

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.

Název výrobku: SHERON -20 °C

Datum vydání: 8.7.2004

Datum revize:

1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce:

Chemický název látky/obchodní název přípravku: Sheron screenwosh -20°C
Nemrznoucí kapalina do ostřikovačů automobilů

Číslo CAS:

Číslo ES (EINECS):

Další názvy látky/přípravku:

1.2 Doporučený účel použití látky/přípravku: nemrznoucí směs do ostřikovačů automobilů

1.3 Identifikace výrobce/dovozce:

Výrobce – Dovozce: Výrobce

Jméno nebo obchodní jméno: DF Partner, s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: Zádveřice 165, 763 12 Vizovice

Identifikační číslo: 00545503

Telefon: 577 454242

Fax: 577 452080

**1.4 Nouzové telefonní číslo: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2;
Telefon (24 hodin/den) 224 91 92 93; 224 91 54 02; 224 91 45 75**

2. Informace o složení látky nebo přípravku:

Chemická charakteristika výrobku: *Nemrznoucí roztok ethanolu, tenzidů, monoethylenglykolu, barviva, aromatu a vody*

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky

Chemický název látky	Koncentrace /%/	Symbol nebezpečnosti/R-věty
Ethanol	20-40%	F;R 11
CAS:	64-17-5	
ES (EINECS):	200-578-6	
Index.č.:	603-002-00-2	

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:

Hořlavý

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:

Hořlavá kapalina. Při úniku do volného prostoru se rychle odpařuje, páry jsou těžší jak vzduch a mohou se šířit nad terénem poměrně daleko od místa úniku. Se vzduchem tvoří výbušnou směs. Na pokožku působí mírně dráždivě, při zasažení očí není vyloučeno jejich poškození. Páry působí narkoticky, příznakem je pocit opilosti, únava, bolesti hlavy, v krajním případě bezvědomí.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:

Na životní prostředí může působit až sekundárně v případě požáru zplodinami hoření.

Možné nesprávné použití látky/přípravku:

Teoreticky je možná záměna s alkohol. Nápoji, není-li přípravek uchováván v původním obalu.

Další údaje:

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.

Název výrobku: **SHERON – 20 °C**

4. Pokyny pro první pomoc:

4.1. Všeobecné pokyny:

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybnosti vyhledat lékaře a seznámit ho s údaji z tohoto bezpečnostního listu. Při nebezpečí ztráty vědomí přepravovat postiženého ve stabilizované poloze na boku. Nevývolávat zvracení neboť hrozí nebezpečí aspirační pneumonie.

4.2. Při nadýchání:

Přenést na čerstvý vzduch, ponechat v klidu, nenechat chodit. Při zástavě dechu zavést umělé dýchání, přivolat lékařskou pomoc.

4.3. Při styku s kůží:

Nehrozí vážné nebezpečí, zasažená místa postačí omýt vodou a mýdlem.

4.4. Při zasažení očí:

Vyplachovat nejméně po dobu 15 minut proudem vody, poté vždy vyhledat očního lékaře.

4.5. Při požití:

Vypláchnout ústa vodou, pokud postižený nedýchá, zavést umělé dýchání a přivolat lékaře. Je-li postižený při vědomí, podávat k pití vodu.

4.6. Další údaje:

5. Opatření pro hasební zásah:

5.1 Vhodná hasiva:

Tříštěný vodní proud, vodní mlha, prášek, střední nebo těžká pěna. Pro chlazení zásobníků použít tříštěný vodní proud.

5.2 Nevhodná hasiva:

Přímý vodní proud.

5.3 Zvláštní nebezpečí:

Se vzduchem mohou páry tvořit výbušnou směs. Při hoření se může uvolňovat oxid uhelnatý.

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Mimo nebezpečnou zónu požární ochranný oblek, oblek proti sálavému teplu nebo tepelně ochranný oblek. V nebezpečné zóně izolační dýchací přístroj.

