

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.

Název výrobku: SHERON –80°C

Datum vydání: 24.5.2004

Datum revize:

1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce:

Chemický název látky/obchodní název přípravku: Sheron –80°C

Číslo CAS:

Číslo ES (EINECS):

Další názvy látky/přípravku: nemrznoucí směs do ostřikovačů automobilů

1.2 Doporučený účel použití látky/přípravku:

1.3 Identifikace výrobce/dovozce:

Výrobce: Výrobce

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

Místo podnikání nebo sídlo: Zádveřice 165, 763 12 Vizovice

Identifikační číslo: 00545503

Telefon: 577454242,

Fax: 577452080

**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	65-95%	F; R 11

CAS: 64-17-5

ES (EINECS): 200-578-6

Index.č.: 603-002-00-2

Chemický název látky	Koncentrace /%/	Symbol nebezpečnosti/R-věty
Polyethoxyethyl dodecylsulfát sodný	< 5%	Xi; R 36/38

CAS: 9004-82-4

ES (EINECS): krátký polymer

Index.č.: -

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.

Název výrobku: **SHERON –80°C**

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:

Vysoce hořlavý

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

Vysoce 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 alkoholem. Nápoji, není-li přípravek uchováván v původním obalu.

Další údaje:

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 při požáru:

Nebezpečí prudké reakce nebo exploze. Páry se mohou šířit do značných vzdáleností. Páry jsou těžší než vzduch – hromadí se při zemi a v uzavřených prostorech. Nesplachovat do kanalizace. Při hoření možná tvorba toxického oxidu uhelnatého. Nádrže s látkou mohou vlivem tepla explodovat.

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 látky nebo přípravku:

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. Uzavřít místo nehody, z místa vykázat osoby nepodílející se na záchranných pracích.

6.2. Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

Zabránit rozšíření ohraničením prostoru. Zabránit úniku do kanalizace, půdy a vody. 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:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.

Název výrobku: SHERON –80°C

7 Pokyny pro zacházení a skladování látky nebo přípravku:

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 nevybušném provedení. Skladovat v těsně uzavřených nádobách. Neskladovat společně s alkalickými kovy či látkami podporujícími hoření

8. Omezování expozice látkou nebo přípravkem a ochrana osob:

8.1 Omezování expozice:

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

8.2 Expoziční limity stanovené v České republice:

ethanol: PEL = 1000 mg/m³, NPK-P = 3000 mg/m³

8.3 Omezování expozice pracovníků

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

8.3.2 Ochrana očí: Ochrané brýle proti chemickým vlivům.

8.3.3 Ochrana rukou: Ochrané rukavice – typ materiálu – butyl (doba průniku 480 minut)

8.3.4 Ochrana celého těla: Ochraný 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 20°C a koncentraci v %): neuvádí se

Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): - 114

Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): + 78

Bod vzplanutí (°C): + 13

Hořlavost: vysoce hořlavý

Samozápalnost (pyroforické vlastnosti): není samozápalný

Meze výbušnosti: horní mez (% obj. ethanolu): 19

dolní mez (% obj. ethanolu): 3,6

Oxidační vlastnosti:

není oxidovadlem

Tenze par ethanolu (při 20°C): 5,6 kPa

Tenze par ethanolu (při 30°C): 10 kPa

Tenze par ethanolu (při 50°C): 28 kPa

Hustota ethanolu (při 20°C): 790 kg/m³

Rozpustnost (při 20°C): - ve vodě: mísitelný s vodou

- v tucích (včetně specifikace oleje): omezeně rozpustný

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: vyjádřen jako logaritmus: - 0,32

Další údaje (např. viskozita, index lomu): údaje nejsou k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle vyhlášky č. 231/2004Sb.

