



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Název přípravku:

**GLACELF AUTO SUPRA**

strana 1/18

Datum vyhotovení: 04. 08. 2008

verze: 2.00

Datum revize: 15. 08. 2008

č.bl: 31319-352

## 1 IDENTIFIKACE PŘÍPRAVKU, SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikace přípravku** **GLACELF AUTO SUPRA**  
**Registrační číslo látky** Nepřiděluje se (nejde o látku).  
**Jiný název/identifikační číslo** FDF
- 1.2 Použití přípravku**  
**Účel použití** Chladicí nemrznoucí kapalina na bázi monoethylenglykolu  
(Anti-freeze/Cooling liquid)
- 1.3 Identifikace společnosti/podniku**
- 1.3.1 Identifikace výrobce (mimo ČR)**  
**Jméno nebo obchodní jméno** TOTAL LUBRIFIANTS Le Diamant B  
**Místo podnikání nebo sídlo** 16, rue de la République, 92922 Paris La Défense - France  
**Telefon/Fax/www** +33(0)141354000 / +33(0)141358471 / neuvedeny  
**Telefon pro naléhavé situace:** Neuveden.  
**E-mail osoby odpovědné za bezpečnostní list:**
- 1.3.2 Identifikace distributora (v ČR)**  
**Jméno nebo obchodní jméno** TOTAL ČESKÁ REPUBLIKA spol. s r. o.  
**Místo podnikání nebo sídlo** Kolbenova 5a/882, 190 02 Praha 9  
**Telefon/Fax/www** +420 224 890 580 / +420 224 850 560 / [www.total.cz](http://www.total.cz)  
**Telefon pro naléhavé situace:** Neuveden.  
**E-mail osoby odpovědné za bezpečnostní list:** **ing. Lenka Žižková**  
[Bezpecnostni-listy@total.cz](mailto:Bezpecnostni-listy@total.cz)
- 1.4 Telefon pro naléhavé situace při ohrožení života a zdraví v ČR**  
**Nouzové telefonní číslo - nepřetržitě** 224 919 293 nebo 224 915 402  
**Adresa** Toxikologické informační středisko (TIS),  
Klinika nemocí z povolání,  
Na Bojišti 1  
128 08 Praha 2

## 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Údaje o nebezpečnosti a klasifikace/označování přípravku**  
Má charakter nebezpečného přípravku ve smyslu klasifikačních pravidel uvedených ve směrnici 67/548/EHS nebo 1999/45/ES (v ČR podle zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění). Zhodnocení nebezpečnosti je doplněno o údaje zahraničního výrobce (popř. dodavatele, distributora aj.), z odborné literatury a databází.  
Přípravek je klasifikován/označován jako nebezpečný: Xn; R22; S (2-)/36/37-46
- 2.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka**  
Přípravek je klasifikován a označován jako nebezpečný pro zdraví. Přípravek je nebezpečný při požití (v závislosti na dávce – abnormální chování, bezvědomí, křeče, zástava dýchání, plicní edém, poškození jater a ledvin; v nejhorším případě může nastat smrt.); při nadýchání mohou vysoké koncentrace způsobit bolest hlavy, závratě a poruchy vědomí; nelze vyloučit nebezpečí poškození plodu v těle matky. Komponenta klasifikovaná/označovaná jako „Xn“ s větou R63 je

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Název přípravku:

**GLACELF AUTO SUPRA**

strana 2/18

Datum vyhotovení: 04. 08. 2008

verze: 2.00

Datum revize: 15. 08. 2008

č.bl: 31319-352

však obsažena pod hranicí, od které je nutno i přípravek označit jako nebezpečný pro reprodukci. (Konvenční výpočtové metody podle vyhlášky č. 232/2004 Sb. v platném znění.)

### 2.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí

Přípravek není klasifikován ani označován jako nebezpečný pro životní prostředí.

### 2.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky z hlediska fyzikálně – chemických vlastností

Přípravek není klasifikován ani označován jako hořlavý nebo oxidující.

### 2.5 Nesprávné použití a jiná nebezpečí

Použitá kapalina může obsahovat další škodlivé komponenty.

## 3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Chemická charakteristika přípravku

Přípravek je nemrznoucí kapalina na bázi ethylenglykolu. Obsahuje tyto nebezpečné látky ve smyslu kritérií zákona č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů: Ethan-1,2-diol; natrium-(2-ethylhexanoát). Ostatní komponenty buď nejsou nebezpečnými látkami (§ 2 odst. 5 zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění) nebo jsou obsaženy pod hranicí, již je třeba brát v úvahu při klasifikaci přípravku (§ 3 odst. 2 zákona č. 356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů). (V podrobnostech odst. 3.2)

### 3.2 Nebezpečné látky a látky, pro které je stanoven expoziční limit Společenství pro pracovní prostředí (viz odstavec 15.3.1)

<u>Chemický název</u>	<u>Identifikační čísla</u> CAS ES Index. Číslo Registrační	<u>Koncentrace</u> (obsah %)	<u>Klasifikace</u> <u>povinná</u>	<u>Označování</u> Symbol nebezpečnosti R-věty S-věty (nepovinné)
1,2-ethandiol *)	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1 nepřiděleno	< 95	Xn; R22	Xn R- věty: 22 S- věty: 2
2- Ethylhexanoát sodný	19766-89-3 243-283-8 nepřiděleno nepřiděleno	< 5	Repr. kat. 3; R 63	Xn R-věty: 63 S-věty: 23-36/37

\*) Syn.: Ethylenglykol, glykol

### 3.3 Další informace

Plná znění R-vět všech komponent přípravku jsou uvedena v položce 16, odstavec 16.1.

## 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Okamžitá lékařská pomoc

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Název přípravku:

**GLACELF AUTO SUPRA**

strana 3/18

Datum vyhotovení: 04. 08. 2008

verze: 2.00

Datum revize: 15. 08. 2008

č.bl: 31319-352

Při obvyklém použití přípravku není okamžitá lékařská pomoc nutná. Požaduje se jen v případě, dosáhnou-li příznaky určitého stupně, podle údajů v odstavcích 4.3 až 4.6; je symptomatická. Při ethylenglykolové intoxikaci: hemodialýza a ethylalkohol v roztoku bikarbonátu i. v.

## 4.2 Všeobecné pokyny

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

## 4.3 Při nadýchání

### 4.3.1 Příznaky a účinky

Při inhalaci může dojít k dráždění sliznic dýchacích cest.

### 4.3.2 První pomoc

Přerušete expozici a dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte jej prochládnout.

## 4.4 Při styku s kůží

### 4.4.1 Příznaky a účinky

Místně může mírně dráždit kůži (zarudnutí).