5.5 Další údaje:

6. Opatření v případě náhodného úniku:

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:

Pro únik ze zamoř. Prostoru použít masku s filtrem proti organickým plynům a parám. Zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm, odstranit všechny možné zdroje vznícení.

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

Zabránit rozšíření ohraničením prostoru. Zabránit úniku do kanalizace. Při průniku do zdrojů pitné vody informovat její odběratele a zastavit její používání.

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Kapalinu podle možnosti odčerpat, zbytky sorbovat do vhodného savého materiálu, nasycený sorbent v uzavřených nádobách přepravit k likvidaci v souladu s platnou legislativou na odpady.

6.4 Další údaje:

7 Pokyny pro zacházení a skladování:

7.1 Pokyny pro zacházení:

Pro přepravu, skladování a manipulaci platí ustanovení českých norem ČSN 65 0201 a ČSN 65 6060. Při manipulaci nejíst, nepít a nekouřit. Chránit se proti nadýchání a zasažení očí a pokožky. Odmaštěnou pokožku ošetřit regeneračním krémem typu Indulona. Dbát všech protipožárních opatření.

7.2 Pokyny pro skladování:

V souladu s ČSN 65 0201 skladovat v dobře větraných prostorách mimo dosah zdrojů vznícení. Zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm. Elektrické zařízení v uzavřených skladech musí být v nevýbušném provedení.

7.3 Specifické použití: -

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.

Název výrobku: SHERON – 20 °C

8. Omezování expozice látkou nebo přípravkem:

8.1 Expoziční limity:

Složka ethanol má následující hygienické limity: $\text{NPK-P}_{\text{prům.}} = 1000 \text{ mg/m}^3$, $\text{NPK-P}_{\text{mezní}} = 5000 \text{ mg/m}^3$

8.2 Omezování expozice:

Vhodným řešením je místní odsávání, dále větrání, ve speciálních případech hermetizace.

8.3 Omezování expozice pracovníků:

Osobní ochranné prostředky

8.3.1 Ochrana dýchacích orgánů: Masky s filtrem proti organickým parám.

8.3.2 Ochrana očí: Ochranné brýle proti chemickým vlivům.

8.3.3 Ochrana rukou: Ochranné rukavice PVC nebo pryžové.

8.3.4 Ochrana celého těla: Ochranný pracovní oděv z bavlněného kepru.

8.4 Další údaje včetně všeobecných hygienických opatření:

Dodržovat pravidla osobní hygieny. Při práci nejíst, nepít, nekouřit! Po práci a před jídlem či pitím důkladně umýt ruce a nekryté části těla vodou a mýdlem, případně ošetřit reparačním krémem.

8.5 Omezování expozice životního prostředí:

zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, zákon č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění

9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

9.1 Všeobecné informace:

Skupenství (při 20 °C):

kapalné

Barva:

modrá

Zápach (vůně):

charakteristicky alkoholový

9.2 Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:

Hodnota pH (při °C a koncentraci v %): neuvádí se

Bod hoření (°C):

-

Teplota vznícení (°C):

-

Bod vzplanutí (°C):

28,5

Hořlavost:

hořlavý

Samozápalnost (pyroforické vlastnosti):

není samozápalný

Meze výbušnosti: horní mez ethanolu (% obj.):

19

dolní mez ethanolu (% obj.):

3,6

Oxidační vlastnosti:

není oxidovadlem

Tenze par ethanolu (při 20°C):

5,6 kPa

Hustota (při 20°C):

952,7 kg/m³

Rozpustnost (při °C):

- ve vodě:

mísitelný s vodou

- v tucích (včetně specifikace oleje):

omezeně rozpustný

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:

9.3 Další informace:

Teplotní třída T1, třída nebezpečnosti - II

10. Informace o stabilitě a reaktivitě látky nebo přípravku:

10.1 Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:

za normálních podmínek je výrobek stabilní

10.2 Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:

vytvoření koncentrace par nad mezi výbušnosti, přítomnost zápalných zdrojů

10.3 Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:

10.4 Nebezpečné rozkladné produkty:

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.

