

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání: 4. 3. 2009

Strana: 1 / 6

Datum revize:

Název výrobku: **DEFROX – 20 °C mrazuvzdorná kapalina do ostřikovačů**

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikace přípravku

Název: **DEFROX – 20 °C mrazuvzdorná kapalina do ostřikovačů**
Další názvy: Nejsou uvedeny
Registrační číslo: Není aplikováno pro přípravek

1.2 Použití přípravku

Popis funkce: Mrazuvzdorná parfémovaná náplň do ostřikovačů pro automobilový průmysl.
Určené nebo doporučené použití: Přípravek je určen pro prodej spotřebiteli i pro odborné/průmyslové použití.

1.3 Identifikace společnosti / podniku

Jméno nebo obchodní jméno: **MOTORON s.r.o.**
Místo podnikání nebo sídlo: Křížkov 45, Načeradec 257 08
Identifikační číslo : 63982404
Telefon : +420 317 852 301
Fax : +420 317 852 109
Jméno nebo obchodní jméno **odborně způsobilé osoby** EKOLINE, s.r.o. Brno
odpovědné za vypracování bezpečnostního listu:
Místo podnikání nebo sídlo: Hviezdoslavova 29, 627 00 Brno
Telefon/fax : +420 545 218 716, 545 218 707
Email : ekoline@ekoline.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)

Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Celková klasifikace přípravku

R 10

Přípravek je klasifikován jako nebezpečný ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění

2.2 Nebezpečné účinky na zdraví a na životní prostředí

Přípravek je hořlavý.

2.3 Další možná rizika

Hořlavá kapalina, třída nebezpečnosti II.

2.4 Informace uvedené na etiketě – viz. bod 15

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Obecný popis

Parfémovaná kapalná směs.

3.2 Obsah nebezpečných složek

Název látky	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace
Ethanol	Max. 20	64-17-5	200-578-6	F; R 11

Pozn.: Plné znění R-vět je uvedeno v kapitole 16.

Hodnoty expozičních limitů, pokud jsou stanoveny, jsou uvedeny v kapitole 8.1

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Všeobecné pokyny

Ve všech případech, kdy máte pochybnosti, nebo když symptomy přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Při nadýchání

Vyvést postiženého na čerstvý vzduch.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání: 4. 3. 2009

Strana: 2 / 6

Datum revize:

Název výrobku: **DEFROX – 20 °C mrazuvzdorná kapalina do ostřikovačů**

4.3 Při styku s kůží

Nemá dráždivé účinky, potřísněnou kůži opláchnout vodou.

4.4 Při zasažení očí

Důkladně vyplachovat široce otevřené oči tekoucí vlažnou vodou, při podráždění vyhledat lékaře.

4.5 Při požití

Vypláchnout ústa vodou, vypít 2 – 3 sklenice vody, VYVOLAT ZVRACENÍ. Při potížích vyhledat lékaře.

4.6 Další údaje

Data nejsou uvedena.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Vhodná hasiva

CO₂, práškové hasící přístroje s náplní hasících prášků pro třídu požáru B, vodní postřik, pěna odolná vůči alkoholům a ketonům.

5.2 Nevhodná hasiva

Nejsou známy.

5.3 Zvláštní nebezpečí

Žádná zvláštní opatření nejsou požadována.

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Při hašení větších požárů je nutno, aby osoby pohybující se v prostorech ohrožených zplodinami hoření použily izolovaný dýchací přístroj (EN 137).

5.5 Další údaje

Žádná zvláštní opatření nejsou požadována.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob

Používat osobní ochranné pomůcky viz kap. 8. Odstranit veškeré zdroje zapálení.

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Zabránit úniku do vodních zdrojů a kanalizace.