### 4.4.2 První pomoc

Odložte kontaminovaný oděv. Umyjte zasažené části pokožky pokud možno teplou vodou a mýdlem a dobře opláchněte. Při známkách silného podráždění (zarudnutí pokožky) nebo došlo-li k poškození pokožky, vyhledejte lékařskou pomoc.

## 4.5 Při zasažení očí

### 4.5.1 Příznaky a účinky

Místně může mírně dráždit oční spojivky (zarudnutí, pálení v očích).

### 4.5.2 První pomoc

Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Při otevřených víčkách a nejméně 15 minut vyplachujte – zejména prostory pod víčky - čistou pokud možno vlahou tekoucí vodou. Vyhledejte (odbornou) lékařskou pomoc, zejména přetrvává-li bolest, nebo zarudnutí očí.

## 4.6 Při požití

### 4.6.1 Příznaky a účinky

V závislosti na dávce – abnormální chování, bezvědomí, křeče, zástava dýchání, plicní edém, poškození jater a ledvin. V nejhorším případě může nastat smrt.

### 4.6.2 První pomoc

Postiženého uklidněte a umístěte v teple. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče). Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek popř. obal přípravku nebo tento bezpečnostní list nebo jej transportujte do nemocnice.

Podle zkušeností Toxikologického informačního střediska je po požití ethylenglykolu vhodné vyvolat zvracení: Zvracení vyvolávejte jen u osoby při vědomí do 1 hodiny po požití. Dejte vypít asi 1-2 dl nejlépe vlažné vody se lžičkou tekutého mýdla a práškovým nebo rozdrceným aktivním uhlím, odpovídajícím asi 5 tabletám. Větší množství vody není vhodné, protože v případě, že ke zvracení nedojde, usnadní voda rozpuštění a vstřebání ethylenglykolu.

*Poznámka: Podle francouzských předpisů obsahuje Glacelf Auto Supra hořkou přísadu, zamezující jejímu použití.*

## 4.7 Speciální prostředky k zabezpečení specifického a okamžitého ošetření



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Název přípravku:

**GLACELF AUTO SUPRA**

strana 4/18

Datum vyhotovení: 04. 08. 2008

verze: 2.00

Datum revize: 15. 08. 2008

č.bl: 31319-352

Specifické prostředky nejsou nutné.

## 5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Vhodná hasiva

Pěna, prášek, oxid uhličitý.

### 5.2 Nevhodná hasiva ( i ta, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů)

Vodní proud; je možno jej použít pouze k chlazení přípravků v blízkosti požáru.

### 5.3 Zvláštní nebezpečí způsobená expozicí látky/přípravku, produktům hoření, vznikajícím plynům

Při požáru vzniká kouř, může docházet k vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého. Při teplotě 500 – 600 °C vzniká z ethan-1,2-diolu (ethylenglykolu) acetaldehyd. Nevdechujte zplodiny požáru. Páry mohou tvořit se vzduchem explozivní směs. Zbytky po požáru a kontaminovaná hasicí kapalina se zneškodňují podle místně platných předpisů. Uzavřené nádoby s přípravkem odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru anebo je chlaďte vodou.

### 5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Při požáru používejte vhodnou ochranu dýchadel (izolační přístroj), popř. celotělovou ochranu.

## 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

### 6.1 Preventivní opatření na ochranu osob

Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou. Nevdechujte plyny/aerosol. Při rozliti přípravku je nebezpečí uklouznutí. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte event. podle pokynů, obsažených v položkách 7 a 8.

### 6.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte širokému rozliti přípravku (např. universálními nebo chemickými sorpčními ponožkami) a zejména kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace. Při úniku velkých množství přípravku a zejména při vniknutí takového množství do kanalizace nebo vodotečí, informujte hasiče, policii nebo jiný místně kompetentní (vodohospodářský) orgán, popř. odbor životního prostředí krajského úřadu. Event. postupujte podle pokynů, obsažených v položce 13.

### 6.3 Metody čištění a zneškodňování

Doporučuje se přípravek pokrýt vhodným materiálem absorbujícím kapalinu (podle množství uniklého přípravku např. univerzálním sypkým sorbentem na chemikálie nebo univerzální utěrkou na chemikálie, pískem, křemelinou, zeminou a jinými vhodnými absorpčními materiály). Sebraný materiál shromážděte v dobře uzavřených nádobách a zneškodňujte jej v souladu s místně platnými předpisy – viz položka 13. Po odstranění uniklého přípravku umyjte asanované (kontaminované) plochy velkým množstvím vody popř. vhodného čisticího prostředku. Nepoužívejte rozpouštědel nebo ředidel.

## 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Zacházení

#### 7.1.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou; zabraňte tvorbě aerosolů. Nevdechujte aerosol/plyn/páry. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Dodržuje základní

# B E Z P E Č N O S T N Í L I S T

**podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006**

Název přípravku: **GLACELF AUTO SUPRA** strana 5/18  
 Datum vyhotovení: 04. 08. 2008 verze: 2.00  
 Datum revize: 15. 08. 2008 č.bl: 31319-352

hygienická a bezpečnostní pravidla pro práci. Pracujte v souladu s návodem k použití; při jeho dodržování nejsou zvláštní ochranná opatření nutná.

**7.1.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Při obvyklém použití odpadá. V případě havárie viz položka 6.

**7.1.3 Zvláštní požadavky včetně zakázaných nebo doporučených postupů při nakládání s látkou/přípravkem**

Přípravek uchovávejte v těsně uzavřených nádobách mimo zdroje zahřátí, jiskření a otevřeného plamene. Prázdné obaly mohou obsahovat hořlavé nebo výbušné páry.

Zabraňte hromadění úklidových pomůcek, které přišly do kontaktu s přípravkem – nebezpečí vzniku požáru.

**7.2 Skladování**

**7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování**

Skladujte pouze v originálním, dobře uzavřeném balení v chladných, suchých a dobře větraných prostorách. Chraňte před teplem a před zdroji zapálení.

**7.2.2 Nejvyšší přípustné množství přípravku pro dané skladovací prostory**

Neuvedeno.

**7.2.3 Požadavky na typ materiálu použitého na obaly nebo nádoby**

Jako materiál pro obaly se doporučuje takový, který je odolný vůči vodě a glykolům. Nevhodný je hliník. Neskladujte spolu s oxidačními činidly, potravinami, nápoji a krmivými. Skladujte mimo dosah dětí.

**7.2.4 Specifické použití**

Odpadá.

