

	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 1 / 14
		Revisie nr : 2
	<b>Vidol</b> <b>GlycoCare Yellow Heavy Duty (HD)</b> Koelvloeistof - Premix	Datum van uitgifte : 06/02/2014
		Vervangt : 05/12/2013
		<b>LT36135EU</b>

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

### **1.1. Productidentificatie**

Productnaam/naam : GlycoCare Yellow Heavy Duty (HD) Premix

productcode : 2942-6

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

Hoofdzakelijk gebruik : Beroepsmatig gebruik

Specifiek gebruik : Koelvloeistof

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

Firma Vidol Trading  
Goirkekanaaldijk 28  
5446 AT Tilburg  
Telefoon 088 – 74 35 500

Fax 088 – 74 35 501  
Email: info@vidol.eu  
Website: www.vidol.eu

### **1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**

Telefoonnummer voor noodgevallen : +44 (0) 1235 239670 (Carechem24) (Dit telefoonnummer is alleen bereikbaar tijdens kantooruren.)

#### **BELGIE/BELGIQUE**

Centre Anti-  
Poisons/Antigifcentrum/Giftnotrufzentrale +32 70 245 245  
c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid

#### **NETHERLANDS**

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum  
(NVIC) +31 30 274 88 88  
NB Uitsluitend bestemd om professionele  
hulpverleners te informeren bij acute  
vergiftigingen

## **RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

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

#### **2.1.1. Indeling volgens Verordening (EU) 1272/2008/EG**

CLP-classificatie : Het product is geclassificeerd als gevaarlijk overeenkomstig  
Verordening 1272/2008/EG

Acute Tox. 4 (Oral) H302

Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek 16

	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 2 / 14
		Revisie nr : 2
	<b>Vidol</b> <b>GlycoCare Yellow Heavy Duty (HD)</b> Koelvloeistof - Premix	Datum van uitgifte : 06/02/2014
		Vervangt : 05/12/2013
		<b>LT36135EU</b>

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

Indeling : Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens Richtlijn 1999/45/EG.

Xn; R22

Volledige tekst van de R-zinnen: zie rubriek 16

## 2.2. Etikettersingselementen

### 2.2.1. Etikettersing volgens Verordening 1272/2008/EG

Gevarenpictogrammen :



GHS07

Signaalwoord : Waarschuwing  
 Bevat : Ethaandiol  
 Gevarenaanduidingen : H302 - Schadelijk bij inslikken.  
 Veiligheidsaanbevelingen : P264 - Na het werken met dit product grondig wassen.  
 P270 - Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.  
 P301+P312 - NA INSLIKKEN: Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.  
 P330 - De mond spoelen.  
 P501 - Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

### 2.2.2. Etikettersing volgens de Richtlijnen (67/548/EG - 1999/45/EG) Niet relevant

## 2.3. Andere gevaren

Andere gevaren : Resultaten van PBT- en vPvB-beoordeling :  
 Deze informatie is niet beschikbaar.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

Niet van toepassing

### 3.2. Mengsels

Werkstof	Productidentificatie	%	Classificatie volgens Richtlijn 67/548/EG
Ethaan-1,2-diol	(CAS-nr.) 107-21-1 (EG-nr.) 203-473-3 (Catalogus-nr.) 603-027-00-1	30 - 60	Xn; R22
Werkstof	Productidentificatie	%	Classificatie volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
Ethaan-1,2-diol	(CAS-nr.) 107-21-1 (EG-nr.) 203-473-3 (Catalogus-nr.) 603-027-00-1	30 - 60	Acute Tox. 4 (Oral), H302

Voor de volledige tekst van de R-zinnen en (EU)H-zinnen die worden genoemd in deze rubriek, zie Rubriek 16.

