

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006



Název výrobku: OMV – 70 °C

Datum vydání: 14.3.2009

Datum revize: 17.9.2012

Datum změny:

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU

1.1 Identifikace látky nebo přípravku:

Obchodní název: **Nemrzoucí směs do ostříkovačů OMV – 70 °C**

Chemický název:

1.2 Použití látky nebo přípravku: kapalina do ostříkovačů skel

1.3 Identifikace společnosti nebo podniku:

Název: VIF s.r.o.

Sídlo: Volutová 2523, 158 00 Praha 5

Identifikační číslo: 60202092

Telefon: 235520133

Fax: 251616443

Osoba odpovědná za BL: Ing. Antonín Krampol – vif@telecom.cz

1.4 Telefonní čísla pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko v Praze, tel.: +420 224 919 293 – nepřetržitá služba 0 -24 hod

TRINS (Transportní informační a nehodový systém) tel.: +420 476 709 826 – nepřetržitá služba 0 -24 hod

2. IDENTIFIKACE RIZIK

Klasifikace a značení podle zákona č. 350/2011 Sb., v platném znění:

Symbol: -

R- věta:

R10 Hořlavý

3. SLOŽENÍ NEBO INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Složky (chem. látky) přípravku s nebezpečnými vlastnostmi

Název CHL	Obsah v %	Číslo ES	CAS	Symboly	R-věty
Monoethylenglykol	< 13	203-473-3	107-21-1	Xn	22
Ethanol	< 65	200-578-6	64-17-5	F	11

3.2 Informace o PBT

Dle kritérií v příloze XIII. Nařízení ES tento výrobek neobsahuje látky perzistentní, bioakumulativní a toxické nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.

3.3 Informace o R – větách

Úplné znění R-vět označující specifickou rizikovost jednotlivých složek přípravku je uvedeno v kapitole 16

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 **Všeobecné pokyny:** Při manipulaci dodržovat pracovní hygienu. Oděv a obuv zasažené přípravkem vysvléknout a vyzout.

4.2 **Expozice vdechováním:** V případě nadýchání aerosolu přemístit postiženého na čerstvý vzduch.

4.3 **Styk s kůží:** Při kontaktu pokožky s přípravkem urychleně postižené místo důkladně omýt vodou a mýdlem, ošetřit vhodným krémem.

4.4 **Zasažení očí:** Vymýt proudem pokud možno vlažné vody, nejméně 15 min.

4.5 **Požítí:** Vyláchnout ústa vodou, nikdy nevyvolávat zvracení.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006



Název výrobku: OMV – 70 °C

Datum vydání: 14.3.2009

Datum revize: 17.9.2012

Datum změny:

5. OPATŘENÍ PRO ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU

5.1 Vhodná hasiva: Hasicí prášek, hasicí pěna, CO₂, apod.

5.2 Nevhodná hasiva: Proud vody.

5.3 Zvláštní nebezpečí: Produkty hoření a nebezpečné plyny: kouř, oxid uhelnatý, oxid uhlíčitý.

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Zásahové jednotky vystaveny kouři nebo parám musí být vybaveny prostředky pro ochranu dýchání a očí. Při zásahu v uzavřených prostorech je nutno použít izolační dýchací přístroj.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Preventivní opatření pro ochranu osob:

Zabránit znečištění oděvu a obuvi produktem a kontaktu s kůží a očima. Použít vhodný ochranný oděv, znečištěný oděv urychleně vyměnit. Postarat se o dostatečné odvětrávání prostoru. Zákaz kouření a odstranění všech možných zápalných zdrojů.

Všechny osoby, nepodílející se na záchranných pracích, vykázat do dostatečné vzdálenosti.

6.2 Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí:

Zabránit dalšímu úniku a rozšíření do okolí a vniku produktu do půdy, kanalizací, podzemních a povrchových vod, nejlépe ohraničením možnosti rozlití. Při úniku uvědomit příslušné orgány.