Název výrobku: SHERON – 20 °C

11. Informace o toxikologických vlastnostech látky nebo přípravku: 11.1 Akutní toxicita: - LD50, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): údaje nejsou známy - LD50, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg⁻¹): údaje nejsou známy - LC50, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l⁻¹/4h): údaje nejsou známy - LC50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l⁻¹/4h): údaje nejsou známy 11.2 Další účinky: Subchronická – chronická toxicita: nepředpokládá se při předepsaném způs. použití Dráždivost: údaje nejsou známy Senzibilizace: údaje nejsou známy Karcinogenita: nezjištěna Mutagenita: údaje nejsou známy Zkušenosti z působení na člověka: údaje nejsou známy Další údaje:	12. Ekologické informace: 12.1 Akutní toxicita: - LC50, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹): údaje nejsou známy - EC50, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹): údaje nejsou známy - IC50, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹): údaje nejsou známy 12.2 Mobilita: 12.3 Persistence a rozložitelnost: velmi dobře rozložitelný 12.4 Bioakumulační potenciál: 12.5 Další údaje: neobsahuje PCB ani látky poškoz.ozon. vrstvu
12 Pokyny pro odstraňování látky nebo přípravku: dle zákona č. 185/2001 Sb., o dopadech v platném znění 13.1 Způsoby zneškodňování látky/přípravku: spalováním ve spalovně odpadů kód - 160114 13.2 Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: Obal po vypláchnutí odstraňte v tříděném odpadu. Kód - 150102 13.3 Další údaje : zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění, katalog odpadů	13 Informace pro přepravu: <u>Pozemní přeprava (ADR/RID):</u> Hořlavé kapaliny Třída: 3 Číslice/písmeno: III Bezpečnostní značka: 3 Identifikační č.: 30 Číslo UN: 1987 Klasifikační kód: F1 Poznámka: <u>Námořní přeprava (IMDG):</u> Třída: Strana: Číslo UN: Typ obalu: Číslo EMS: MFAG: Látka znečišťující moře: Technický název: Poznámka: <u>Letecká přeprava (ICAO/IATA):</u> Třída: Číslo UN: Typ obalu: Technický název: Poznámka:

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.

Název výrobku: SHERON – 20 °C

15. Informace o právních předpisech vztahujících se k látce nebo přípravku:

15.1 Informace na obalu látky nebo přípravku:

Symbol nebezpečnosti: -

Nebezpečné látky: ethanol

R-věty (úplné znění): R 10 Hořlavý

S-věty (úplné znění): S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

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

15.2 Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí:

- Zákon č.356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích
- Vyhláška MPO č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek a přípravků
- Vyhláška MPO č. 231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu
- Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, ve znění pozdějších předpisů, zvl. Zákon č. 258/2001 Sb., o ochraně veřejného zdraví, včetně usnesení Poslanecké sněmovny č. 157/2004 Sb.
- Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci č. 178/2001 Sb.
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění zákona č. 188/2004 sb. o odpadech
- Zákon č. 94/2004 Sb., o obalech
- Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí – ADR, vyhlášená ve Sb. zákonů, částka č.65/2003 Sb.m.s.

15.3 Ostatní ustanovení:

16. Další informace:

Úplné znění symbolů nebezpečnosti a R-vět, pokud jsou uvedeny v kapitole 2 pod nebezpečnými složkami

F Vysoce hořlavý

R 11 Vysoce hořlavý

Pokyny pro školení:

§ 132 a další zákoníku práce

Zdroje nejdůležitějších údajů:

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích včetně prováděcích vyhlášek, bezpečnostní listy složek přípravku

Doporučená omezení použití:

Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listu se týkají pouze uvedeného výrobku a odpovídají našim současným znalostem a zkušenostem a nemusí být vyčerpávající, Za správné nakládání s výrobkem podle platných předpisů odpovídá uživatel.

Bezpečnostní list byl zpracován:

DF Partner s.r.o.

Zádveřice 165

763 12 Vizovice

tel.: 577454242