	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 3 / 14
		Revisie nr : 2
	<b>Vidol GlycoCare Yellow Heavy Duty (HD)</b> Koelvloeistof - Premix	Datum van uitgifte : 06/02/2014
		Vervangt : 05/12/2013
		<b>LT36135EU</b>

#### **RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

##### **4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

- Inhalatie** : Slachtoffer naar de frisse lucht brengen en warm en rustig houden. Kunstmatige beademing en/of zuurstof kan noodzakelijk zijn. Waarschuw een arts als irritatie optreedt en aanhoudt.
- Huidcontact** : Met veel water en zeep wassen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. In elk geval van twijfel of indien symptomen optreden, medische hulp invoeren.
- Oogcontact** : Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten. Contactlenzen uitnemen. In elk geval van twijfel of indien symptomen optreden, medische hulp invoeren.
- Inslikken** : Bij inslikken GEEN braken opwekken tenzij op aanwijzing van medische hulpverleners. Onmiddellijk arts consulteren. Mond grondig met water spoelen. Drink 1 of 2 glazen water. nooit een bewustloze persoon of bij optredende krampen iets oraal toedienen.
- Aanvullend advies** : Eerste hulp: let op zelfbescherming! Zie ook rubriek 8 . nooit een bewustloze persoon of bij optredende krampen iets oraal toedienen. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen. Symptomatisch behandelen. Onmiddellijk een arts raadplegen. Inademing van hoge dampconcentraties kan depressiviteit van het centrale zenuwstelsel en narcose veroorzaken.

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

- Inhalatie** : deeltje : Giftig bij inademing. Inademing van aërosol kan irritatie van de bovenste ademhalingswegen veroorzaken. Inademen van dampen of nevel/aërosolen : Blootstelling kan roodheid, tranen en jeuken van de ogen, neus- en keelpijn, samen met hoesten veroorzaken. Misselijkheid . Hoofdpijn . Braken . Veroorzaakt schade aan organen. Lever- en nierletsel kan voorkomen. Longirritatie .
- Huidcontact** : Kan schadelijk zijn bij absorptie door de huid. Zelfde symptomen als na inslikken .
- Oogcontact** : Volgende symptomen kunnen optreden: Ontsteking . Pijn . Roodheid . Tranenvloed .
- Inslikken** : Schadelijk bij opname door de mond. Volgende symptomen kunnen optreden: Buikpijn, Slaperigheid, zwakheid, Braken, Bewusteloosheid, misselijkheid . Inslikken van grotere hoeveelheden kan letsel toebrengen aan het centrale zenuwstelsel (bv. duizeligheid, hoofdpijn). Bij absorptie van dit product in het lichaam kan vorming van methemoglobine ontstaan dat, bij voldoende concentratie, cyanose veroorzaakt. Aanhoudende blootstelling : Blaas / Nierletsel kan voorkomen.
- Andere schadelijke effecten** : Stuiptrekkingen . Coma . Kan ademnood veroorzaken. Kan geboortefwijkingen veroorzaken. Potentiële gevaren: Teratogeen .

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

Onmiddellijke interventie is van vitaal belang.

	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 4 / 14
		Revisie nr : 2
	<b>Vidol GlycoCare Yellow Heavy Duty (HD) Koelvloeistof - Premix</b>	Datum van uitgifte : 06/02/2014
		Vervangt : 05/12/2013
		<b>LT36135EU</b>

Depressie centraal zenuwstelsel !

## **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

### **5.1. Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen : Gebruik waternevel, alcoholbestendig schuim, poederblusser, of kooldioxide.  
Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden : Harde waterstraal .

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

Brandgevaar : Brandbaar .  
Bijzondere gevaren : Voor voldoende ventilatie zorgen.  
Evacueren.  
Door hitte kan de druk in afgesloten containers oplopen.  
Dampen zijn zwaarder dan lucht en verspreiden zich mogelijk over de vloer. Gevaarlijke ontledingsproducten: COx, Formaldehyde .  
Bluswater niet in de riolering of oppervlaktewater laten lopen. Onder inachtneming van de overheidsbepalingen uit de weg ruimen.

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

Advies voor brandweerlieden : Speciale bescherming bij de brandbestrijding. .  
Draag onafhankelijk ademhalingsapparaat en beschermende kleding. Ter bescherming van personen en koeling van containers, in het gevarengedebied watersproeistraal inzetten.

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

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

Niet voor noodgevallen opgeleid personeel : blijf in de opwaartse wind/houd afstand van de bron.  
Voor voldoende ventilatie zorgen.  
De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.  
Zie ook rubriek 8.  
Damp/sputnevel niet inademen.  
Contact met huid, ogen en kleding vermijden.  
Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. - Niet roken.  
Inzetkrachten : Alleen gekwalificeerd personeel uitgerust met geschikte beschermingsmiddelen mag optreden.  
Zie ook rubriek 8.

### **6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Milieuvoorzorgsmaatregelen : mag niet in contact met de grond resp. het oppervlakte- of grondwater komen.