**8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

**8.1 Limitní hodnoty expozice**

**8.1.1 Expoziční limity v pracovním prostředí**

Přípravek obsahuje látku, pro níž jsou stanoveny podle nařízení vlády č. 178/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, následující koncentrační limity v pracovním prostředí (PEL, NPK-P):

Chemický název koncentrace	CAS	Přípustný expoziční limit Nejvyšší přípustná	
		PEL [mg.m <sup>-3</sup> ]	NPK-P [mg.m <sup>-3</sup> ]
Ethylenglykol (ethan-1,2-diol)	107-21-1	50	100

**8.1.1.1 Doporučené metody měření látek v pracovním prostředí**

Odpadá.

**8.1.2 Hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů (BET)**

Chemický název látky	Ukazatel	Limitní hodnoty BET v moči		v krvi
		[mg/g kreatininu]	[mikromol/mmol kreatininu]	
Odpadá.				

**8.1.2.1 Doporučené postupy stanovení biologických expozičních testů**

Odpadá.

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Název přípravku:

**GLACELF AUTO SUPRA**

strana 6/18

Datum vyhotovení: 04. 08. 2008

verze: 2.00

Datum revize: 15. 08. 2008

č.bl: 31319-352

## 8.1.3 Scénáře expozice

Zpráva o chemické bezpečnosti se nevyžaduje.

## 8.2 Omezování expozice

### 8.2.1 Kolektivní opatření a technické kontroly

Dodržujte obvyklá základní hygienická opatření při práci. Na stálých pracovištích zajistěte dobré větrání. Přednost má místní odsávání od místa vzniku plynů a par (aerosolu).

### 8.2.2 Osobní ochranné pracovní prostředky

#### 8.2.2.1 Ochrana dýchacích orgánů

Při obvyklém (běžném) použití odpadá. Při stálé práci ve špatně větraných prostorách nebo při překročení PEL vhodný filtr např. typu A nebo AX podle ČSN EN 14387:2004 (83 2220) Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Protiplynové a kombinované filtry. Požadavky, zkoušení a značení, která byla vydána v říjnu 2004. Typ masky, polomasky apod. se stanoví podle charakteru vykonávané práce. (Popř., jde-li např. o práce souvisící s čištěním nádrží – tanků, izolační dýchací přístroj.)

#### 8.2.2.2 Ochrana rukou

Vhodné ochranné rukavice odolné vůči glykolům, označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle Přílohy C k ČSN EN 420:2004 (83 2300) – Ochranné rukavice. Všeobecné požadavky a metody zkoušení, která byla vydána v červnu 2004, současně s uvedeným kódem podle Přílohy A k ČSN EN 374-1:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 1: Terminologie a požadavky na provedení, která byla vydána v květnu 2004. Rukavice musí být zkoušeny podle výše uvedené ČSN EN 420 popř. podle ČSN EN 374-3:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 3: Stanovení odolnosti proti permeaci chemikálií, která byla vydána v květnu 2004. Při poškození je třeba rukavice ihned vyměnit.

Protože pro tento přípravek nejsou ochranné rukavice, které jsou k dispozici, plně vyzkoušeny, je třeba každý druh ochranných rukavic konzultovat s výrobcem popř. jej před použitím otestovat (přezkoušet).

#### 8.2.2.3 Ochrana očí

Za normálních podmínek (při obvyklém použití) odpadá. Při stálé práci (podle charakteru vykonávané práce, zejména při níž může docházet k rozprašování nebo zahřívání přípravku) ochranné brýle se stranicemi/uzavřené brýle/ochranný obličejový štít podle ČSN EN 166:2002 (83 2401) Osobní prostředky k ochraně očí. Základní ustanovení, která byla vydána v říjnu 2002.

#### 8.2.2.4 Ochrana kůže (celého těla)

Pracovní (ochranný) oděv. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky. V blízkosti stálého pracoviště se doporučuje instalovat bezpečnostní sprchy a zařízení pro výplach očí podle ČSN EN 15154-1 (83 1901) Bezpečnostní sprchy pro první pomoc. Část 1: Pevně zabudované sprchy pro laboratoře a Část 2: Pevně zabudovaná zařízení pro vypláchnutí očí, které obě byly vydány v dubnu 2007.

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Při obvyklém použití odpadá; zabraňte vniknutí do povrchových vodotečí a do kanalizace.

## 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Název přípravku:

**GLACELF AUTO SUPRA**

strana 7/18

Datum vyhotovení: 04. 08. 2008

verze: 2.00

Datum revize: 15. 08. 2008

č.bl: 31319-352

<b>9.1</b>	<b>Obecné informace</b>	
	<b>Skupenství (při 20°C)/vzhled</b>	Kapalina
	<b>Barva</b>	Oranžová- fluorescentní
	<b>Zápach (vůně)</b>	Charakteristický
<b>9.2</b>	<b>Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí</b>	
	<b>Hodnota pH 50% roztok (při 20°C)</b>	8,3
	<b>Bod varu (koncentrát) (°C)</b>	
	<b>Bod varu (roztoku) (°C)</b>	
	<b>Bod vzplanutí (°C)</b>	> 100
	<b>Hořlavost (pevné látky, kapaliny, plyny)</b>	Není hořlavou kapalinou podle kritérií ES.
	<b>Výbušné vlastnosti</b>	Nenalezeno.
	<b>horní mez (% obj.)</b>	Nenalezeno.
	<b>dolní mez (% obj.)</b>	Nenalezeno.
	<b>Oxidační vlastnosti</b>	Nenalezeno.
	<b>Tenze par (při 20°C)</b>	Nenalezeno.
	<b>Relativní hustota (při 15°C) (kg/m<sup>3</sup>)</b>	1105 – 1125 (podle techn. listu 1116)
	<b>Relativní hustota (voda = 1)</b>	Nenalezeno.
	<b>Rozpustnost (při 20°C) ve vodě (mg/1ml)</b>	Rozpustný ve vodě.
	<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda</b>	Nenalezeno.
	<b>Viskozita (při 40°C)</b>	Nenalezeno.
	<b>Hustota par (při 20°C)</b>	Nenalezeno.
	<b>Sypná hmotnost (kg/m<sup>3</sup>)</b>	Nenalezeno.
	<b>Rychlost odpařování</b>	Nenalezeno.
<b>9.3</b>	<b>Další informace</b>	
	<b>Mísitelnost</b>	Rozpustný v organických rozpouštědlech
	<b>Rozpustnost v tucích(při 20°C)</b>	Nenalezeno.
	<b>Vodivost</b>	Nenalezeno.
	<b>Bod tání / rozmezí bodu tání (°C)</b>	Nenalezeno.
	<b>Třída plynů</b>	Nenalezeno.
	<b>Bod vznícení (°C)</b>	> 398 pro ethylenglykol
	<b>Obsah aktivního kyslíku</b>	Nenalezeno.
	<b>Obsah organických rozpouštědel</b>	Nenalezeno.
	<b>Obsah celkového organického uhlíku</b>	Nenalezeno.
	<b>Obsah netěkavých látek</b>	Nenalezeno.
	<b>Teplota tvorby krystalů (°C)</b>	

## 10 STÁLOST A REAKTIVITA

Za normálního způsobu použití je přípravek stabilní, k rozkladu nedochází.

