAS-nr.) 64-17-5 (EG-nr.) 200-578-6 (Catalogus-nr.) 603-002-00-5	35 -40	Flam. Liq. 2, H225
Ethaandiol	(CAS-nr.) 107-21-1 (EG-nr.) 203-473-3 (Catalogus-nr.) 603-027-00-1	3,5 - 6	Acute Tox. 4 (Oral), H302
Propaan-2-ol	(CAS-nr.) 67-63-0 (EG-nr.) 200-661-7 (Catalogus-nr.) 603-117-00-0	< 1	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

Voor de volledige tekst van de R-zinnen en H-zinnen die worden genoemd in deze paragraaf, zie Paragraaf 16.

Identificatie van het mengsel : REACH registratienummer : 01-2119457610-43-0196 (ethanol)

## 4. EERSTEHULPMAATREGELEN

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademing : Rustig houden.  
 In de frisse lucht brengen.  
 Indien nodig een arts raadplegen.

Aanraking met de huid : Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel zeep en water.  
 Indien nodig een arts raadplegen.

	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 3/ 10
		Revisie nr : 1
		Datum van uitgifte : 13/04/2011
<b>ANTI FROST -18C°</b>		Vervangt :
		Anti Frost -18C°

- Aanraking met de ogen : Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten.  
Indien nodig een arts raadplegen.
- Inslikken : Mond spoelen.  
Veel water drinken.  
Medische hulp invoeren.
- Aanvullend advies : Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).  
Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.  
Symptomatisch behandelen.

#### **4.2. Belangrijkste symptomen en effecten, acuut en vertraagd**

- Inademing : Kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken. Inademing van hoge dampconcentraties kan symptomen als hoofdpijn, duizeligheid, moeheid, misselijkheid en braken veroorzaken.
- Aanraking met de huid : Kan irriteren.
- Aanraking met de ogen : Aanraking met de ogen kan irritatie veroorzaken.
- Inslikken : Inslikken kan irritatie van maag-darmkanaal, misselijkheid, braken en diarree veroorzaken.

#### **4.3. Indicatie van onmiddellijke medische hulp en vereiste speciale behandeling**

Indien symptomen aanhouden en in alle gevallen van twijfel medische hulp invoeren.

### **5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**

#### **5.1. Blusmiddelen**

- Geschikte blusmiddelen : Gebruik poeder, CO<sub>2</sub>, verneveld water of alcoholbestendig schuim.
- Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden : Sterke waterstraal

#### **5.2. Bijzondere gevaren van de stof of het mengsel**

- Brandgevaar : Ontvlambaar
- Bijzondere gevaren : Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht. Personeel evacueren naar een veilige omgeving. Dampen zijn zwaarder dan lucht en verspreiden zich mogelijk over de vloer. Vuurterugslag mogelijk over een aanzienlijke afstand. Containers/tanks afkoelen met waternevel. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving. Mogelijke ontledingsproducten zijn: Koolstofoxiden

#### **5.3. Advies voor brandweerlieden**

- Advies voor brandweerlieden : Draag persoonlijke beschermingskleding. Bij brand een persluchtmasker dragen.

### **6. MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL**

#### **6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsuitrusting en noodprocedures**

- Advies voor niet-eerstehulp personeel : Draag persoonlijke beschermingskleding. Zie ook rubriek 8. Personeel evacueren naar een veilige omgeving. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Dampen of spuitnevel niet inademen. Zorg voor voldoende ventilatie. Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen. Verzeker u ervan dat alle apparaten elektrisch geaard zijn voorafgaand aan het beginnen met overbrengen van de stof.
- Advies voor eerstehulpverleners : Alleen gekwalificeerd personeel met geschikte beschermingsmiddelen mogen optreden.

	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 4/ 10 Revisie nr : 1 Datum van uitgifte : 13/04/2011
	<b>ANTI FROST -18C°</b>	Vervangt :  Anti Frost -18C°

### **6.2. Morsingen - Milieuvorzorgsmaatregelen**

Morsingen - Milieuvorzorgsmaatregelen : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.

### **6.3. Werkwijzen en materialen voor indamming en reiniging**

Reinigingsmethoden : Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Indammen. Opnemen in inert absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgur, zuurbindingsmiddel, universeel bindingsmiddel, zaagsel). Bijeenvegen en opscheppen in geschikte containers voor verwijdering. Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.

### **6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Zie ook rubriek 8 & 13.

## **7. HANTERING EN OPSLAG**

### **7.1. Voorzorgsmaatregelen voor veilige hantering**

Hantering : Draag persoonlijke beschermingskleding. Zie ook rubriek 8. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Dampen of spuitnevel niet inademen. Het lege vat niet verbranden of met snijbrander bewerken. Verzeker u ervan dat alle apparaten elektrisch geaard zijn voorafgaand aan het beginnen met overbrengen van de stof. Na gebruik altijd dop opnieuw opzetten. Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen. Niet roken. Zorg voor voldoende ventilatie. Niet doorboren of verbranden.