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

Reinigingsmethoden : Voor voldoende ventilatie zorgen.  
Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden.  
Morsingen indammen, opnemen met niet-brandbaar absorberend materiaal, (bijv. zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en overbrengen in een vat voor verwerking volgens plaatselijke/landelijke voorschriften (zie rubriek 13). locatie dient te zijn voorzien van een rampenplan op basis waarvan wordt gewaarborgd dat adequate veiligheidsmaatregelen worden getroffen om de effecten van episodische vrijkomingen te minimaliseren.

	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 5 / 14
		Revisie nr : 2
	<b>Vidol GlycoCare Yellow Heavy Duty (HD)</b> Koelvloeistof - Premix	Datum van uitgifte : 06/02/2014
		Vervangt : 05/12/2013
		<b>LT36135EU</b>

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

Zie ook rubriek 8 .  
Zie ook rubriek 13.

### **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

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

Hantering : Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.  
De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.  
Zie ook rubriek 8 .  
Niet inslikken.  
Damp/spuitnevel niet inademen.  
Contact met huid, ogen en kleding vermijden.  
Na gebruik sluitdop er direct weer op zetten.  
Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken.  
- Niet roken.  
Vermenging met chemisch op elkaar inwerkende materialen absoluut vermijden.

Verstrek ook advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne : voor goede bedrijfshygiëne zorgen. handen en gezicht voor pauzes en direct na omgang met het product wassen.  
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.  
Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.  
werkkleding apart bewaren.  
Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

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

Opslag : In gesloten verpakking op een koele en goed geventileerde plaats bewaren.  
Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken.  
- Niet roken.  
Niet bewaren in de buurt van of samen met een van de incompatibele stoffen uit rubriek 10.  
Achter slot bewaren.  
goede orde - bijv. inspectieprocessen waarborgen dat er zich geen lekken in de bodem bevinden.

Verpakkingsmateriaal : Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

#### **7.3 Specifiek eindgebruik**

Geen gegevens beschikbaar

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

#### **8.1. Controleparameters**

Grenswaarden voor blootstelling :

<b>Ethaan-1,2-diol (107-21-1)</b>		
CEE	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup>
CEE	IOELV TWA (ppm)	20 dpm
CEE	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup>
CEE	IOELV STEL (ppm)	40 dpm

	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 6 / 14
		Revisie nr : 2
	<b>Vidol GlycoCare Yellow Heavy Duty (HD) Koelvloeistof - Premix</b>	Datum van uitgifte : 06/02/2014
		Vervangt : 05/12/2013
		<b>LT36135EU</b>

Oostenrijk	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	26 mg/m <sup>3</sup>
Oostenrijk	MAK (ppm)	10 dpm
Oostenrijk	MAK Kortetijds waarde (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup>
Oostenrijk	MAK Kortetijds waarde (ppm)	20 dpm

<b>Ethaan-1,2-diol (107-21-1)</b>		
Bulgarije	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup>
Bulgarije	OEL TWA (ppm)	20 dpm
Bulgarije	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup>
Bulgarije	OEL STEL (ppm)	40 dpm
Cyprus	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup>
Cyprus	OEL TWA (ppm)	20 dpm
Cyprus	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup>
Cyprus	OEL STEL (ppm)	40 dpm
Frankrijk	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup> (indicative limit)
Frankrijk	VLE (ppm)	40 dpm (indicative limit)
Frankrijk	VME (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup> (indicative limit)
Frankrijk	VME (ppm)	20 dpm (indicative limit)
Duitsland	TRGS 900 Werkplekgrenswaarde (mg/m <sup>3</sup> )	26 mg/m <sup>3</sup> (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Duitsland	TRGS 900 Werkplekgrenswaarde (ppm)	10 dpm (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Gibraltar	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup>
Gibraltar	OEL TWA (ppm)	20 dpm
Gibraltar	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup>
Gibraltar	OEL STEL (ppm)	40 dpm
Griekenland	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	125 mg/m <sup>3</sup>
Griekenland	OEL TWA (ppm)	50 dpm
Griekenland	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	125 mg/m <sup>3</sup>
Griekenland	OEL STEL (ppm)	50 dpm
Italië - Portugal - USA ACGIH	ACGIH Ceiling (mg/m <sup>3</sup> )	100 mg/m <sup>3</sup>
Italië	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup>
Italië	OEL TWA (ppm)	20 dpm
Italië	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup>
Italië	OEL STEL (ppm)	40 dpm
Letland	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup>
Letland	OEL TWA (ppm)	20 dpm
Spanje	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup> (indicative limit value)
Spanje	VLA-ED (ppm)	20 dpm (indicative limit value)
Spanje	VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup>