### 10.1 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teploty nad bodem vzplanutí; otevřený oheň, statická elektřina..

### 10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Silná oxidační činidla, tj. např. peroxid vodíku, kyselina dusičná, kyselina chloristá, oxid chromový.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Název přípravku:

**GLACELF AUTO SUPRA**

strana 8/18

Datum vyhotovení: 04. 08. 2008

verze: 2.00

Datum revize: 15. 08. 2008

č.bl: 31319-352

## 10.3 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při požáru vzniká kouř, může docházet k vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a nelze vyloučit vznik dalších nebezpečných plynů a par (viz položka 5). Při teplotě 500 – 600 °C vzniká z ethylenglykolu acetaldehyd.

## 10.4 Další požadavky na stálost a reaktivitu přípravku

**Potřeba stabilizátoru**

Odpadá.

**Možnost nebezpečné exotermní reakce**

Odpadá.

**Důsledek změny fyzikálních vlastností pro stabilitu a bezpečnost**

Odpadá.

**Nebezpečné rozkladné produkty při styku s vodou**

Odpadá.

**Možnosti rozkladu na nestabilní produkty**

Odpadá.

## 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Toxicita přípravku

#### 11.1.1 Akutní toxicita

##### 11.1.1.1 Přípravku

Pro přípravek nejsou relevantní toxikologické údaje k dispozici. Výrobce uvádí tyto hodnoty

LD<sub>50</sub>:

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>) 5840<sup>1)</sup>

LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg<sup>-1</sup>) 19530<sup>1)</sup>

LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro aerosoly/částice(mg.m<sup>-3</sup> za 4 h) Údaje nejsou k dispozici.

LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro plyny a páry(mg.m<sup>-3</sup> za 4 h) Údaje nejsou k dispozici.

<sup>1)</sup> údaje podle firmy TOTAL LUBRIFIANTS

##### 11.1.1.2 Komponent přípravku

Ethan-1,2-diol (Syn.: Ethylenglykol) (CAS 107-21-1):

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (různí autoři) (mg.kg<sup>-1</sup>):

3,58-12,7<sup>4)</sup>, 2000<sup>4)</sup>, 4000<sup>4)</sup>, 4700<sup>1)4)</sup>, 5380<sup>4)</sup>, 5890<sup>2)</sup>, 6200<sup>4)</sup>, 6410<sup>3)</sup>, 7712<sup>4)</sup>, 8540<sup>3)</sup>, 10017<sup>4)</sup>, 13000<sup>3)</sup>

LD<sub>50</sub>, orálně, myš (různí autoři) (mg.kg<sup>-1</sup>): 5500<sup>1)</sup>, 8050<sup>3)</sup>, 14600<sup>2)</sup>

LD<sub>50</sub>, orálně, pes (různí autoři) (mg.kg<sup>-1</sup>): 5500<sup>1)2)</sup>, > 8810<sup>2)</sup>

LD<sub>50</sub>, orálně, morče (různí autoři) (mg.kg<sup>-1</sup>): 11,1(?)<sup>3)</sup>, 661<sup>3)</sup>, 6600<sup>1)</sup>, 6610<sup>1)</sup>, 8200<sup>3)</sup>

LD<sub>50</sub>, orálně, kočka (různí autoři) (mg.kg<sup>-1</sup>): 1650<sup>1)2)</sup>, 2000<sup>1)</sup>

LD<sub>50</sub>, orálně, pes (mg.kg<sup>-1</sup>): 5017<sup>3)</sup>

LD<sub>50</sub>, dermálně, králík (různí autoři) (mg.kg<sup>-1</sup>): > 2000<sup>4)</sup>, 10600<sup>4)</sup>,

LD<sub>50</sub>, dermálně, králík (μl.kg<sup>-1</sup>): 9530<sup>1)</sup>

LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan (mg.m<sup>-3</sup> za 4 h): nenalezena

<sup>1)</sup> údaje podle databáze TOMES/RTECS, Vol 74

<sup>2)</sup> údaje podle databáze TOMES/HSDB, Vol 74

<sup>3)</sup> údaje podle databáze TOMES/MEDITEX, Vol 74

<sup>4)</sup> údaje podle EU databáze ECB/ESIS, 2000

2-Ethylhexanoát sodný (CAS 19766-89-3):

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): nenalezena<sup>1)2)</sup>

LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg<sup>-1</sup>): nenalezena<sup>1)2)</sup>

LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan (mg.m<sup>-3</sup>) (4 hod.): nenalezena<sup>1)2)</sup>

<sup>1)</sup> údaje podle databáze TOMES/RTECS, Vol. 74





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Název přípravku:

**GLACELF AUTO SUPRA**

strana 9/18

Datum vyhotovení: 04. 08. 2008

verze: 2.00

Datum revize: 15. 08. 2008

č.bl: 31319-352

<sup>2)</sup> údaje podle EU databáze ECB/ESIS, 2000.

## 11.1.2 Dráždivost (odhad/netestováno)

**pro kůži**

Prakticky nedráždí.

**pro oči**

Dráždí.

## 11.1.3 Senzibilizace

Pro přípravek nestanovena. Není známo, že by přípravek vyvolával senzibilizaci.

## 11.1.4 Narkotické účinky

Při nadýchání mohou vysoké koncentrace způsobit bolest hlavy, závratě a poruchy vědomí.

## 11.1.5 Subchronická - chronická toxicita přípravku (event. jeho komponent)

Pro přípravek nestanovena.

## 11.1.6 Karcinogenita

Pro přípravek nestanovena. Komponenty přípravku nejsou klasifikovány jako karcinogeny z hlediska jejich účinku na člověka.

## 11.1.7 Mutagenita

Pro přípravek nestanovena. Komponenty přípravku nejsou klasifikovány jako mutageny z hlediska jejich účinku na člověka.

## 11.1.8 Toxicita pro reprodukci

Pro přípravek nestanovena.

Natrium-2-ethylhexanoát CAS 19766-89-3

TD<sub>10</sub>, orálně, potkan, 1400 mg. kg<sup>-1</sup>, 6-19 den gestace

Vývojové vady –  
muskuloskeletální a urogenitální  
systém.\*)

\*) údaje podle databáze Thomson Micromedex, Vol. 74

## 11.1.9 Toxikokinetika, metabolismus a distribuce komponent přípravku

Nevyhledáváno. Není vyloučeno, že se přípravek vstřebává kůží.

