1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1. Identifikace látky nebo přípravku: **Antifreeze typ C**
Registrační číslo: **NA**
Další názvy látky: **NA**

1.2. Použití látky nebo přípravku: **Nemrznoucí kapalina do chladičů automobilů.**
Zpráva o chemické bezpečnosti: **Není**

1.3. Identifikace společnosti nebo podniku:
Distributor (v ČR):
Jméno nebo obchodní jméno: **DF Partner s. r. o.**
Místo podnikání nebo sídlo: **763 12 Zádveřice 165**
Spisová značka: **oddíl C. vložka 67 vedeného Krajským soudem v Brně**
Identifikační číslo: **00545503**
Telefon: **+420 577 157 700**
Fax: **+420 577 057 799**

Výrobce - osoba odpovědná za uvedení látky nebo přípravku na trh ES:
Jméno nebo obchodní jméno: **neuvedeno**
Místo podnikání nebo sídlo: **neuvedeno**
Identifikační číslo:
Telefon:
Fax:

Odborně způsobilá osoba:
Výrobce: **neuvedena**
E-mail osoby odpovědné za bezpečnostní list: **neuveden**
Distributora (v ČR): **Orgoník Milan**
Telefon: **+420606108702**
E-mail: **info@chemipo.cz**

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace v ČR: **224919293 , 224915402**
K dispozici nepřetržitě. (Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2)

2. IDENTIFIKACE RIZIK

2.1. Klasifikace látky nebo přípravku, rizika, která látka nebo přípravek představuje pro člověka a pro životní prostředí: Xn – Zdraví škodlivý. R22 - Zdraví škodlivý při požití.

2.2. Nejdůležitější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí a symptomy vztahující se k použití a možnému nevhodnému použití látky, nebo přípravku, které lze důvodně předpokládat: Vysoké koncentrace přípravku mohou působit toxicky na vodní organismy.

2.3. Možné nesprávné použití látky/přípravku – další rizika které nemají vliv na klasifikaci, avšak přispívají k celkové nebezpečnosti materiálu: Výpary kapaliny mohou způsobit podráždění kůže, očí a dýchacích orgánů. Mohou způsobit kašel, závratě a bolesti hlavy.

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Chemická charakteristika: Obsahuje níže uvedené chemické látky, barvivo a demineralizovanou vodu.

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

3.5.	*3.5.*	*3.1.*	*3.2.,3.3.*	*3.4.*	*3.6.*
CAS ***Registrační číslo REACH***	***EINECS*** ***Index.číslo***	***Složka*** ***Název podle IUPAC***	***Konc. %***	***Klasifikace/R-věty***	***Alternativní název***
107-21-1 NA	203-473-3 603-027-00-1	Ethan-1,2-diol	< 95	Xn; R22	Ethylenglykol
19766-89-3	243-283-8	Sodium 2-ethylhexanoate	< 3	Xn; R63	
29385-43-1	249-596-6	5-methyl-1,2,3-benzotriazol	< 1	Xn; R22 N; R52/53	

Poznámka: Uvedená klasifikace odpovídá 100% koncentraci látky. Úplné znění R – vět viz. bod 16 bezpečnostního listu.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Všeobecné pokyny: Není nutná okamžitá lékařská pomoc, ale při přetrvávajících potížích, nebo v případě pochybností, vyhledejte lékaře.
Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace obsažené na štítku (obalu) nebo v tomto bezpečnostním listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest. Nikdy nevyvolávejte zvracení, zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků.

4.2. Při nadýchání:
Příznaky a účinky: Při obvyklém způsobu použití a zachovávání základních hygienických předpisů k nadýchání nedochází.
První pomoc: Přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte jej prochladnout. Přetrvávají-li dýchací potíže, dušnost nebo jiné celkové příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

4.3. Při styku s kůží:
Příznaky a účinky: Místně účinkuje dráždivě.
První pomoc: Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky setřete dokonale suchým hadříkem nebo papírovým ručníkem a potom umyjte pokud možno teplou vodou, pokožku dobře opláchněte. Nikdy nepoužívejte rozpouštědel nebo ředidel. Při známkách silného podráždění kůže vyhledejte lékařskou pomoc.

