

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



Datum vydání: 7. 10. 2008

Strana: 1 / 7

Datum revize:

Název výrobku:

ROZMRAZOVAČ

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikace přípravku

Název:

ROZMRAZOVAČ

Další názvy:

TIP TOP EISFREI

Číslo výrobku:

593 0106; 593 0113; 593 0096

Registrační číslo:

Není aplikováno pro přípravek

1.2 Použití přípravku

Popis funkce přípravku:

Prostředek pro údržbu vozidel – rozmrazovač.

Určené nebo doporučené použití přípravku:

Přípravek je určen pro prodej spotřebiteli.

1.3 Identifikace společnosti

Jméno nebo obchodní jméno:

REMA TIP TOP GmbH

Místo podnikání nebo sídlo:

Gruber Strasse 63, D-85586 Poing, Německo

Telefon:

+49 (0) 8121 707-0

Jméno nebo obchodní jméno:

Člen skupiny

Místo podnikání nebo sídlo:

Stahlgruber Otto Gruber GmbH & Co. KG

Identifikační číslo :

Gruber Strasse 65, D-85586 Poing, Německo

Telefon :

REMA TIP TOP INCO - CZ spol. s r.o.

Fax :

Vídeňská 110, 619 00 Brno

Jméno nebo obchodní jméno **odborně způsobilé osoby**

60733497

odpovědné za vypracování bezpečnostního listu:

+420 547 212 666

Místo podnikání nebo sídlo:

+420 547 212 669

Telefon/fax :

EKOLINE, s.r.o. Brno

Email :

Hviezdoslavova 29, 627 00 Brno

+420 545 218 716, 545 218 707

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

F; R 11

R 67

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

Vysoce hořlavý – při použití je nebezpečí vzniku lehce zápalných par, které jsou ve směsi se vzduchem výbušné. Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

2.3 Další možná rizika

Vyvarovat se použití v blízkosti otevřeného ohně, v prostředí s možností jiskření.

2.4 Informace uvedené na etiketě – viz. bod 15

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Obecný popis

Nemrzoucí a rozmrazovací roztok.

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



Datum vydání: 7. 10. 2008

Strana: 2 / 7

Datum revize:

Název výrobku:

ROZMRAZOVAČ

3.2 Obsah nebezpečných složek

Název látky	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace; R-věty
Ethan-1,2-diol	< 25	107-21-1	203-473-3	Xn; R 22
Propan-2-ol	< 20	67-63-0	200-661-7	F; R 11 Xi; R 36 R 67
Sodná sůl aminokarboxylové kyseliny	< 20	Neuvedeno	Neuvedeno	Xi; R 38

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

Po nadýchání par v případě nehody dopravit postiženého na čerstvý vzduch. V případě postižení se řídit pokyny lékaře.

4.3 Při styku s kůží

Potřísněné místo ihned omýt vodou a mýdlem.

4.4 Při zasažení očí

Ihned vyplachujte velkým množstvím tekoucí vlažné vody i pod víčky. Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte lékaře.

4.5 Při požití

O tom, zda má být vyvoláno zvracení či ne, může rozhodnout jedině lékař. Nikdy nepodávat nic ústy osobě v bezvědomí. Při náhodném požití vypít větší množství vody a vyhledat lékařskou pomoc.

4.6 Další údaje

Při zástavě dechu nebo srdeční činnosti okamžitě zahájit umělé dýchání respektive masáž srdce a přivolat lékaře.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Vhodná hasiva

Pěna, oxid uhličitý (CO₂), suchý prášek, vodní postřik.

5.2 Nevhodná hasiva

Přímý proud vody.

5.3 Zvláštní nebezpečí

Při hoření mohou vznikat: oxid uhelnatý a uhličitý. Páry jsou těžší než vzduch a shromažďují se u podlahy. Směs par se vzduchem je výbušná i v prázdných nevyčištěných obalech.

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Používat izolovaný dýchací přístroj (EN 137).

5.5 Další údaje

Nádoby vystavené ohni ochlazovat vodním postřikem.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob

Nepoužívejte otevřený oheň. Používejte nejiskřící nástroje. Zajistěte přiměřené větrání. Používejte osobní ochranné pomůcky viz kap. 8.

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



Datum vydání: 7. 10. 2008

Strana: 3 / 7

Datum revize:

Název výrobku:

ROZMRAZOVAČ

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

6.3 Doporučené metody čištění a odstranění

Rozlitý přípravek nechejte pohlcovat nehořlavým inertním materiálem (piliny, písek, silikagel, kyselé absorpční prostředky, univerzální pojiva) a znečištěný materiál uložte do nádob pro sběr nebezpečného odpadu. Odstranění odpadu viz kap. 13.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Zacházení

Obal ponechávejte těsně uzavřený. Používejte pouze v dobře větraných prostorách nebo s místním odsáváním pracovního místa. Při práci s přípravkem nejzte, nepijte a nekuřte. Nevdechujte páry. Vyvarujte se kontaktu přípravku s pokožkou, očima a oděvem.