## 11.2 Zkušenosti z působení na člověka

Může dráždit oči a sliznice.

Požítí představuje největší nebezpečí díky toxicitě ethylenglykolu, zejména pro děti.

Prvním příznakem po požití jsou trávicí obtíže (nevolnost, zvracení, bolest břicha); následují poruchy svalové koordinace, křeče, bolest hlavy a poruchy řeči, které předchází komatu doprovázeného křečemi. Současně se rozvíjí metabolická acidóza, která poškozuje ledviny a mozek a může být fatální.

TD<sub>10</sub> (člověk) = 100 ml (údaj z BL firmy TOTAL LUBRIFIANTS)

## 11.3 Další údaje - např. je-li rozpor mezi údaji u jednotlivých látek a skutečným účinkem přípravku (nepovinné)

Přípravek je hodnocen konvenčními výpočtovými metodami podle vyhl. č. 232/2004 Sb. ve platném znění.

## 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

Přípravek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

### 12.1 Ekotoxicita

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Název přípravku:

**GLACELF AUTO SUPRA**

strana 10/18

Datum vyhotovení: 04. 08. 2008

verze: 2.00

Datum revize: 15. 08. 2008

č.bl: 31319-352

Za obvyklého způsobu použití nelze očekávat ekologické problémy.

## 12.1.1 Akutní toxicita

### 12.1.1.1 Přípravku pro vodní organismy

LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>)

Onchorhynchus mykiss (pstruh duhový)  
18 000 – 46 000<sup>1)</sup>

EC<sub>50</sub>, 24 hod., bezobratlí (mg.l<sup>-1</sup>)  
51 000<sup>1)</sup>

Daphnia magna (hrotnatka velká) 46 000 –

IC<sub>50</sub>, řasy (mg.l<sup>-1</sup>)

Selenastrum capricornutum 10 000<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> údaje podle fy TOTAL LUBRIFIANTS 2005

### 12.1.1.2 Komponent přípravku pro vodní organismy

#### Ethan-1,2-diol (Syn.: Ethylenglykol) (CAS 107-21-1):

LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>)

Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový) 40761<sup>1)</sup>

LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>)  
modrá)

Lepomis macrochirus (slunečnice  
> 10000<sup>1)</sup>;

LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>)  
000<sup>1)</sup>

Pimephales promelas > 10 000<sup>1)</sup>; 49 000 – 57

LC<sub>50</sub>, 48 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>)

Leuciscus idus (jelec jesen) > 1000<sup>1)</sup>

LC<sub>50</sub>, 24 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>)

Carassius auratus (karas stříbřitý) > 5000<sup>1)</sup>;

LC<sub>50</sub>, 7 dní., ryby (mg.l<sup>-1</sup>)

Poecilia reticulata (živorodka duhová)  
16000<sup>1)</sup> 49300<sup>1)</sup>;

EC<sub>50</sub>, 48 hod., bezobratlí (mg.l<sup>-1</sup>)

Daphnia magna (hrotnatka velká)  
> 10000<sup>1)</sup>; 18000<sup>1)</sup>; 43300<sup>1)</sup>; 46300<sup>1)</sup>; 51000<sup>1)</sup>;

57600<sup>1)</sup>

EC<sub>50</sub>, 96 hod., bezobratlí (mg.l<sup>-1</sup>)

Crangon crangon (garnát obecný) 50000<sup>1)</sup>

EC<sub>50</sub>, 48 hod., bezobratlí (mg.l<sup>-1</sup>)  
100000<sup>1)</sup>

Crangon crangon (garnát obecný) > 110<sup>1)</sup> >

EC<sub>50</sub>, 48 hod., bezobratlí (mg.l<sup>-1</sup>)

Ceriodaphnia (břichatka)  
22600 – 29700<sup>1)</sup>; 6900 – 13 900<sup>1)</sup>

EC<sub>50</sub>, 24 hod., bezobratlí (mg.l<sup>-1</sup>)

Artemia salina (žábřonožka solná) 20000<sup>1)</sup>;

IC<sub>50</sub>, 7 dní, řasy (mg.l<sup>-1</sup>)

Scenedesmus quadricauda > 10000<sup>1)</sup>

IC<sub>50</sub>, 7 dní, řasy (mg.l<sup>-1</sup>)

Selenastrum capricornutum 24000<sup>1)</sup>;

IC<sub>50</sub>, 4 dní, řasy (mg.l<sup>-1</sup>)

Selenastrum capricornutum 6500-13000<sup>1)</sup>;

<sup>1)</sup> údaje podle EU databáze ECB/ESIS, 2000

Pro **2-Ethylhexanoát sodný (CAS 19766-89-3)** nejsou žádné relevantní ekotoxikologické údaje k dispozici.

## 12.1.2 Chronická toxicita

### 12.1.1.3 Přípravku pro vodní organismy

Nestanovena.

### 12.1.1.4 Komponent přípravku pro vodní organismy

Nestanovena.

## 12.1.3 Toxicita pro další organismy

Nestanovena.

## 12.2 Mobilita

Podle údajů od výrobce má přípravek potenciál pronikat do vody a půdy.

**Distribuce do složek životního prostředí** Nestanoveno.

**Povrchové napětí** Nestanoveno.

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Název přípravku:

**GLACELF AUTO SUPRA**

strana 11/18

Datum vyhotovení: 04. 08. 2008

verze: 2.00

Datum revize: 15. 08. 2008

č.bl: 31319-352

---

	<b>Absorpce nebo desorpce</b>	Nestanoveno.
<b>12.3</b>	<b>Perzistence a rozložitelnost</b> Přípravek je odbouratelný.	
<b>12.4</b>	<b>Bioakumulační potenciál</b> Neuvedeno.	
<b>12.5</b>	<b>Výsledky posouzení PBT</b> Neuvedeno.	
<b>12.6</b>	<b>Jiné nepříznivé účinky</b> Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.	

---

## 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ (PŘÍPRAVKU A OBALU)

- 13.1 Možné riziko při odstraňování**  
Při odstraňování odpadu významné riziko nevzniká.
- 13.1.1 Způsoby zneškodňování přípravku**  
Postupuje se podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování nebezpečných odpadů na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady, které je pro tento účel schváleno.
- 13.1.2 Způsoby zneškodňování znečištěného obalu**  
Obaly jsou – po vyčištění – recyklovatelné. K vyčištění se doporučuje použít vody s přídavkem detergentů.
- 13.2 Doporučené zařazení odpadu podle (vyhlášky č. 381/2001 Sb., v platném znění)**  
*Poznámka: „Hvězdička“ u katalogového čísla druhu odpadu označuje, že jde o nebezpečný odpad.*
- 13.2.1 Katalogové číslo druhu odpadu/obalu**  
16 01 14\*  
15 01 10\*
- 13.2.2 Název druhu odpadu**  
Nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky.  
Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.
- 

## 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Přípravek není nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o přepravě.

