

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH).)

Datum vydání: 9.9.2004

Strana: 1 ze 9

Datum revize č.3: 14.9.2010

Název výrobku: **TECTANE Nemrznoucí kapalina do ostříkovačů -30 °C / 13.76 /**

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1. Identifikace látky nebo směsi: TECTANE Nemrznoucí kapalina do ostříkovačů -30°C
Registrační číslo: NA
Další názvy látky: NA

1.2. Použití látky nebo směsi: Nemrznoucí kapalina do ostříkovačů.
Zpráva o chemické bezpečnosti: Neení

1.3. Identifikace společnosti nebo podniku:

Distributor (v ČR):

Jméno nebo obchodní jméno:

Den Braven Czech and Slovak a.s.

Místo podnikání nebo sídlo:

793 91 Úvalno 353

Spisová značka:

oddíl B vložka 2951

vedená u rejstříkového soudu v Ostravě

Identifikační číslo:

26872072

Telefon:

+420554648200

Fax:

+420554648 205

Výrobce - osoba odpovědná za uvedení látky nebo směsi na trh ES:

Jméno nebo obchodní jméno:

neuveveno

Místo podnikání nebo sídlo:

neuveveno

Identifikační číslo:

Telefon:

Fax:

E-mail:

Odborně způsobilá osoba:

Výrobce:

neuvevena

E-mail osoby odpovědné za bezpečnostní list:

neuveven

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 NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi, rizika, která látka nebo směs představuje pro člověka a pro životní prostředí: R10 – Hořlavý.

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 směsi, které lze důvodně předpokládat: Při úniku do volného prostoru se rychle odpařuje.

Páry jsou těžší než vzduch a mohou se šířit nad zemí. Se vzduchem tvoří výbušnou směs. Na pokožku a oči působí dráždivě. Páry působí narkoticky, příznakem je pocit opilosti, únava, bolesti hlavy. Může způsobit nepříznivé účinky ve vodní složce životního prostředí.

2.3. Možné nesprávné použití látky/směsi – další rizika které nemají vliv na klasifikaci, avšak přispívají k celkové nebezpečnosti materiálu: Není li produkt uchovávan v původním obalu, je možná záměna s alkoholickými nápoji. Neobsahuje žádné látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH).)

Datum vydání: 9.9.2004	Strana: 2 ze 9
Datum revize č.3: 14.9.2010	
Název výrobku: TECTANE Nemrznoucí kapalina do ostříkovačů -30 °C / 13.76 /	

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Chemická charakteristika: Roztok vody, aditiv, modrého barviva, tenzidu Spolapon AES 253/26 a níže uvedených chemických látek.

3.5.	3.5.	3.1.	3.2.,3.3.	3.4.	3.6.
<i>CAS</i>	<i>EINECS</i>	<i>Složka</i>	<i>Konc. %</i>	<i>Klasifikace/R-věty</i>	<i>Poznámka</i>
<i>Registrační číslo REACH</i>	<i>Index.číslo</i>	<i>Název podle IUPAC</i>			
107-21-1 NA	203-473-3 603-027-00-1	Ethan-1,2-diol	< 5	Xn; R22	PEL+CLP
64-17-5 NA	200-578-6 603-002-00-5	Ethanol	17 - 38	F; R11	PEL+CLP
78-93-3 NA	201-159-0 606-002-00-3	Butanon	< 0,9	F; R11 Xi, R36 R66-67	PEL+CLP
9004-82-4 NA	NA	Polyethoxyethyl dodecylsulfát sodný	< 1	Xi; R36/38	VYR

Poznámka: Uvedená klasifikace odpovídá 100% koncentraci látky. Úplné znění R – vět, poznámek a zkratk, 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 uveďte 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 zachování základních hygienických předpisů k nadýchání nedochází.
První pomoc: Přerušete 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 medicínální 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH).)

Datum vydání: 9.9.2004

Strana: 3 ze 9

Datum revize č.3: 14.9.2010

Název výrobku: **TECTANE Nemrzoucí kapalina do ostříkovačů -30 °C / 13.76 /**

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- 5.1. Vhodná hasiva:** Tříštěný vodní proud, vodní mlha, prášek, střední nebo těžká pěna.
- 5.2. Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:** Přímý proud vody.
- 5.3. Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí samotné látky / směsi, produkty hoření nebo vznikající plyny:** Hrozí nebezpečí prudké reakce, nebo výbuchu. Páry mohou se vzduchem vytvářet výbušnou směs, která se může šířit do větších vzdáleností. Páry jsou těžší než vzduch, hromadí se při zemi a v uzavřených prostorech. Při hoření se může uvolňovat oxid uhelnatý a oxid uhličitý. Nádoby mohou vlivem tepla vybuchnout. Uzavřené nádoby se směsí 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:** Běžné ochranné prostředky pro hasiče při hašení chemikálií, dýchačí přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
- 5.5 Další údaje:** Nádoby v nebezpečné oblasti ochlazujte tříštěným vodním proudem. Produkt nevylévejte do kanalizace.

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. Pro únik ze zamořeného prostoru použít masku s filtrem proti organickým plynům a parám. Zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm. Odstranit všechny zdroje vznícení. Uzavřete místo nehody.
- 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabraňte úniku do půdy, spodních / povrchových vod a kanalizace. 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:** Zachytit adsorpčním materiálem vázajícím kapaliny (např. písek, šterkový písek, silikagel, pojidla kyselin, univerzální pojidla). Pro odstranění dejte do vhodných a uzavřených nádob a zlikvidujte podle místní legislativy, viz. kapitola 13.
- 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. Odstraňte všechny zdroje zápalu. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti ochrany zdraví. Uchovávejte v originálních obalech. Dbejte pokynů uvedených na etiketě a na protipožární opatření. 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, mimo dosah zdrojů vznícení. Zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm. Elektrické zařízení v uzavřených skladech musí být v nevýbušném provedení. Neskladujte společně s alkalickými kovy, nebo oxidačními činidly. 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:** Neuvedeno
- 7.3 Specifické (specifická) použití:** Viz. technický list.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH).)