	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 7 / 14
		Revisie nr : 2
	<b>Vidol GlycoCare Yellow Heavy Duty (HD) Koelvloeistof - Premix</b>	Datum van uitgifte : 06/02/2014
		Vervangt : 05/12/2013
		<b>LT36135EU</b>

Spanje	VLA-EC (ppm)	40 dpm
Zwitserland	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup>
Zwitserland	VLE (ppm)	20 dpm
Zwitserland	VME (mg/m <sup>3</sup> )	26 mg/m <sup>3</sup>
Zwitserland	VME (ppm)	10 dpm
Nederland	MAC TGG 8H (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Nederland	MAC TGG 15MIN (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup>
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (ppm)	20 dpm
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	30 mg/m <sup>3</sup> (calculated)
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (ppm)	40 dpm
<b>Ethaan-1,2-diol (107-21-1)</b>		
Tsjechische Republiek	Expoziční limity (PEL) (mg/m <sup>3</sup> )	50 mg/m <sup>3</sup>
Denemarken	Grænseværdie (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Denemarken	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	10 dpm
Finland	HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )	50 mg/m <sup>3</sup>
Finland	HTP-arvo (8h) (ppm)	20 dpm
Finland	HTP-arvo (15 min)	100 mg/m <sup>3</sup>
Finland	HTP-arvo (15 min) (ppm)	40 dpm
Hongarije	AK-érték	52 mg/m <sup>3</sup>
Hongarije	CK-érték	104 mg/m <sup>3</sup>
Ierland	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup>
Ierland	OEL (8 hours ref) (ppm)	20 dpm
Ierland	OEL (15 min ref) (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup>
Ierland	OEL (15 min ref) (ppm)	40 dpm
Litouwen	IPRV (mg/m <sup>3</sup> )	25 mg/m <sup>3</sup>
Litouwen	IPRV (ppm)	10 dpm
Litouwen	TPRV (mg/m <sup>3</sup> )	50 mg/m <sup>3</sup>
Litouwen	TPRV (ppm)	20 dpm
Malta	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup>
Malta	OEL TWA (ppm)	20 dpm
Malta	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup>
Malta	OEL STEL (ppm)	40 dpm
Noorwegen	Gjennomsnittsverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup> (Total sum of limit values for both vapor and dust)
Noorwegen	Gjennomsnittsverdier (AN) (ppm)	20 dpm (Total sum of limit values for both vapor and dust)
Noorwegen	Gjennomsnittsverdier (Korttidsverdi) (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup> (Norm is based on the sum calculation for the total gas and particulate form of the substance)
Noorwegen	Gjennomsnittsverdier (Korttidsverdi) (ppm)	40 dpm (Norm is based on the sum calculation for the total gas and particulate form of the substance)

	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 8 / 14
		Revisie nr : 2
	<b>Vidol GlycoCare Yellow Heavy Duty (HD) Koelvloeistof - Premix</b>	Datum van uitgifte : 06/02/2014
		Vervangt : 05/12/2013
		<b>LT36135EU</b>

Noorwegen	Gjennomsnittsverdier (Takverdi) (ppm)	25 dpm
Polen	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
Polen	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	50 mg/m <sup>3</sup>
Roemenië	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup>
Roemenië	OEL TWA (ppm)	20 dpm
Roemenië	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup>
Roemenië	OEL STEL (ppm)	40 dpm
Slowakije	NPHV (priemerná) (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup>
Slowakije	NPHV (priemerná) (ppm)	20 dpm
Slowakije	NPHV (Hraničná) (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup>
Zweden	nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	25 mg/m <sup>3</sup>
Zweden	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	10 dpm
Zweden	kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	50 mg/m <sup>3</sup>
Zweden	kortidsvärde (KTV) (ppm)	20 dpm

Aanbevolen toezichtprocedures: : Concentratie meting in de lucht  
Individuele blootstelling controleren.