4.4. Při zasažení očí:
Příznaky a účinky: Dráždí oči, může se objevit zarudnutí bělma.
První pomoc: Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Při otevřených víčkách a nejméně 15 minut vyplachujte – zejména prostory pod víčky - čistou pokud možno vlahou tekoucí vodou a neprodleně vyhledejte (odbornou) lékařskou pomoc.

4.5. Při požití:
Příznaky a účinky: Může dráždit zažívací trakt, může vyvolat nevolnost a zvracení.
První pomoc: Uklidněte postiženého a umístěte jej v teple. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče); nevyvolávejte zvracení. Pokud možno podejte medicinální uhlí v množství 5 rozdrcených tablet. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek popř. obal látky nebo tento bezpečnostní list.

4.6. Speciální prostředky k zabezpečení specifického a okamžitého ošetření: Nejsou nutné.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Vhodná hasiva: Tříštěný vodní proud, suché hasicí prostředky, pěna odolná vůči alkoholu, CO_2.

5.2. Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů: Přímý proud vody.

5.3. Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí samotné látky / přípravku, produkty hoření nebo vznikající

plyny: Etan-1,2-diol a voda mohou se vzduchem tvořit hořlavou směs. Uzavřené nádoby s přípravkem odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru a chlaďte je vodou nebo pokryjte pěnou. Hasicí vodou nesmí být zasažena půda a podzemní voda, resp. systém čištění vod.

5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.

5.5 Další údaje: Kontaminovaná voda z hašení musí být zachycená a zneškodněná podle platných předpisů.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. Opatření na ochranu osob: Chraňte se osobními ochrannými prostředky, které jsou popsány v kapitole 7 a 8. Zabraňte požití přípravku. Postupujte s přiměřenou opatrností a dodržujte osobní hygienu. Zabraňte styku s kůží a očima. Při rozlití vzniká kluzký povrch a hrozí nebezpečí pádu.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí: Zabraňte úniku do spodních / povrchových vod a kanalizace. Utěsnit případná místa úniku. Při úniku velkých množství látky a zejména při vniknutí do kanalizace nebo vodotečí, informujte hasiče, policii nebo jiný místně kompetentní (vodohospodářský) orgán, popř. odbor životního prostředí krajského úřadu.

6.3. Čistící metody: Kapalinu podle možností odčerpat a zbytky zachytit nehořlavým adsorpčním materiálem vázajícím kapaliny (např. písek, štěrkový písek, silikagel, pojidla kyselin, univerzální pojidla). Pro odstranění dejte do vhodných a uzavřených nádob a zlikvidujte podle místní legislativy, viz. kapitola 13. Je možné spalovat ve schválené spalovně.

6.4. **Upozornění:** NA

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Zacházení:

-Opatření pro bezpečné zacházení: Chraňte se osobními ochrannými prostředky, které jsou popsány v kapitole 8. Zabraňte přímému kontaktu s kůží a očima. Nevdechujte páry a aerosoly. Zabezpečte dostatečné větrání ve skladu a na pracovišti. Zajistěte opatření proti elektrostatickým výbojům na pracovišti. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Dodržuje základní hygienická a bezpečnostní pravidla pro práci.

-Opatření na ochranu životního prostředí: Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace.

- Zvláštní požadavky včetně zakázaných nebo doporučených postupů při nakládání s látkou: Nejsou stanoveny.

7.2 Skladování:

- Podmínky pro bezpečné skladování : Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě. Produkt je hydroskopický. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a léků. Skladujte mimo dosah dětí.

- Nejvyšší přípustné množství látky pro dané skladovací prostory: Neuvedeno

- Požadavky na typ materiálu použitého na obaly nebo nádoby: Neskladujte v pozinkovaných nádobách.

7.3 Specifické (specifická) použití: Viz. technický list.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Limitní hodnoty expozice: Podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů, následující koncentrační limit v pracovním prostředí (PEL, NPK-P):

Látka	**číslo CAS**	**PEL**	**NPK-P**	**Poznámky**	**Faktor přepočtu na ppm.**
		mg. m^{-3}			
Ethylenglykol	107-21-1	50	100	D – při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží	0,394