Hygiënische maatregelen : Gebruiken volgens goede industriële hygiëne en veiligheid. Oogspoelfles met zuiver water Alleen gebruiken in een ruimte die is uitgerust met een veiligheidsdouche. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product.

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

Opslag : Niet bewaren in de buurt van of samen met een van de incompatibele stoffen uit deel 10. Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen. Containers goed gesloten bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats.

### **7.3. Specifiek eindgebruik**

Geen gegevens beschikbaar

## **8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING**

### **8.1. Controleparameters**

<b>Component</b>	: <b>Ethanol (64-17-5)</b>
TLV-TWA (mg/m <sup>3</sup> )	: 260 (NL); 950 (NO); 960 (DE, CH,SK); 1000 (SE, CS, ET, LT, BG, LV, RU); 1900 (DA, FR, FI, GR, AT, HU, SL, HR, PL); 1907 (BE); 1910 (ES); 1920 (GB); 1000 ppm (PT)
TLV-STEL (mg/m <sup>3</sup> )	: 1900 (LT, ET, NL, SE); 1920 (CH, SK, DE); 2500 (FI); 3000 (CS); 3800 (AT); 9500 (FR)
<b>Component</b>	: <b>Ethaandiol (107-21-1)</b>
TLV-TWA (mg/m <sup>3</sup> )	: 52 (Belgium, the Netherlands, Lithuania, France, Spain, Slovenia, Croatia); 60 (United Kingdom, France), 25 (Sweden, Estonia); 26 (Denmark, Germany), 50 (Czech Republic, Finland), 25 ppm (Norway)
TLV-STEL (mg/m <sup>3</sup> )	: 104 (Belgium, Lithuania, France, Spain, Croatia); 100 (Czech Republic, Finland); 125 (United Kingdom); 50 (Sweden, Estonia)

	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 5/ 10
		Revisie nr : 1
	<b>ANTI FROST -18C°</b>	Datum van uitgifte : 13/04/2011
		Vervangt :  Anti Frost -18C°

<b>Component</b>	: <b>Propaan-2-ol (67-63-0)</b>
TLV-TWA (mg/m <sup>3</sup> )	: 500 (Belgium, Germany, Finland, Hungary, Slovakia, Slovenia, Austria, Switzerland), 998 (Spain) 490 (Denmark), 999 (United Kingdom, Croatia), 250 (Norway), 350 (Sweden, Latvia, Lithuania, Estland), 980 (Bulgaria, Greece), 400 ppm (Portugal)
TLV-STEL (mg/m <sup>3</sup> )	: 1250 (United Kingdom, Spain, Croatia); 600 <sup>0</sup> (Sweden, Latvia, Lithuania, Estland); 620 (Finland); 1000 (Slovakia, Switzerland, Belgium); 980 (France); 1225 (Bulgaria, Greece); 2000 (Hungary, Austria); 400 ppm (Portugal)

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bescherming van de ademhalingsorganen	: Bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsapparaat dragen. Adembescherming met volledig gelaatsmasker. (EN 136) Adembescherming met halfgelaatsmasker (EN 140) Aanbevolen filtertype: (Type A - EN 141)
Bescherming van de handen	: Nitrilrubber , Polyvinylalcohol , Rubberen handschoenen , Neopreen handschoenen ( EN374 ) De selectie van specifieke handschoenen voor een bepaalde toepassing en gebruikstijd in een arbeidsplaats zou ook rekening moeten houden met alle andere factoren op de arbeidsplaats, zoals (maar niet beperkt tot): andere chemicaliën die mogelijk gehanteerd worden, fysieke vereisten (bescherming tegen snijden/doorboren, handigheid, thermische bescherming), en de instructies/specificaties van de handschoenleverancier.
Bescherming van de ogen	: Veiligheidsbril met zijkleppen , Beschermbril ( EN 166 )
Huid- en lichaamsbescherming	: Overalls, schorten en laarzen aanbevolen.
Technische maatregelen	: Zorg voor voldoende ventilatie. Uitsluitend op plaatsen met voldoende afzuiging gebruiken.
Beheersing van milieublootstelling	: Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.