Název výrobku: SHERON –80°C

10. Stabilita a reaktivita 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:** za normálních podmínek žádné, při hoření může vznikat oxid uhelnatý
- 10.5 Další údaje:**

11. Toxikologické informace:

Kapalina dráždí pokožku i sliznice. Při zasažení očí není vyloučeno jejich poškození. Odmašťuje kůži, vznikají drobné trhlinky, které umožňují vstup infekce. Po požití se rychle vstřebává žaludeční sliznicí a dostává se do krve. Vysoké koncentrace par dráždí oči a sliznice dýchacích cest a působí narkoticky.

Nadýchání: při vysokých koncentracích dráždění dýchacích cest, ospalost, narkotické účinky.

Oči: při vysokých koncentracích dráždění

Pokožka: odmašťování

Požití: bolest hlavy, pocit zvýšené teploty a tlaku v očích, únava, ospalost, zvracení, bezvědomí

11.1 Akutní toxicita:

- **LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹):** 7060 (ethanol)
- **LD₅₀, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg⁻¹):** 6300 (ethanol)
- **LC₅₀, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l⁻¹/4h):** 20000 (ethanol)

Akutní dráždivost (ethanol)

Kožní: králík: 20mg / 24 hodin – MOD (střední)

králík 400 mg – MLD (slabá)

Oční: králík: 100 mg / 4 s – MOD (střední)

Králík: 500 mg – SEV (silná)

11.2 Dlouhodobé a chronické účinky: poškození jater

12. Ekologické informace:

12.1 Akutní toxicita: (ethanol)

- **LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹):** 1040 (Nepomis macrochirus)
1520 (Cyprinus carpio)
1030-14200 (Pimephales promelas)
- **EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹):** 9248
- **IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹):** údaj není k dispozici

12.2 Mobilita: neuvádí se

12.3 Persistence a rozložitelnost: biologicky odbouratelný

12.4 Bioakumulační potenciál (ethanol): vzhledem k hodnotě log Pow se nepředpokládá bioakumulace v organismech

12.5 Další údaje: neobsahuje PCB ani látky poškoz.ozon.vrstvu

BEZPEČNOSTNÍ LIST
 podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.

Název výrobku: SHERON –80°C

13. Informace o zneškodňování: dle zákona 185/2001 Sb., o obalech v platném znění

13.1 Způsoby zneškodňování látky/přípravku: spalováním ve spalovně odpadů
kód odpadu 16 01 14

13.2 Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: po vypláchnutí odstraňte v tříděném odpadu
kód odpadu 15 01 02, *pokud nelze vyplachovat*
kód odpadu 150110, likvidovat ve spalovně
odpadů

13.3 Právní předpisy o odpadech:
zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění, katalog odpadů

14. Informace pro přepravu:

14.1 Pozemní přeprava (ADR/RID): Hořlavé kapaliny

Třída: 3 Obalová skupina: II Bezpečnostní značka: 3 Kemlerovo č.: 33

Číslo UN: 1987 Poznámka: klasifikační kód F1

14.2 Námořní přeprava (IMDG):

Třída: Typ obalu: Látka znečišťující moře: Technický název: Poznámka:	Strana: Číslo EMS:	Číslo UN: MFAG:
--	-------------------------------------	----------------------------------

14.4 Letecká přeprava (ICAO/IATA):

Třída:	Číslo UN:	Typ obalu:
Technický název:		
Poznámka:		

15. Informace o právních předpisech:

15.1 Informace na obalu látky nebo přípravku:

Symbol nebezpečnosti: F, Vysoce hořlavý

Nebezpečné látky: Ethanol, Polyethoxyethyl dodecylsulfát sodný

R-věty (úplné znění): R 11 Vysoce hořlavý

S-věty (úplné znění): S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.
S 9 Uchovávejte obal na dobře větraném místě.
S 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření.
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:

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.

Název výrobku: SHERON –80°C

16. Další informace:

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

F Vysoce hořlavý

Xi Dráždivý

R 11 Vysoce hořlavý

R 36/38 Dráždí oči a kůže

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