8.1.1 Doporučené metody měření látek v pracovním prostředí: Plynová chromatografie.

8.1.2 Hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů (BET)(vyhl. 432/2003 Sb.): Nestanoveny.

8.1.3 Scénáře expozice: Neuvedeno.

8.2 Omezování expozice: Zabezpečit dostatečné větrání na pracovišti.

8.2.1 Omezování expozice pracovníků: Úplný soubor specifických ochranných a preventivních opatření viz. bod 7 bezpečnostního listu. Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci nejíst , nepít a nekouřit. Při přestávkách a po práci si umyjte ruce teplou vodou a

mýdlem a natřít reparačním krémem. Nemněte si ani si nesahejte špinavýma rukama do očí. Sundejte znečištění oděv.

a) Ochrana dýchacích cest: Za normálních podmínek (při obvyklém použití) odpadá. Při stálé práci, nedostatečném větrání a překračování PEL, při selhání kontrolních a ventilačních systémů, při zvýšení koncentrací par např. v špatně větratelných prostorách, při haváriích apod. používejte vhodnou ochranu dýchacích cest což je maska s filtrem typu A nebo AX podle ČSN EN 14387:2004 (83 2220) Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Protiplynové a kombinované filtry. Požadavky, zkoušení a značení; popř. izolační dýchací přístroj.

b) Ochrana rukou: Ochranné rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí (Příloha C k ČSN EN 420:2004 (83 2300) – Ochranné rukavice. Všeobecné požadavky a metody zkoušení) s uvedeným kódem např. F, J podle Přílohy A k ČSN EN 374-1:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 1: Terminologie a požadavky na provedení. Rukavice musí být zkoušeny podle ČSN EN 420 popř. podle ČSN EN 374-3:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 3: Stanovení odolnosti proti penetraci chemikálií. Dobu průniku, stanovenou výrobcem, je třeba dodržet a po jejím uplynutí rukavice vyměnit. Při poškození je třeba rukavice ihned vyměnit.

Obecně platí: Výběr vhodných ochranných rukavic nezávisí jen jejich na materiálu, ale i na dalších kvalitativních znacích, které mohou být dokonce značně rozdílné podle výrobců těchto prostředků. Kromě toho, protože přípravek může být používán k různým účelům ve směsi s dalšími látkami, nelze vhodnost surovin, z nichž jsou rukavice vyrobeny, pro všechny účely předem určit a musí být ověřen při skutečném použití.

Doporučený materiál rukavic: Nitril.

c) Ochrana očí: Za normálních podmínek (při obvyklém použití) odpadá. Při práci, kde hrozí riziko zasažení kapalinou (podle charakteru vykonávané práce) ochranné brýle se stranicemi/uzavřené brýle/ochranný obličejový štít podle ČSN EN 166:2002 (83 2401) Osobní prostředky k ochraně očí.Základní ustanovení.

d) Ochrana kůže: Při stálé práci vhodný ochranný pracovní oděv. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětným použitím vyperte. Před pauzou, obědem, po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky.

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí: NA

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Obecné informace, vzhled

Skupenství (při 20°C):	Kapalina
Barva:	Modrá
Zápach nebo vůně:	Specifický

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

Hodnota pH (při °C):	6 - 8
Bod varu / rozmezí bodu varu (°C):	> 155°C
Bod vzplanutí (°C):	> 100°C
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Přípravek není hořlavý
Výbušné vlastnosti:	NA
meze výbušnosti: horní mez (% obj.):	15 %
dolní mez (% obj.):	3 %
Oxidační vlastnosti:	NA
Tenze par (při 20°C):	~ 2 mbar
Relativní hustota (při °C):	1,12 – 1,14 g/cm^3
Rozpustnost (při °C):	NA
Rozpustnost ve vodě	Mísitelné
v polárních rozpouštědlech	Rozpustné
Rozdělovací koeficient: *n*-oktanol/voda:	NA
Viskozita (při 20°C):	20 – 30 mm^2
Hustota par:	NA
Rychlost odpařování:	NA

9.3 Další informace

Mísitelnost:	NA
Rozpustnost v tucích (rozpouštědlo-olej):	NA
Vodivost:	NA
Bod tání / rozmezí bodu tání (°C):	< -18°C
Třída plynů:	NA
Bod samozápalu:	NA
Teplota vznícení:	NA

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Podmínky, kterým je třeba zabránit: Za normálních a doporučených podmínek je produkt stabilní. Chraňte před vlhkostí.
10.2. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: Silná oxidační činidla.
10.3. Nebezpečné produkty rozkladu: Při doporučeném způsobu použití je produkt stabilní.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní toxicita:

- LD_{50}, orálně, potkan (mg.kg^{-1}): > 2000 mg/kg
- LD_{50}, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg^{-1}): > 2000 mg/kg

-toxikokinetika, metabolismus a distribuce: NA

-akutní účinky (akutní toxicita, dráždivost a žíravost): Vysoké koncentrace par mohou způsobit podráždění očí, kůže a sliznice dýchacích cest a mohou způsobit kašel, závratě a bolest hlavy. Smrtelná dávka pro etan-1,2-diol je při požití 1,5 g/kg tělesné hmotnosti. Smrtelná dávka pro dospělého člověka je cca 90 – 110 g.