6.3 Doporučené metody čištění a odstranění

Rozlitou kapalinu posypat vhodným nehořlavým sorbentem (např. písek, zemina, Vapex) a uložit do nádob pro sběr odpadu. Odstranění odpadu viz kap. 13. Menší množství lze po naředění vodou spláchnout do kanalizace.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Zacházení

Používat osobní ochranné pomůcky viz kap. 8. Zamezit kontaktu s očima. Zacházení a manipulace dle ČSN 6502 01. Přípravek se dodává v PE lahvích, PE kanystrech, PE konvích a v pozinkovaných sudech. Velikosti balení jsou 1 litr, 2 litry, 3 litry, 5 litrů, 40 litrů, 200 litrů.

7.2 Skladování

Skladovat v původních, neporušených těsně uzavřených obalech v chladných prostorách mimo dosah dětí a zdrojů zapálení. Zákaz kouření.

7.3 Specifické použití finálních výrobků

Není požadováno.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Limitní hodnoty expozice

Kontrolní parametry složek přípravku jsou stanoveny v Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

Látka	CAS	PEL/NPK-P (mg/m ³)	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
Ethanol	64-17-5	1000 / 3000	--	0,532

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání: 4. 3. 2009	Strana: 3 / 6
Datum revize:	
Název výrobku: DEFROX – 20 °C mrazuvzdorná kapalina do ostříkovačů	

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle Směrnice 2006/15/ES – nejsou uvedeny

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro přípravek nejsou stanoveny ve Vyhlášce č. 432/2003 Sb.

8.2 Omezování expozice

Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. zavádí Směrnici EU 89/686/EEC, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s tímto nařízením.

Ochrana dýchacích cest:	Není požadováno.
Ochrana očí:	Ochranné brýle zvláště při možnosti vyšpláchnutí přípravku (EN 166).
Ochrana rukou:	Ochranné gumové rukavice dle normy EN 374.
Ochrana kůže:	Pracovní oděv.

V ČR: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. *Právnícké a fyzické osoby podnikající mají povinnost měřením zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.*

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí

Viz. Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší; zákon č. 254/2001 Sb., o vodách

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Obecné informace

Skupenství (při °C):	Kapalné
Barva:	Čirá modrá
Zápach (vůně):	Parfémovaný

9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Hodnota pH (při °C):	Data nejsou uvedena
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	80
Bod vzplanutí (°C):	25,5
Hořlavost:	Hořlavá kapalina, třída nebezpečnosti II.
Výbušné vlastnosti:	Není výbušný
Oxidační vlastnosti:	Data nejsou uvedena
Tenze par (při °C):	Data nejsou uvedena
Relativní hustota (při °C):	0,958 g/cm ³
Rozpustnost (při °C):	Data nejsou uvedena
Rozpustnost ve vodě (při °C):	Neomezená
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Data nejsou uvedena
Viskozita:	Data nejsou uvedena
Hustota par:	Data nejsou uvedena
Rychlost odpařování:	Data nejsou uvedena

9.3 Další informace

Teplotní třída:	T 2
Třída požáru:	B
Teplota vznícení (°C):	520

10. STÁLOST A REAKTIVITA

Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní.

10.1 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vysoká teplota, zdroje zapálení.

10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Silná oxidační činidla.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání: 4. 3. 2009

Strana: 4 / 6

Datum revize:

Název výrobku: **DEFROX – 20 °C mrazuvzdorná kapalina do ostřikovačů**

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Popis příznaků expozice

Stykem s očima

Přímý kontakt s přípravkem může způsobit mírné podráždění.

11.2 Nebezpečné účinky pro zdraví

Akutní toxicita

- | | |
|---|----------------------------|
| - LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹): | 7 060 (ethanol) |
| - LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹): | Data nejsou uvedena |
| - LC ₅₀ , inhalačně, potkan (mg.l ⁻¹): | 39 000 za 4 hod. (ethanol) |

Subchronická - chronická toxicita

Data nejsou uvedena.

Senzibilizace

Nemá senzibilizující účinek.

Karcinogenita

Data nejsou uvedena.

Mutagenita

Data nejsou uvedena.