## **9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN**

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	: vloeistof
Kleur	: kleurloos
Geur	: Alcohol
pH	: Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt/-traject	: ca 114 °C
Kookpunt/kooktraject	: ca 78 °C
Vlampunt	: ca 22 °C (CC)
Verdampingssnelheid	: ca 3,4
Explosiegrenzen	: U.E.L 15 vol%/L.E.L 4 vol % geschat
Dampspanning	: ca 57,3 hPa (20°C)
Dampdichtheid	: > 1
Relatieve dichtheid	: ca 0,79
Oplosbaarheid in water	: oplosbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	: ca 425 °C
Ontledingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit	: Geen gegevens beschikbaar
Explosieve eigenschappen	: Niet van toepassing
Oxiderende eigenschappen	: niet van toepassing



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

bladzijde : 6/ 10

Revisie nr : 1

Datum van uitgifte  
: 13/04/2011

## ANTI FROST -18C°

Vervangt :

Anti Frost -18C°

### 9.2. Andere informatie

Geen gegevens beschikbaar

## 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

### 10.1. Reactiviteit

Reactiviteit : Ontvlambare vloeistof  
Reageert met (sterke) oxidantia  
Reageert met (sterke) zuren

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit : Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.3. Kans op gevaarlijke reacties

Geen gegevens beschikbaar

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Warmte, vlammen en vonken.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Chemisch op elkaar inwerkende materialen : Onverenigbaar met sterke zuren en oxidatiemiddelen.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : Verbranding geeft onaangename en giftige dampen. Koolstofdioxide

## 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute giftigheid : Niet geclassificeerd (Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.)

Ethanol (64-17-5)	
LD50/oraal/rat	10470 mg/kg
LD50/dermaal/konijn	> 15800 mg/kg
LC50/inhalatie/4uur/rat	30000 mg/m <sup>3</sup> Lucht

Ethaandiol (107-21-1)	
LD50/oraal/rat	4700 mg/kg
LD50/dermaal/konijn	~ 10600 mg/kg
ATE (oraal)	4700,000 mg/kg
ATE (dermaal)	10600,000 mg/kg

Propaan-2-ol (67-63-0)	
LD50/oraal/rat	5045 mg/kg
LD50/dermaal/rat	12800 mg/kg
LD50/dermaal/konijn	13000 mg/kg
ATE (oraal)	5045,000 mg/kg
ATE (dermaal)	12800,000 mg/kg

	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 7/ 10 Revisie nr : 1 Datum van uitgifte : 13/04/2011
	<b>ANTI FROST -18C°</b>	Vervangt :  Anti Frost -18C°

Irritatie	: Niet geclassificeerd (Niet geclassificeerd vanwege gegevens die wel is waar overtuigend lijken, maar onvoldoende voor classificatie.) pH: Geen gegevens beschikbaar
Corrosiviteit	: Niet geclassificeerd (Niet geclassificeerd vanwege gegevens die wel is waar overtuigend lijken, maar onvoldoende voor classificatie.) pH: Geen gegevens beschikbaar
Overgevoeligheid	: Niet geclassificeerd (Niet geclassificeerd vanwege gegevens die wel is waar overtuigend lijken, maar onvoldoende voor classificatie.)
Toxiciteit bij herhaalde opname	: Niet geclassificeerd (Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.)
Carcinogeniteit	: Niet geclassificeerd (Niet geclassificeerd vanwege gegevens die wel is waar overtuigend lijken, maar onvoldoende voor classificatie.)
Mutageniteit	: Niet geclassificeerd (Niet geclassificeerd vanwege gegevens die wel is waar overtuigend lijken, maar onvoldoende voor classificatie.)
Voortplantingstoxiciteit	: Niet geclassificeerd (Niet geclassificeerd vanwege gegevens die wel is waar overtuigend lijken, maar onvoldoende voor classificatie.)

#### Verdere informatie

## 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

### 12.1. Toxiciteit

<b>Component</b>	: <b>Ethanol (64-17-5)</b>
LC50/96h/vis	: 11200 mg/l
EC50/48u/daphnia	: 5012 mg/l Zoetwater
IC50/72h/algen	: 275 mg/l Zoetwater
<b>Component</b>	: <b>Ethaandiol (107-21-1)</b>
LC50/96h/vis	: 40761 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
EC50/48u/daphnia	: 46300 ml/l (Daphnia magna)
<b>Component</b>	: <b>Propaan-2-ol (67-63-0)</b>
LC50/96h/vis	: 9640 mg/l (Pimephales promelas)

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid : Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

### 12.3. Mogelijke bioaccumulatie

Bioaccumulatie : Hoopt niet op in de biosfeer

### 12.4. Beweeglijkheid in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

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

Geen gegevens beschikbaar

### 12.6. Andere schadelijke effecten

Verdere informatie : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

bladzijde : 8/ 10

Revisie nr : 1

Datum van uitgifte  
: 13/04/2011

## ANTI FROST -18C°

Vervangt :

Anti Frost -18C°

### 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

#### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

- Afval van residuen / niet-gebruikte producten : Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.
- Aanvullende ecologische informatie : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.
- Afvalcodes (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC) : De volgende afvalcodes zijn slechts suggesties: 07 01 04\* - overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen  
Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, op basis van de toepassing waarvoor het product gebruikt is.