-senzibilizace: Není stanovená. Komponenty přípravku nezpůsobují senzibilizaci.

-toxicita po opakovaných dávkách: NA

-účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci): Není stanovená. Komponenty přípravku nezpůsobují karcinogenitu, mutagenitu a reprodukční toxicitu.

Další údaje: Více informací o nebezpečných látkách viz. bod 3 bezpečnostního listu. Etan-1,2-diol: Hrozí nebezpečí absorpce pokožkou. Některé výzkumy na myších a krysách ukázaly po orálním požití vyšších dávek poškození plodu. Při studiích na králících se tyto efekty neobjevily. Není žádný důvod se obávat rizik poškození plodu, pokud je dodržená hodnota NPHV.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Ekotoxicita: NA
- LC_{50}, 96 hod., ryby (mg.l^{-1}): > 100 mg/l
- EC_{50}, 48 hod., dafnie (mg.l^{-1}): > 100 mg/l
- IC_{50}, 72 hod., řasy (mg.l^{-1}): > 100 mg/l

12.2 Mobilita: NA
12.3 Persistence a rozložitelnost: Biologicky lehce odbouratelný. Zkušební postup: OECD 301. Metoda analýzy: úbytek DOC. Stupeň odbouratelnosti: > 70%.
12.4 Bioakumulační potenciál: Nevypouštět bez čištění do odpadních vod.
12.5 Výsledky posouzení PBT: NA
12.6 Jiné nepříznivé účinky: Zabraňte úniku do spodních / povrchových vod a kanalizace. Produkt neosahuje žádný organicky vázaný halogen. Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody odstraňování látky/přípravku: Zneškodněte v souladu s příslušnými předpisy. Spalování ve spalovně odpadu. Katalogové číslo odpadu: 16 01 14* – Nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky.
13.2 Metody odstraňování znečištěného obalu: Dle příslušných předpisů a Zákona o odpadech v platném znění. Obal po vypláchnutí odevzdejte do sběrny tříděného odpadu. Obal znečištěný výrobkem odevzdejte ve sběrně nebezpečného odpadu. Recyklovat podle platných právních úprav. Katalogové číslo

odpadu. 15 01 10* – Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

13.3 Legislativa: Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, Vyhláška č. 381/2001 Sb. katalog odpadů, Vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů atd.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Poznámka: Není nebezpečnou věcí pro přepravu.

15. INFORMACE O PŘEDPISECH

Posouzení chemické bezpečnosti **NA**



Na obalu - štítku musí být uvedeno:

R – věty:

R22 Zdraví škodlivý při požití

S - věty:

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí
S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
S60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad
S24/25 Zamezte styku s kůží a očima

Obsahuje: Ethan-1,2-diol – označení ES 203-473-3, Sodium 2-ethylhexanoate - označení ES 243-283-8, 5-methyl-1,2,3-benzotriazol – označení ES 249-596-6.

Označení distributora včetně tel. čísla, IČ a Internetových stránek.
Hmatový symbol pro nevidomé - pro maloobchod.

OBAL ODEVZDEJTE VE SBĚRNĚ NEBEZPEČNÉHO ODPADU!

Přípravek může být použit pouze pro účely stanovené v návodu k použití.
Dle zákona o odpadech – recyklační symbol.

Označení podle požárních předpisů - normy ČSN 65 0201- věta: Hořlavina IV. Třídy.