Nepoužívejte u otevřeného ohně, zdrojů tepla nebo jisker. Uchovávejte mimo dosah tepelných zdrojů a zdrojů zapálení. Dodržujte opatření proti vzniku elektrostatického náboje (uzemnění při přelévání). Používejte nejiskřící přístroje. Dodržujte běžné bezpečnostní předpisy pro práci s chemikáliemi.

7.2 Skladování

Skladujte těsně uzavřené na chladném, dobře větraném místě odděleně od oxidačních činidel, potravin, nápojů a krmiv, též mimo dosah zdrojů zapálení. Dodržujte opatření proti vzniku elektrostatického náboje.

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
Isopropanol	67-63-0	500 / 1000	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží	0,407
Ethan-2-diol	107-21-1	50 / 100	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží	0,394

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle Směrnice 2006/15/ES

CAS	Název látky	8 hodin		Krátká doba		Poznámka
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
107-21-1	Ethandiól	52	20	104	40	D

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

8.2 Omezování expozice

Zajistit dostatečné větrání, doporučeno lokální odsávání. 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:	Při nedostatečném větrání použijte obličejová polomaska pro filtraci plynu (EN 405) – filtr A.
Ochrana očí:	Ochranné brýle (EN 166).
Ochrana rukou:	Používejte ochranné rukavice (viton) dle normy EN 374: Ochranné rukavice proti

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



Datum vydání: 7. 10. 2008

Strana: 5 / 7

Datum revize:

Název výrobku: **ROZMRAZOVAČ**

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Popis příznaků expozice

Uvedené možné škodlivé účinky jsou založeny na praktických zkušenostech a toxikologických vlastnostech jednotlivých složek.

Vdechováním

Při vdechování koncentrovaných par může dojít k podráždění dýchacích cest. Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

Stykem s kůží

U citlivých osob může dojít podráždění kůže.

Stykem s očima

U citlivých osob může dojít podráždění očí.

11.2 Nebezpečné účinky pro zdraví

Akutní toxicita

- | | |
|---|---------------------|
| - LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹): | Data nejsou uvedena |
| - LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králik (mg.kg ⁻¹): | Data nejsou uvedena |
| - LC ₅₀ , inhalačně, potkan (mg.l ⁻¹): | Data nejsou uvedena |

Subchronická - chronická toxicita

Data nejsou uvedena.

Senzibilizace

Data nejsou uvedena.

Karcinogenita

Data nejsou uvedena.

Mutagenita

Data nejsou uvedena.

Toxicita pro reprodukci

Data nejsou uvedena.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Ekotoxicita

Třída ohrožení vod (WGK) = 2, ohrožuje vodní prostředí.

- | | |
|---|---------------------|
| - 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

Data nejsou uvedena.

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

Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

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



Datum vydání: 7. 10. 2008

Strana: 6 / 7

Datum revize:

Název výrobku: **ROZMRAZOVAČ**

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Možná nebezpečí při odstraňování přípravku

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

Kód odpadu:

14 06 03* Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel

Je-li přípravek smíchaný s jiným odpadem, uvedený kód pro něj nebude platit.

15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami kontaminované

15 02 02* Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

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 nebezpečného odpadu a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

Doporučený způsob odstranění přípravku pro spotřebitele:

Nepoužitý přípravek nevylévat do kanalizace. Nepoužitý přípravek nebo prázdný obal se zbytky přípravku odevzdat ve sběrně nebezpečného 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:

II

Bezpečnostní značka :

3

Identifikační číslo nebezpečnosti

33

Číslo UN, pojmenování:

UN1993 LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Ethanol, propanol)

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:

UN1993

Typ obalu:

II

Látky znečišťující moře:

Ne

Technický název:

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

14.3 Letecká doprava

ICAO/IATA:

Třída:

3

Číslo UN:

UN1993

Typ obalu:

II

Technický název:

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

Poznámky:

Další údaje:

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



Datum vydání: 7. 10. 2008


Strana: 7 / 7

Datum revize:

Název výrobku: **ROZMRAZOVAČ**

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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)

ROZMRAZOVAČ	
Obsahuje: propan-2-ol	
	R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě
Vysoce hořlavý	S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí
	S 7 Uchovávejte obal těsně uzavřený
	S 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření
	S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima
	S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
REMA TIP TOP INCO - CZ spol. s r.o., Vídeňská 110, 619 00 Brno, Tel: +420 547 212 666	

15.2 Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni ČR

Obaly určené k prodeji spotřebiteli musí mít **hmataelnou výstrahu pro nevidomé** podle zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích, § 19 odst. 2.

15.3 Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni EU

Nejsou požadovány.

16. DALŠÍ INFORMACE

16.1 Seznam R-vět použitých v bezpečnostním listu

- R 11 Vysoce hořlavý
- R 22 Zdraví škodlivý při požití
- R 36 Dráždí oči
- R 38 Dráždí kůži
- R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

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: 7. 10. 2008

Datum vydání bezpečnostního listu dle z.č. 356/2003 Sb. : 20. 10. 2004

Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 20. 6. 2007