- 14.1 Bezpečnostní opatření pro přepravu a převoz obecně**  
Přípravek přepravujte v běžných krytých čistých dopravních prostředcích chráněných před povětrnostními vlivy, odděleně od nápojů, potravin a krmiv.
- 14.2 Informace o přepravní klasifikaci**
- 14.2.1 Námořní přeprava (IMDG)**  
Číslo UN                      Třída nebezpečnosti                      Obalová skupina  
Název látky pro přepravu  
Látka znečišťující moře
- 14.2.2 Silniční a železniční přeprava (ADR/RID)**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Název přípravku:

**GLACELF AUTO SUPRA**

strana 12/18

Datum vyhotovení: 04. 08. 2008

verze: 2.00

Datum revize: 15. 08. 2008

č.bl: 31319-352

Číslo UN	Třída nebezpečnosti	Obalová skupina
14.2.3	<b>Letecká přeprava (ICAO/IATA)</b>	
Číslo UN	Třída nebezpečnosti	Obalová skupina
Název látky pro přepravu		

## 15 INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH A O ZNAČENÍ NA ŠTÍTKU

### 15.1 Posouzení chemické bezpečnosti pro přípravek

Nebylo dosud provedeno.

### 15.2 Značení uvedená na štítku

#### 15.2.1 Klasifikace a označování přípravku

Přípravek je ve smyslu směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES klasifikován nebezpečný (v ČR podle zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů ve platném znění). Na obale, etiketě apod. je třeba jej takto specificky označovat:

#### 15.2.2 Výstražný symbol/výstražné symboly a písmenné označení

*Písmenná označení se na obalech látek nebo přípravků již nepoužívají. (Bod 35 zák. č. 345/2005 Sb., jímž se novelizuje původní ustanovení zákona č. 356/2003 Sb., který se týká § 20 odst. 4 písm. c) a odst. 5 písm. d) a § 21 odst. 8 tohoto zákona.) Dále u karcinogenů, mutagenů a látek toxických pro reprodukci se již neuvádí ani slovní označení uváděné pod symbolem. (Body 5, 6, 7 a 8 vyhl. č. 369/2005 Sb., jíž se novelizuje vyhláška č. 232/2004 Sb., které se týkají příloh č. 2 a 3 této vyhlášky.)*

Xn



zdraví škodlivý

#### 15.2.3 Chemický název nebezpečné látky nebo nebezpečných látek ve smyslu §4 odst. 1 písm. c) vyhlášky č. 232/2004 Sb., v platném znění

Ethan-1,2-diol (syn. Ethylenglykol)

#### 15.2.4 Standardní věta/věty označující specifickou rizikovost (R-věty) podle §§ 6 a 8 a příloh č. 2, 5 a 7 vyhlášky č. 232/2004 Sb., v platném znění

*Poznámka: V označení (tj. na štítku látky/přípravku) se R-věty podle přílohy č. 5, uvedou pouze formou textu. (Bod 9 vyhl. č. 369/2005 Sb., jíž se novelizuje vyhláška č. 232/2004 Sb., který se týká přílohy č 5 této vyhlášky.)*

R 22 Zdraví škodlivý při požití.

#### 15.2.5 Standardní pokyny pro bezpečné zacházení (S-věty) podle §7 a příloh č. 2, 6 a 7 vyhlášky č. 232/2004 Sb., v platném znění (není-li možné tyto pokyny umístit na štítek nebo na obal, musí být k obalu přiloženy)

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Název přípravku:

**GLACELF AUTO SUPRA**

strana 13/18

Datum vyhotovení: 04. 08. 2008

verze: 2.00

Datum revize: 15. 08. 2008

č.bl: 31319-352

*Poznámka: V označení (tj. na štítku látky/přípravku) se S-věty podle přílohy č. 6, uvedou pouze formou textu. (Bod 10 vyhl. č. 369/2005 Sb., již se novelizuje vyhláška č. 232/2004 Sb., který se týká přílohy č 6 této vyhlášky.)*

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

S 36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.

S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

## 15.2.6 Číslo ES podle EINECS, ELINCS nebo NLP

Nevztahuje se.

## 15.2.7 Slova „označení ES“, pokud jde o látky uvedené v Seznamu závazně klasifikovaných nebezpečných látek

Nevztahuje se.

## 15.2.8 Hmotnost nebo objem podle § 20 odst. 5 písm. g) zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění, jde-li o přípravky určené k prodeji spotřebiteli

Nevztahuje se.

## 15.2.9 Označení přípravků na ochranu rostlin a pomocných prostředků ochrany rostlin ve smyslu §20 odst. 6 zákona 356/2003 Sb., v platném znění

Nevztahuje se.

## 15.2.10 Jiné hygienicky významné označení pro obaly určené k prodeji spotřebiteli podle §19 odst. 2 písm. a) a b) zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění

Hmatatelná výstraha pro nevidomé podle §19 odst. 2 písm. b) zákona č. 356/2004 Sb., v platném znění. (Za hmatatelné výstrahy pro nevidomé se pokládají výstrahy podle ČSN EN 11683 (77 4001) Balení. Hmatatelné výstrahy. Požadavky, která byla vydána v říjnu 1998, a podle jí doplňující ČSN EN 14391 (77 4002) Obaly. Hliníkové tuby. Hmatatelné výstrahy, která byla vydána v dubnu 2006.)

## 15.2.11 Zvláštní úprava obalů přípravků klasifikovaných Xn s větou R 65, které jsou určeny k prodeji spotřebiteli, a to podle § 3 odst. 1 a) vyhlášky č. 232/2004 Sb., v platném znění

Nevztahuje se.

## 15.2.12 Zvláštní úprava obalů přípravků obsahujících > 3 % methanolu nebo > 1 % dichlormethanu, které jsou určeny k prodeji spotřebiteli, musí podle § 3 odst. 1 b) vyhlášky č. 232/2004 Sb., v platném znění mít

Nevztahuje se.

## 15.2.13 Omezené označování obalů, jejichž obsah nepřesahuje 125 ml podle § 8 odst. 3 vyhlášky č. 232/2004 Sb., v platném znění

Nevztahuje se.

## 15.2.14 Označování některých skupin nebezpečných látek a nebezpečných přípravků podle přílohy č. 7 k vyhlášce č. 232/2004 Sb., v platném znění.

Nevztahuje se.

## 15.2.15 Označování některých skupin nebezpečných látek a nebezpečných přípravků podle přílohy č. 9 k vyhlášce č. 232/2004 Sb., v platném znění

Nevztahuje se.