## **8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

- Persoonlijke beschermingsuitrusting : Het type beschermingsmiddelen is afhankelijk van de concentratie en hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de betreffende werkplek.
- Bescherming van de ademhalingswegen : Niet nodig bij normaal gebruik.  
Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.  
Adembescherming met volledig gelaatsmasker. (EN 136)  
Adembescherming met halfgelaatsmasker (EN 140)  
Aanbevolen filtertype: A/P (EN 141)  
Persluchtmasker (EN 133) .
- Bescherming van de handen : Beschermende handschoenen volgens EN 374. Ondoorlatende handschoenen : Butylrubber. NBR (Nitrilkaatschuk) . Neopreen .  
Doordringtijd (maximale draagduur) >8h, dikte van het handschoenenmateriaal >0,3mm. Bij de selectie van specifieke handschoenen voor een bepaalde toepassing en gebruikstijd in een arbeidsplaats moet ook rekening worden gehouden 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.
- Oogbescherming : Nauw aansluitende veiligheidsstofbril / Veiligheidsbril (EN166)  
Gelaatsscherm .
- Lichaamsbescherming : chemicaliënbestendige schort dragen. werkkleding met lange mouwen dragen.
- Technische controlemaatregelen : Voor voldoende ventilatie zorgen.  
Uitsluitend op plaatsen met voldoende afzuiging gebruiken.  
wasgelegenheid/water voor de reiniging van de ogen en de huid dient aanwezig te zijn.  
Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling : Zie ook rubriek 7 .



	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 9 / 14
		Revisie nr : 2
	<b>Vidol GlycoCare Yellow Heavy Duty (HD) Koelvloeistof - Premix</b>	Datum van uitgifte : 06/02/2014
		Vervangt : 05/12/2013
		<b>LT36135EU</b>

Beheersing van milieublootstelling : Niet in de riolering of open wateren lozen.  
Voldoen aan de toepasselijke wetgeving van de Gemeenschap inzake milieubescherming

## **RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

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

uiterlijk	: vloeibaar
Kleur	: Geel/ licht geel
Geur	: bijna reukloos
Geurdrempelwaarde	: geen gegevens beschikbaar
pH	: 8,2 - 9 @ 100%
Smeltpunt/-traject	: -36,7 - -44,4 °C
Kookpunt/kooktraject	: geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	: geen gegevens beschikbaar
Verdampingssnelheid	: geen gegevens beschikbaar
Explosie grenzen (OEG, BEG)	: geen gegevens beschikbaar
Dampdruk	: geen gegevens beschikbaar
Dampdichtheid	: geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: 1,069 - 1,099
Oplosbaarheid in water	: volledig oplosbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	: geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	: geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	: geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	: geen gegevens beschikbaar
Viscositeit	: geen gegevens beschikbaar
Explosieve eigenschappen	: Niet van toepassing De test dient niet te worden uitgevoerd, aangezien de molecule geen chemische groepen bevat op grond waarvan mogelijke explosieve eigenschappen kunnen worden vermoed.
Oxiderende eigenschappen	: niet van toepassing Het classificatieproces hoeft niet te worden gebruikt omdat er geen chemische groepen in het molecuul zitten met oxiderende eigenschappen.

### **9.2. Overige informatie**

Gehalte aan vluchtige organische verbindingen (VOC) in gewichtspocent: : geen gegevens beschikbaar

## **RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

### **10.1. Reactiviteit**

Reactiviteit : Zie ook rubriek 10.5

### **10.2. Chemische stabiliteit**

Stabiliteit : Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

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

	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 10 / 14
		Revisie nr : 2
	<b>Vidol GlycoCare Yellow Heavy Duty (HD) Koelvloeistof - Premix</b>	Datum van uitgifte : 06/02/2014
		Vervangt : 05/12/2013  <b>LT36135EU</b>

Mogelijke gevaarlijke reacties : Gevaarlijke polymerisatievormen zijn niet bekend.

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

Te vermijden omstandigheden : Warmte, vlammen en vonken.  
Zie ook rubriek 7 :  
Hantering en opslag .

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

Chemisch op elkaar inwerkende materialen : Sterke oxidatiemiddelen . Sterke zuren . Sterke basen . Alkalimetalen .  
Reductiemiddelen . Zie ook rubriek 7 : Hantering en opslag .

#### **10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Gevaarlijke ontledingsproducten : Verbranding geeft schadelijke en giftige dampen. Gevaarlijke  
ontledingsproducten: Koolstofoxiden, Formaldehyde .