Toxicita pro reprodukci

Data nejsou uvedena.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Ekotoxicita

- | | |
|---|---------------------|
| - LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹): | Data nejsou uvedena |
| - EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg.l ⁻¹): | Data nejsou uvedena |
| - IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹): | Data nejsou uvedena |

12.2 Mobilita

Ve vodě neomezeně rozpustný.

12.3 Perzistence a rozložitelnost

Data nejsou uvedena.

12.4 Bioakumulační potenciál

Data nejsou uvedena.

12.5 Výsledky posouzení PBT

Data nejsou uvedena.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Data nejsou uvedena.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Možná nebezpečí při odstraňování přípravku

Kódy odpadů by měl přidělovat uživatel na základě použité aplikace výrobku.

Kód odpadu: 20 01 13 Rozpouštědla
14 06 03 Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel
Obaly: 15 01 02 Plastové obaly

13.2 Vhodné metody pro odstraňování přípravku a znečištěného obalu

Doporučený způsob odstranění přípravku pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:

Nepoužitý přípravek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání: 4. 3. 2009

Strana: 5 / 6

Datum revize:

Název výrobku: **DEFROX – 20 °C mrazuvzdorná kapalina do ostřikovačů**

Doporučený způsob odstranění : spálit ve spalovně průmyslových odpadů.

Doporučený způsob odstranění přípravku pro spotřebitele: Nepoužitý přípravek nebo prázdný obal se zbytky přípravku odložit na místo určené obcí k ukládání odpadu do nádob pro sběr komunálního odpadu.

13.3 Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění. Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb. v platném znění.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Pozemní přeprava (dle Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášená pod č. 64/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů)

ADR/RID:

Třída:	3
Klasifikační kód:	F1
Obalová skupina:	III
Bezpečnostní značka :	3
Identifikační číslo nebezpečnosti	30
Číslo UN, pojmenování:	UN1170 ETHANOL, ROZTOK
Poznámka:	Podmínky přepravy jsou stanoveny mj. Evropskou dohodou o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) pro konkrétní UN číslo

14.2 Námořní přeprava

IMDG:

Třída:	3
Číslo UN:	UN1170
Typ obalu:	III
Látky znečišťující moře:	
Technický název:	ETHANOL SOLUTION

14.3 Letecká doprava

ICAO/IATA:

Třída:	3
Číslo UN:	UN1170
Typ obalu:	III
Technický název:	ETHANOL SOLUTION
Poznámky:	

15. INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1 Informace uvedené na etiketě (ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění a vyhlášky č. 232/2004 Sb., v platném znění)

DEFROX – 20 °C mrazuvzdorná kapalina do ostřikovačů
Obsahuje: ethanol
R 10 Hořlavý
S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí
S 7 Uchovávejte obal těsně uzavřený
S 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření
S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
MOTORON s.r.o., Křížkov 45, Načeradec 257 08, Tel: +420 317 852 301

15.2 Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni ČR

Nejsou požadovány.

15.3 Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni EU

Nejsou požadovány.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání: 4. 3. 2009

Strana: 6 / 6

Datum revize:

Název výrobku: **DEFROX – 20 °C mrazuvzdorná kapalina do ostřikovačů**

16. DALŠÍ INFORMACE

16.1 Seznam R-vět použitých v bezpečnostním listu

R 10 Hořlavý

R 11 Vysoce hořlavý

16.2 Pokyny pro školení

Viz Zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., v platném znění

16.3 Doporučená omezení použití

Přípravek by neměl být použit pro žádný jiný účel než pro který je určen (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

16.4 Další informace

Další informace poskytnete: viz kap. 1.3

Tento bezpečnostní list zpracovaný firmou Ekoline s.r.o. je odborným kvalifikovaným materiálem dle platných právních předpisů. Jakékoliv úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány.

16.5 Zdroje nejdůležitějších údajů

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy, především zákona č. 356/2003 Sb., v pl. znění vč. prováděcích předpisů a Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 – REACH. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

16.6 Změny při revizi bezpečnostního listu

První vydání dle REACH: 4. 3. 2009

Datum vydání bezpečnostního listu dle z.č. 356/2003 Sb. : 18. 11. 2005