### 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

#### 14.1. VN nummer

UN-Nr. : 1987

#### 14.2. VN Juiste ladingnaam

Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN : ALCOHOLEN, N.E.G.

(Ethanol () Propan-2-ol ())

Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN IATA/IMDG : ALCOHOLS, N.O.S. (Ethanol; Propan-2-ol)

#### 14.3. ADR-gevarenklasse(n)

##### 14.3.1. Landtransport

Klasse : 3 - 0  
Gevaarnummer (Kemler-nr.) : 33  
Classificeringscode : F1

##### 14.3.2. Transport op binnenlandse wateren (ADN/ADNR)

Klasse (ADNR) : 3

##### 14.3.3. Transport op open zee

Klasse : 3

##### 14.3.4. Luchttransport

Klasse : 3

#### 14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep : II

#### 14.5. Milieugevaren

Overige informatie : Geen aanvullende informatie beschikbaar.

#### 14.6. Speciale voorzorgsmaatregelen voor gebruikers

Geen gegevens beschikbaar

#### 14.7. Transport in bulk overeenkomstig Bijlage II van MARPOL 73/78 en de IBC-code

Geen gegevens beschikbaar

### 15. REGELGEVING

#### 15.1. Specifieke wettelijke en bestuursrechtelijke maatregelen over veiligheid, gezondheid en milieu voor de stof of



	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 9/ 10 Revisie nr : 1 Datum van uitgifte : 13/04/2011
	<b>ANTI FROST -18C°</b>	Vervangt :  Anti Frost -18C°

**het mengsel**

**15.1.1. EU-voorschriften**

niet van toepassing

**15.1.2. Nationale voorschriften**

WGK : 1

**15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling**

Chemischeveiligheidsbeoordeling : Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor deze stof. (Ethanol)

**16. OVERIGE INFORMATIE**

Volledige inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen:

Acute Tox. 4 (Oral) : Acute toxicity (Oral) Category 4  
 Eye Irrit. 2 : Serious Eye Damage/Irritation Category 2  
 Flam. Liq. 2 : Ontvlambare vloeibare stoffen Categorie 2  
 STOT SE 3 : Specifieke doelorgaan-toxiciteit (eenmalige blootstelling) Categorie 3  
 H225 : Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
 H302 : Schadelijk bij opname door de mond.  
 H319 : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
 H336 : Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
 R10 : Ontvlambaar.  
 R11 : Licht ontvlambaar.  
 R22 : Schadelijk bij opname door de mond.  
 R36 : Irriterend voor de ogen.  
 R67 : Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

Bronnen van de kerngegevens die zijn gebruikt : <http://ecb.jrc.it>  
CSR ethanol

Afkortingen en acroniemen : CSR = Chemisch veiligheidsrapport  
 DNEL = Afgeleide doses zonder effect  
 IATA = International Air Transport Association  
 LD50 = Mediaan dodelijke dosis  
 N.O.S. = Niet elders genoemde  
 PNEC = Voorspelde concentraties zonder effect  
 REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
 STEL = Grenswaarden voor blootstelling gedurende kortere periode  
 TLV = Grenswaarden  
 TWA = tijdgewogen gemiddelde

De inhoud en het formaat van dit veiligheidsinformatieblad (VIB) zijn in overeenstemming met Directief 1999/45/EG, 67/548/EG, 1272/2008/EG en Verordening 1907/2006/EG (REACH) Annex II van de EEG Commissie.



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

bladzijde : 10/ 10

Revisie nr : 1

Datum van uitgifte  
: 13/04/2011

### ANTI FROST -18C°

Vervangt :

Anti Frost -18C°

**AFWIJZING VAN AANSPRAKELIJKHEID** De informatie in dit veiligheidsinformatieblad werd verkregen van bronnen die, naar beste weten, betrouwbaar zijn. De informatie werd echter ter beschikking gesteld zonder enige garantie - direct geïmpliceerd - betreffende de correctheid. De condities of methoden van hantering, opslag, gebruik of het afwerken van het product, liggen buiten onze controle en beheersing en kunnen eventueel ook buiten onze kennis liggen. Om deze en ook om andere redenen, accepteren wij geen enkele aansprakelijkheid terwijl aansprakelijkheid voor verliezen, beschadiging of onkosten uitdrukkelijk worden afgewezen die op welke wijze dan ook, kunnen voortvloeien uit de hantering, de opslag, het gebruik of het afwerken en afdanken van het product. Dit veiligheidsinformatieblad werd samengesteld, en dient ook uitsluitend te worden gebruikt, voor dit product. Als het product wordt gebruikt als een component in een ander product, is het mogelijk dat de VIB informatie niet van toepassing is.