### **RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

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

Acute toxiciteit : Schadelijk bij inslikken.  
Ethyleenglycol :  
Schadelijk bij inslikken.

<b>Ethaan-1,2-diol (107-21-1)</b>	
LD50/oraal/rat	4000 mg/kg
ATE (oraal)	500 mg/kg lichaamsgewicht

irritatie/prikkeling van de huid : Niet geclassificeerd (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de  
indelingscriteria is niet  
voldaan.) pH: 8,2 - 9 @ 100%

Ernstig oogletsel/ernstige oogirritatie : Niet geclassificeerd (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de  
indelingscriteria is niet voldaan.) pH: 8,2 - 9 @ 100%

Sensibilisering van de luchtwegen of de  
huid : Niet geclassificeerd (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de  
indelingscriteria is niet voldaan.)

Kiemcelmutageniteit : Niet geclassificeerd (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de  
indelingscriteria is niet voldaan.)

Carcinogeniteit : Niet geclassificeerd (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de  
indelingscriteria is niet voldaan.)

Voortplantingstoxiciteit : Niet geclassificeerd (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de  
indelingscriteria is niet voldaan.)

Specifieke doelorgaan toxiciteit (eenmalige  
blootstelling) : Niet geclassificeerd (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de  
indelingscriteria is niet voldaan.)

	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 11 / 14
		Revisie nr : 2
	<b>Vidol GlycoCare Yellow Heavy Duty (HD) Koelvloeistof - Premix</b>	Datum van uitgifte : 06/02/2014
		Vervangt : 05/12/2013
		<b>LT36135EU</b>

Specifieke doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling) : Niet geclassificeerd (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.)

Aspiratiegevaar : Niet geclassificeerd (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.)

#### Overige informatie

Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen, zie rubriek 4.2.

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

#### 12.1. Toxiciteit

Toxiciteit : Geen gegevens beschikbaar van het product zelf.  
Verstreekte informatie is gebaseerd op de bestanddelen en de ecotoxicologie van vergelijkbare producten.

Ethaan-1,2-diol (107-21-1)	
LC50 vissen 1	41000 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss)
EC50 Daphnia 1	46300 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
EC50 andere waterorganismen 1	6500 - 13000 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50 vissen 2	14 - 18 ml/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [static])

#### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid : geen gegevens beschikbaar

#### 12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatie : geen gegevens beschikbaar

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : geen gegevens beschikbaar

#### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit : Deze informatie is niet beschikbaar.

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

PBT/vPvB : Deze informatie is niet beschikbaar.

#### 12.6. Andere schadelijke effecten

Overige informatie : Geen gegevens beschikbaar.

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 12 / 14
		Revisie nr : 2
	<b>Vidol GlycoCare Yellow Heavy Duty (HD) Koelvloeistof - Premix</b>	Datum van uitgifte : 06/02/2014
		Vervangt : 05/12/2013
		<b>LT36135EU</b>

### **13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Afval van residuen / niet-gebruikte producten	: Zorgvuldig hanteren. Zie ook rubriek 7. Hantering en opslag Niet naar het oppervlaktewater laten afvloeien. Onder inachtneming van de overheidsbepalingen uit de weg ruimen. Hergebruiken waar mogelijk verdient voorkeur boven verwijderen of verbranden. Verzamelen en storten van afvalproducten bij een geautoriseerde stortaccomodatie.
Verontreinigde verpakking	: Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering. Volgens plaatselijke en landelijke voorschriften.
Lijst van aanbevolen afvalcodes/afvalstoffenbenamingen volgens de Eural:	: De volgende afvalcodes zijn slechts suggesties: 07 02 04* - overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen / 150110 - verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd . Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, bij voorkeur in overleg met de afvalverwerkende autoriteiten.

## **RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

### **14.1. VN-nummer**

UN-Nr. : NA

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

Officiële benaming voor het transport : NA  
Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN IATA/IMDG : NA

### **14.3. Transportgevarenklasse(n)**

#### **14.3.1. Landtransport**

ADR/RID : Voor deze transportroute niet geclassificeerd.

#### **14.3.2. Transport op binnenlandse wateren (ADN)**

ADN : Voor deze transportroute niet geclassificeerd.