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:

V případě většího úniku produkt lokalizovat a pokud je to možné, odčerpát nebo mechanicky odstranit. Zbytky produktu nebo menší množství nechat vsáknout do vhodného sorbentu (Vapex, Chezacarb, piliny, písek). Produkt a kontaminovaný sorbent umístit do vhodných označených nádob k předání k dalšímu zneškodnění v souladu s platnou legislativou pro odpady.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Zacházení:

Objekt musí být vybaven podle ČSN 75 3415. Zákaz manipulace s otevřeným ohněm, zákaz kouření. Při manipulaci s těžkými obaly použít vhodné manipulační prostředky. Vyvarovat se rozlití produktu – hrozí nebezpečí uklouznutí.

7.2 Skladování:

Skladovat v těsně uzavřených obalech na místech chráněných proti dešti, prachu, horku a jiným povětrnostním vlivům. Chránit před vniknutím vody a mechanických nečistot.

7.3 Specifické použití:

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Limitní hodnoty expozice:

Název látky	Reg. Č. CAS	PEL (mg.m ³)	NPK-P mezní (mg.m ³)
ethanol	64-17-5	1000	3000
monoetylglykol	107-21-1	19,7	39,4

8.2 Omezování expozice:

Dodržování obecných bezpečnostních a hygienických opatření, nejíst, nepít, nekouřit. Po omytí pokožky teplou vodou a mýdlem preventivně ošetřit reparačním krémem.

8.2.1 Omezování expozice pracovníků:

Platí pro průmyslové zpracování:

Ochrana dýchacích orgánů: při normálním použití není potřebná

Ochrana rukou: ochranné rukavice

Ochrana očí: ochranné brýle při nebezpečí stříkání

Ochrana kůže: ochranný pracovní oděv

Další údaje:

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí: viz. bod 2

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006



Název výrobku: OMV – 70 °C

Datum vydání: 14.3.2009

Datum revize: 17.9.2012

Datum změny:

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Obecné informace:

Skupenství při 20°C: kapalina

Barva: modrá

Zápach: charakteristický alkoholový

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

Hodnota pH: neuvádí se

Hustota (při 20°C) g/cm³: 0,890 – 0,900

Rozmezí bodu varu: neuvádí se

Bod vzplanutí °C: > 23

Bod hoření °C: neuvádí se

Teplotní třída: T2

Třída nebezpečnosti: I

Rozpustnost ve vodě: neomezeně rozpustný

Rozpustnost v tucích: neuvádí se

Tenze par (při 20°C): 5,6 kPa

Teplota vznícení: neuvádí se

Bod tekutosti: neuvádí se

Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): 3,5

Dolní mez (% obj.): 19

Bod tuhnutí °C: - 60

10. STÁLOST A REAKTIVITA

Při předepsaném způsobu skladování, manipulaci a použití je přípravek stabilní.

10.1 Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat: Zahřátí na vysokou teplotu, přítomnost zdrojů vznícení, styk s otevřeným ohněm.

10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: Silná oxidační činidla.

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: Za normálních podmínek žádné, při hoření za nedostatku vzduchu možný vznik oxidu uhelnatého.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Orální toxicita: etanol

- LD₅₀ potkan požití (mg.kg⁻¹): min. 7060

- LD₅₀ myš požití (mg.kg⁻¹): 3450

- LD₅₀ inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.m⁻³): 20000

- LC₅₀ myš inhalačně, pro plyny a páry (mg.l⁻¹): 39600 / 4 hod.

Dermální toxicita: etanol

Dráždivost na kůži: králík 20 mg/24 hod MOD (střední), 400 mg – MLD (slabá)

Dráždivost na oči: králík 100 mg/4 s MOD (střední), 500 mg – SEV (silná)

Senzibilizace: nemá prokázané senzibilující účinky

Karcinogenita: nemá CMR účinky

Mutagenita: nemá CMR účinky

Toxicita pro reprodukci: nemá CMR účinky

Subchronická-chronická toxicita:

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Ekotoxicita etanol: Akutní toxicita pro vodní prostředí: vzhledem k nízké koncentraci inhibitorů se na základě zkušeností nepředpokládají škodlivé účinky pro vodní organismy.