## 15.2.16 Další povinné označení výrobků, které obsahují látky vyjmenované v Příloze č. 10 k vyhlášce č. 232/2004 Sb., v platném znění

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Název přípravku:

**GLACELF AUTO SUPRA**

strana 14/18

Datum vyhotovení: 04. 08. 2008

verze: 2.00

Datum revize: 15. 08. 2008

č.bl: 31319-352

Nevztahuje se.

- 15.2.17** Další povinné označení výrobků, které obsahují látky, uvedené pod položkami 29, 30 a 31 Přílohy č. 2 k vyhlášce č. 221/2004 Sb., v platném znění, resp. podle položek č. 28, 29 a 30 Přílohy XVII k nařízení REACH, platného od 1. června 2007

Nevztahuje se.

- 15.2.18** Zvláštní označení aerosolového rozprašovače podle přílohy č. 1 k nařízení vlády č. 194/2001 Sb., v platném znění, kromě výstražných symbolů nebezpečnosti (odstavec 15.1.1), R-vět (odstavec 15.1.3) a S-vět (odstavec 15.1.4). Značení musí být provedeno viditelně, čitelně a nesmazatelně

Nevztahuje se.

- 15.2.19** Zvláštní označení obalu podle § 20 odst. 1 písm. h) zákona č. 120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh a o změně některých souvisejících zákonů ve znění pozdějších předpisů, v platném znění

Nevztahuje se.

- 15.2.20** Zvláštní označení obalu podle § 31, odst. 1 zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší), v platném znění

Nevztahuje se.

- 15.2.21** Zvláštní označení obalu podle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 355/2002 Sb., kterou se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících těkavé organické látky z procesů aplikujících organická rozpouštědla a ze skladování a distribuce benzínu, ve znění vyhlášky č. 509/2005 Sb.

Nevztahuje se.

- 15.2.22** Zvláštní označení obalu podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech ve znění nařízení Komise (ES) č. 907/2006

Nevztahuje se.

## **15.3 Právní předpisy, které se vztahují na přípravek**

- 15.3.1** Nejdůležitější přímo použitelné předpisy Společenství a další předpisy ES vztahující se k údajům v bezpečnostním listu:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, ve znění nařízení Rady (ES) č. 1354/2007.

- 15.3.2** Nejdůležitější předpisy na ochranu zdraví vztahující se k chemickým látkám a přípravkům, jimiž do českého právního řádu byly převedeny příslušné směrnice EU, vztahující se k chemickým látkám a přípravkům, které se týkají posuzovaného přípravku

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění zákona č. 186/2004 Sb., zákona č. 125/2005 Sb., zákona č. 345/2005 Sb., zákona č. 222/2006 Sb.

Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, ve znění vyhlášky č. 369/2005 Sb., vyhlášky č. 28/2007 Sb.

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Název přípravku:

**GLACELF AUTO SUPRA**

strana 15/18

Datum vyhotovení: 04. 08. 2008

verze: 2.00

Datum revize: 15. 08. 2008

č.bl: 31319-352

### 15.3.3 Nejdůležitější zdravotnické a bezpečnostní předpisy, které se týkají posuzovaného přípravku

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 254/2001 Sb., zákona č. 274/2001 Sb., zákona č. 13/2002 Sb., zákona č. 76/2002 Sb., zákona č. 86/2002 Sb., zákona č. 120/2002 Sb., zákona č. 309/2002 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 274/2003 Sb., zákona č. 356/2003 Sb., zákona č. 362/2003 Sb., zákona č. 167/2004 Sb., zákona č. 326/2004 Sb., zákona č. 562/2004 Sb., zákona č. 125/2005 Sb., zákona č. 253/2005 Sb., zákona č. 381/2005 Sb., zákona č. 392/2005 Sb., zákona č. 444/2005 Sb., zákona č. 59/2006 Sb., zákona č. 74/2006 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., zákona č. 189/2006 Sb., zákona č. 222/2006 Sb., zákona č. 264/2006 Sb., zákona č. 342/2006 Sb., zákona č. 110/2007 Sb.

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.

Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, v platném znění, ve znění zákona č. 210/1990 Sb., ve znění zákona č. 425/1990 Sb., zákona č. 548/1991 Sb., zákona č. 550/1991 Sb., zákona č. 590/1992 Sb., zákona č. 15/1993 Sb., zákona č. 161/1993 Sb., zákona č. 307/1993 Sb., zákona č. 60/1995 Sb., zákona č. 14/1997 Sb., zákona č. 206/1996 Sb., zákona č. 79/1997 Sb., zákona č. 110/1997 Sb., zákona č. 83/1998 Sb., zákona č. 167/1998 Sb., zákona č. 71/2000 Sb., zákona č. 123/2000 Sb., zákona č. 132/2000 Sb., zákona č. 149/2000 Sb., zákona č. 258/2000 Sb., zákona č. 164/2001 Sb., zákona č. 260/2001 Sb., zákona č. 285/2002 Sb., zákona č. 290/2002 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 130/2003 Sb., zákona č. 274/2003 Sb., zákona č. 37/2004 Sb., zákona č. 53/2004 Sb., zákona č. 121/2004 Sb., zákona č. 156/2004 Sb., zákona č. 356/2003 Sb., zákona č. 422/2004 Sb., zákona č. 436/2004 Sb., zákona č. 379/2005 Sb., zákona č. 381/2005 Sb., zákona č. 109/2006 Sb., zákona č. 115/2006 Sb., zákona č. 189/2006 Sb., zákona č. 225/2006 Sb., zákona č. 227/2006 Sb., zákona č. 245/2006 Sb., zákona č. 267/2006 Sb., zákona č. 342/2006 Sb., zákona č. 111/2007 Sb.

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění zákona č. 585/2006 Sb., zákona č. 181/2007 Sb.

Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění nařízení vlády č. 523/2002 Sb. a nařízení vlády č. 441/2004 Sb.

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků.

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.

### 15.3.4 Nejdůležitější předpisy na ochranu životního prostředí vztahující se k chemickým látkám a přípravkům, které se týkají posuzovaného přípravku

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění zákona č. 477/2001 Sb., zákona č. 76/2002 Sb., zákona č. 275/2002 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 356/2003 Sb., zákona č. 167/2004 Sb., zákona č. 188/2004 Sb., zákona č. 317/2004 Sb., zákona č. 7/2005 Sb., zákona č. 444/2005 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., zákona č. 222/2006 Sb., zákona č. 314/2006 Sb.,

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Název přípravku:

**GLACELF AUTO SUPRA**

strana 16/18

Datum vyhotovení: 04. 08. 2008

verze: 2.00

Datum revize: 15. 08. 2008

č.bl: 31319-352

Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, ve znění vyhlášky č. 502/2004 Sb.

Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění vyhlášky č. 503/2004 Sb. a vyhlášky č. 168/2007 Sb.

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění vyhlášky č. 41/2005 Sb., vyhlášky č. 294/2005 Sb., vyhlášky č. 353/2005 Sb.

Vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění zákona č. 76/2002 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 274/2003 Sb., zákona č. 20/2004 Sb., zákona č. 413/2005 Sb., zákona č. 444/2005 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., zákona č. 222/2006 Sb., zákona č. 342/2006 Sb.

Nařízení vlády č. 61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech.

Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší) ve znění zákona č. 521/2002 Sb., zákona č. 92/2004 Sb., zákona č. 186/2004 Sb., zákona č. 695/2004 Sb., zákona č. 180/2005 Sb., zákona č. 385/2005 Sb., zákona č. 444/2005 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., zákona č. 212/2006 Sb., zákona č. 222/2006 Sb., zákona č. 230/2006 Sb., zákona č. 180/2007 Sb.

### 15.3.5 Nejdůležitější požární předpisy, které se týkají posuzovaného přípravku

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění zákona č. 425/1990 Sb., zákona č. 40/1994 Sb., zákona č. 203/1994 Sb., zákona č. 163/1998 Sb., zákona č. 71/2000 Sb., zákona č. 237/2000 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 413/2005 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., zákona č. 267/2006 Sb.

Vyhláška Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci).

Na výrobek se nevztahují platné předpisy EU i ČR o označování hořlavých kapalin.

### 15.3.6 Nejdůležitější předpisy pro přepravu, které se týkají posuzovaného přípravku

Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění sdělení č. 159/1997 Sb., sdělení č. 54/1999 Sb., sdělení č. 93/2000 Sb.m.s., sdělení č. 6/2000 Sb.m.s., sdělení č. 77/2004 Sb.m.s., sdělení č. 33/2005 Sb.m.s.

Resp. sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 14/2007 Sb.m.s., kterým se doplňuje sdělení č. 159/1997 Sb., sdělení č. 186/1998 Sb., sdělení č. 54/1999 Sb., sdělení č. 93/2000 Sb.m.s., sdělení č. 6/2002 Sb.m.s., sdělení č. 65/2003 Sb.m.s., sdělení č. 77/2004 Sb.m.s., sdělení č. 33/2005 Sb.m.s., o vyhlášení přijetí změn a doplňků „Přílohy A - Všeobecná ustanovení týkající se nebezpečných látek a předmětů“ a „Přílohy B - Ustanovení o dopravních prostředcích a o přepravě“ Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR).

Vyhláška ministra zahraničních věcí č. 8/1985 Sb., o Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF) ve znění sdělení č. 61/1991 Sb., č. 251/1991 Sb., č. 274/1996 Sb., č. 60/1999 Sb.,





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Název přípravku:

**GLACELF AUTO SUPRA**

strana 17/18

Datum vyhotovení: 04. 08. 2008

verze: 2.00

Datum revize: 15. 08. 2008

č.bl: 31319-352

č. 9/2002 Sb.m.s., i č. 46/2003 Sb.m.s., č. 8/2004 Sb.m.s., č. 34/2005 Sb.m.s., č. 49/2006 Sb.m.s., č. 19/2007 Sb.m.s.,

Resp. sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 19/2007 Sb.m.s., kterým se doplňuje sdělení č. 61/1991 Sb., sdělení č. 251/1991 Sb., sdělení č. 29/1998 Sb., sdělení č. 60/1999 Sb., sdělení č. 9/2002 Sb.m.s., sdělení č. 46/2003 Sb.m.s., sdělení č. 8/2004 Sb.m.s., sdělení č. 34/2005 Sb.m.s. o vyhlášení změn a doplňků Úmluvy o mezinárodní železniční přepravě (COTIF), přijaté v Bernu dne 9. května 1980, vyhlášené pod č. 8/1985 Sb., změněné Protokolem z roku 1990, vyhlášeným pod č. 274/1996 Sb. a Protokolem z roku 1999, vyhlášeným pod č. 49/2006 Sb.m.s.

Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů, ve znění zákona č. 189/1999 Sb., zákona č. 146/2000 Sb., zákona č. 258/2002 Sb., zákona č. 309/2002 Sb., zákona č. 167/2004 Sb., zákona č. 413/2005 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., zákona č. 225/2006 Sb.

Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě, ve znění zákona č. 136/2006 Sb., zákona č. 342/2006 Sb.

## 15.3.7 Další důležité předpisy, které se týkají posuzovaného přípravku

Nevtahuje se.

## 16 DALŠÍ INFORMACE

### 16.1 Plná znění R-vět komponent přípravku, uvedených v položce 2 a 3

R 22 Zdraví škodlivý při požití.

R 63 Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.

### 16.2 Pokyny pro proškolení

Neuvedeny.

### 16.3 Doporučená omezení použití (tj. nezávazná doporučení dodavatele)

Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví a životního prostředí.

### 16.4 Další informace (písemné odkazy nebo kontaktní místo technických informací)

Neuvedeny.

### 16.5 Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Údaje výrobce/dovozce/distributora.

Databáze toxikologické databáze CPL-SZÚ, a to zejména: Vol. 74: ChemKnowledge<sup>R</sup> System from MICROMEDEX<sup>R</sup>. Obsahuje: TOMES Plus<sup>R</sup> System (Toxicology, Occupational Medicine and Environmental Science), REPRORISK<sup>R</sup> System a Dolphin MSDS. (Vol. 74 se používá do 7. února 2008; poté bude nahrazen novou verzí.) Dále např.: CCOHS (Canadian Centre for Occupational Health and Safety) (2007), databáze EU v poslední verzi, zejména databáze ECB (European Chemicals Bureau), databáze MERCK (2007) a databáze MŽP: Seznam 2004, obsahující EINECS, ELINCS a NLP. Konečně katalogy firem SIGMA za roky 2006 – 2007, ALDRICH a FLUKA - Riedel de Haën (oba za roky 2007 – 2008).

Při vypracování tohoto bezpečnostního listu v češtině byla použita originální verze bezpečnostního list výrobce (fa. TOTAL LUBRIFIANTS) č. 31319-352, ze dne 04. 08. 2008 v angličtině.

### 16.6 Přidané nebo upravené informace (v porovnání s minulou verzí bezpečnostního listu)



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

---

**podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006**

Název přípravku:

**GLACELF AUTO SUPRA**

strana 18/18

Datum vyhotovení: 04. 08. 2008

verze: 2.00

Datum revize: 15. 08. 2008

č.bl: 31319-352

---