#### **14.3.3. Transport op open zee**

IMDG : Voor deze transportroute niet geclassificeerd.  
Class or Division : Niet van toepassing

#### **14.3.4. Luchttransport**

ICAO/IATA : Voor deze transportroute niet geclassificeerd.  
Class or Division : Niet van toepassing

	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 13 / 14
		Revisie nr : 2
	<b>Vidol GlycoCare Yellow Heavy Duty (HD) Koelvloeistof - Premix</b>	Datum van uitgifte : 06/02/2014
		Vervangt : 05/12/2013
		<b>LT36135EU</b>

#### **14.4. Verpakkingsgroep**

Verpakkingsgroep : NA

#### **14.5. Milieugevaren**

Overige informatie : Niet van toepassing.

#### **14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker : Niet van toepassing.

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

Code: IBC : Niet van toepassing.

### **RUBRIEK 15: Regelgeving**

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

##### **15.1.1. EU-voorschriften**

De volgende beperkingen zijn van toepassing overeenkomstig bijlage XVII van de REACHverordening (EG) nr. 1907/2006 :

3. Vloeibare stoffen of mengsels die overeenkomstig Richtlijn 1999/45/EG als gevaarlijk worden beschouwd of waarvoor de criteria van een of meer van de volgende gevarenklassen of categorieën van bijlage I bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 vervuld zijn :

GlyoCare Yellow Heavy Duty (HD) Premix  
(EG - Ethylene Glycol) - Ethaan-1,2-diol

Dit product bevat een ingrediënt volgens de kandidaatlijst van Bijlage XIV van de REACHVerordening 1907/2006/EG.

Autorisaties : geen  
: niet van toepassing

Gehalte aan vluchtige organische verbindingen (VOC) in gewichtspocent : geen gegevens beschikbaar

##### **15.1.2. Nationale voorschriften**

DE : WGK

: 1

DE : Technische Regeln für Gefahrstoffe (TRGS)

: toepasbaar

NL : ABM

: 11 - Weinig schadelijk voor in het water levende organismen (B)

NL : NeR (Nederlandse emissie Richtlijn)

: Organische stoffen

#### **15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling**

Chemische veiligheidsbeoordeling : geen gegevens beschikbaar

### **RUBRIEK 16: Overige informatie**

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

	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 14 / 14
		Revisie nr : 2
	<b>Vidol GlycoCare Yellow Heavy Duty (HD) Koelvloeistof - Premix</b>	Datum van uitgifte : 06/02/2014
		Vervangt : 05/12/2013
		<b>LT36135EU</b>

Acute Tox. 4 (Oral) : Acute toxiciteit Categorie 4  
H302 : Schadelijk bij inslikken.  
R22 : Schadelijk bij opname door de mond.  
Xn : Schadelijk

Belangrijke literatuuropgaven en gegevensbronnen : European Chemicals Bureau (<http://esis.jrc.ec.europa.eu>)  
MSDS 'LT3613500' from supplier, revision date 27/04/2010  
Cummins Proprietary & Confidential Information

Paragrafen op het veiligheidsinformatieblad die herzien zijn: : 1,16

Afkortingen en acroniemen : ADN = Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen op de Rijn  
ADR = Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg  
CLP = indeling, etikettering en verpakking van stoffen overeenkomstig 1272/2008/EG  
IATA = Internationale Luchtvaartassociatie (International Air Transport Association)  
IMDG = Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee  
LEL = onderste ontstekingsgrens/onderste explosiegrens  
UEL = bovenste explosiegrens/bovenste ontstekingsgrens  
REACH = de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen  
CSR = Chemisch veiligheidsrapport  
EC50 = effectieve-concentratie mediaan  
LD50 = Mediaan dodelijke dosis  
LC50 = Mediaan dodelijke concentratie  
NA = niet van toepassing  
N.O.S. = Niet elders genoemde  
DNEL = DNEL = Afgeleide doses zonder effect  
PNEC = Voorspelde concentraties zonder effect  
TLV = Grenswaarden  
TWA = tijdgewogen gemiddelde  
STEL = Grenswaarden voor blootstelling gedurende kortere periode persistent, bioaccumulerend, en toxisch (PBT). vPvB = zeer persistent en zeer bioaccumulerend (zPzB)  
WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act)

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

**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 of geïmpliceerd - betreffende de correctheid. De omstandigheden 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 wordt 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 gegevens op het VIB niet van toepassing zijn.