LC₅₀ 96 hod ryby : 1040 mg/l *Lepomis macrochirus*

1520 mg/l *Cyprinus carpio*

1030 – 14200 mg/l *Pimephales promelas*

EC₅₀ 48 hod dafnie 9248 mg/l

12.2 Mobilita: není stanoveno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006



Název výrobku: OMV – 70 °C

Datum vydání: 14.3.2009

Datum revize: 17.9.2012

Datum změny:

- 12.3 Perzistence a rozložitelnost: snadno biologicky odbouratelný
12.4 Toxicita pro ostatní prostředí: Třída nebezpečnosti pro vodu 0
Číslo toxicity pro ryby 1,8
Pro bakterie 2,2
Pro savce 1
CHSK: 2,08 mg O₂ / mg(pro ethanol)
BSK₅: 1,82 mg O₂ / mg (pro ethanol)

12.5 Bioakumulační potenciál: neudává se

12.6 Výsledky posouzení PBT: viz. č. 3.2

13. POKYNY K LIKVIDACI

- 13.1 Způsoby zneškodňování látky: Odpad nebo nevyužité zbytky předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady podle zákona č. 185/2001,106/2005 Sb., o odpadech za účelem využití nebo zneškodnění (podle pokynů výrobce).
Kód odpadu: 160114
- 13.2 Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: Použití, řádně vyprázdněný obal odevzdat na sběrné místo. Obaly se zbytky výrobků odkládat na místě určeném obci nebo předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady.
Kód odpadu obalu: 150110
- 13.3 Právní předpisy o odpadech: Zákon č. 185/2001,106/2005 Sb., o odpadech, v platném znění a související prováděcí vyhlášky a nařízení.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Pozemní přeprava ADR/RID:

UN číslo: **1987**

Třída: **3**

Bezpečnostní značka: **3**

Obalová skupina: **III**

Přepavní kategorie: **3**

Identifikační číslo nebezpečnosti: **30**

Omezené množství: **LQ07**

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

- 15.1 Klasifikace a značení podle zákona č. 350/2011 Sb., v platném znění:
Symbol: -

R- věta:

R10 Hořlavý

S-věta:

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S7 Uchovávejte obal těsně uzavřený

S16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření

S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

Na obal je nutné uvést tyto údaje: Hmatatelná výstraha pro nevidomé : ANO

16. DALŠÍ INFORMACE

- 16.1 Seznam R-vět označující specifickou rizikovost:

R10 Hořlavý

R11 Vysoce hořlavý

R22 Zdraví škodlivý při požití

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006



Název výrobku: OMV – 70 °C

Datum vydání: 14.3.2009

Datum revize: 17.9.2012

Datum změny:

16.2 Pokyny pro školení: viz. zákoník práce

16.3 Informace o dalších právních předpisech:

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění

ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny – prostory pro výrobu, skladování a manipulaci

ČSN 33 0371 Nevýbušná elektrická zařízení – výbušné směsi – klasifikace a metody zkoušení

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění, které stanoví podmínky pro zdraví zaměstnanců při práci, včetně limitů PEL a NPK

ČSN 75 3415 Ochrany vody před ropnými látkami. Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování

Zákon č. 350/2011 Sb., ve znění zákona č. 440/2008 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění

16.4 Informace o změnách

Všechny změny v tomto bezpečnostním listě byly vyvolány nařízením ES 1907/2006. Bezpečnostní list bude dále průběžně aktualizován na základě údajů získaných v průběhu zpracovávání podkladů k registraci, ze zprávy o chemické bezpečnosti, a vlastní registraci.

Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listě se týkají pouze uvedeného výrobku a odpovídají našim současným znalostem a zkušenostem. Za správné zacházení s výrobkem podle platné legislativy odpovídá uživatel.