Hmotnost nebo objem podle § 20 odst. 5 písm. g) zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění, jde-li o přípravky určené k prodeji spotřebiteli

Specifická ustanovení pro přípravek dle EU: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky,… v platném znění.
- Směrnice komise 91/322/EHS, o stanovení směrných limitních hodnot prováděním směrnice Rady 80/1107/EHS o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí chemickým, fyzikálním a biologickým činitelům při práci.
- Směrnice Rady 98/24/ES, o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci (čtrnáctá samostatná směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1 směrnice 89/391/EHS)
- Směrnice komise 2000/39/ES, o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.
- Směrnice komise 2006/15/ES o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES

Dle zákona o ochraně ovzduší:

Charakteristika	Jednotka
Hustota produktu	1,12 – 1,14 g/cm^3
Obsah organických rozpouštědel - VOC	0,95 kg/kg
Obsah celkového organického uhlíku - TOC	0,36774 kg/kg
Obsah netěkavých látek	5 %
Přepočet	1083 g/l

Používaná legislativa: Zákon č. 356/2003 Sb.+ 345/2005 Sb.= 434/2005 Sb.+371/2008 Sb., v platném znění, Vyhláška č. 232/2004 Sb.+ 369/2005 Sb.+22/2007.(a souvisejících zákonů č. 219/2004 Sb, 234/2004 Sb., 120/2002 Sb.+ 125/2005 Sb.) zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, vyhláška č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, vyhláška č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, vyhláška č. 432/2003 Sb.“ kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb, zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, vyhláška č. 355/2002 Sb., kterou se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících těkavé organické látky z procesů aplikujících organická rozpouštědla a ze skladování a distribuce benzinu, vyhláška č. 356/2002 Sb., kterou se stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity, způsob předávání zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek, tmavosti kouře, přípustné míry obtěžování zápachem a intenzity pachů, podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní evidence zdrojů znečišťování ovzduší a podmínky jejich uplatňování, zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, vyhláška č, 115/2002 Sb. o podrobnostech nakládání s obaly,v platném znění, § 6 - Zákona č. 18/1997 Sb. o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně a doplnění některých zákonů v platném znění, sdělení č. 13/2009 Sb. Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení č. 14/2007 Sb., č. 33/2005 Sb., č. 159/1997 Sb., č. 186/1998 Sb., č. 54/1999 Sb., č. 93/2000 Sb. m. s., č. 6/2002 Sb. m. s., č. 65/2003 Sb. m. s. a č. 77/2004 Sb. m. s. o vyhlášení přijetí změn a doplňků "Přílohy A - Všeobecná ustanovení týkající se nebezpečných látek a předmětů" a "Přílohy B - Ustanovení o dopravních prostředcích a o přepravě" Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR).
Sdělení č. 19/2007 Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení č. 34/2005 Sb., č. 61/1991 Sb., č. 251/1991 Sb., č. 274/1996 Sb., č. 29/1998 Sb., č. 60/1999 Sb., č. 9/2002 Sb. m. s., č. 46/2003 Sb. m. s. a č. 8/2004 Sb. m. s. o vyhlášení změn a doplňků Úmluvy o mezinárodní železniční přepravě (COTIF), přijaté v Bernu dne 9. května 1980, vyhlášené pod č. 8/1985 Sb.(RID), české státní normy, harmonizované normy, atd.

16. DALŠÍ INFORMACE

R – věty: R22 Zdraví škodlivý při požití
R63 Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky
R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

Pokyny pro školení : Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Právnická osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s tímto chemickým přípravkem, musí být proškolena z bezpečnostních pravidel a údaji uvedenými v bezpečnostním listu**.**

Doporučená omezení použití (nezávazná doporučení dodavatele): Látka by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením.

Poskytování technických informací: viz. bod 1.3.
Zdroje nejdůležitějších údajů: Klasifikace byla provedena dle údajů a podkladů výrobce a originálních bezpečnostních listů, platné legislativy, direktiv a nařízení EU. Databáze ESIS, ANEX1_EN a Ekotoxikologické databáze. Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo

objasnění kvality výrobku. Tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy. Nabízíme našim zákazníkům individuální konzultace a na přání podle možností zajistíme i provedení zkušebních testů.
Všechny obsahové látky tohoto výrobku jsou uvedeny v EINECS nebo ELINCS.
NA-klasifikující osoba neměla žádné informace / Nevyplněné položky – nebyly poskytnuty údaje od výrobce.
NV – negativní výsledky zkoušek
Změny při revizi bezpečnostního listu : * takto budou označeny přidané informace*
~~takto budou označeny odebrané informace~~