Datum vydání: 9.9.2004

Strana: 4 ze 9

Datum revize č.3: 14.9.2010

Název výrobku: **TECTANE Nemrzoucí kapalina do ostříkovačů -30 °C / 13.76 /**

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
Ethanol	64-17-5	1000	3000		0,532
2-Butanon	78-93-3	600	900		0,339

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:

Zajistit 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. Zašpiněný, nasáknutý oděv ihned sundat.

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. použijte 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 směs může být používána 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:

PVC.

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 opětovným 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: kanalizace.

Zabraňte úniku do spodních / povrchových vod a

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH).)

Datum vydání: 9.9.2004

Strana: 5 ze 9

Datum revize č.3: 14.9.2010

Název výrobku: **TECTANE Nemrznoucí kapalina do ostříkovačů -30 °C / 13.76 /**

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Obecné informace, vzhled

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

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

Hodnota pH (při 20°C):	NA
Bod varu / rozmezí bodu varu (°C):	NA
Bod vzplanutí (°C):	~ 23°C
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Produkt je hořlavý
Výbušné vlastnosti:	Produkt není výbušný
meze výbušnosti: horní mez (% obj.):	19 % (ethanol)
dolní mez (% obj.):	3,6 % (ethanol)
Oxidační vlastnosti:	NA
Tlak par (při 20°C):	5,6 kPa (ethanol)
Relativní hustota (při 20°C):	0,9474 g/ml (ethanol)

Rozpustnost (při °C):	NA
Rozpustnost ve vodě	Mísitelné
Rozdělovací koeficient: <i>n</i> -oktanol/voda:	NA
Viskozita - dynamická:	NA
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):	NA
Třída plynů:	NA
Bod samozápalu:	Produkt není samozápalný
Teplota vznícení:	~ 465°C

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Podmínky, kterým je třeba zabránit: Při doporučeném způsobu použití je produkt stabilní. Zabraňte tvorbě koncentrací nad výbušnou mez a vystavení produktu vysokým teplotám, otevřenému ohni a zápalným zdrojům.

10.2. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: Oxidační činidla, alkalické kovy, silné kyseliny a zásady.

10.3. Nebezpečné produkty rozkladu: Při vystavení ohni, nebo při přehřátí, se mohou uvolňovat nebezpečné produkty rozkladu.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní toxicita: Toxikologická data nejsou k dispozici.

	Ethanol
- LD ₅₀ orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	> 7060 mg/kg
- LD ₅₀ dermálně, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹):	6300 mg/kg
- LD ₅₀ inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l ⁻¹):	20000 mg.l ⁻¹ /4 hod.
-toxikokinetika, metabolismus a distribuce:	NA

-akutní účinky (akutní toxicita, dráždivost a žíravost): Produkt odmašťuje pokožku, vznikají drobné trhlínky, které umožňují vstup infekce. Po požití se rychle vstřebává žaludeční sliznicí a dostává se do krve. Způsobuje bolest hlavy, pocit zvýšené teploty, tlaku v očích, únavu, ospalost, zvracení a bezvědomí. Vysoké koncentrace par dráždí oči a kůži a sliznice dýchacích cest. Působí narkoticky. Hrozí poškození jater.

-senzibilizace: Není stanovena. Komponenty směsi nezpůsobují senzibilizaci.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH).)

Datum vydání: 9.9.2004

Strana: 6 ze 9

Datum revize č.3: 14.9.2010

Název výrobku: **TECTANE Nemrznoucí kapalina do ostříkovačů -30 °C / 13.76 /**

-toxicita po opakovaných dávkách: NA

-účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci): Není stanovena. Komponenty směsi nepůsobují karcinogenitu, mutagenitu a reprodukční toxicitu.

Další údaje:

Provedení zkoušek na zvířatech: **Akutní dráždivost na ethanol:**
Kůže – králik: 20 mg/24 hod. – MOD (střední)
králik: 400 mg – MLD (slabá)
Oči - králik: 100 mg/4s - MOD (střední)
králik: 500 mg – SEV (silná)
Více informací o nebezpečných látkách viz. bod 3 bezpečnostního listu. Při používání podle návodu a při dodržování zásad osobní hygieny, nebyly pozorovány nepříznivé účinky na zdraví.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Ekotoxicita:

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹):

Ethanol

1040 mg/l (Nepomis macrochirus)

1520 mg/l (Cyprinus carpio)

1030 – 14200 mg/l (Pimephales promelas)

- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹):

9248 mg/l

- IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹):

NA

12.2 Mobilita:

Informace nejsou k dispozici.

12.3 Persistence a rozložitelnost:

Produkt je biologicky odbouratelný.

12.4 Bioakumulační potenciál:

Bioakumulace se nepředpokládá.

12.5 Výsledky posouzení PBT:

NA

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Zabraňte úniku do půdy, spodních / povrchových vod a kanalizace. Povrchově aktivní látka obsažená v tomto produktu, je v souladu s kritérii biodegradability podle Nařízení (EU) No. 648/2004 o detergentech.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody odstraňování látky/směsi:

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. Katalogové číslo odpadu. 15 01 02 – Plastové obaly. Vyprázdněné obaly odevzdat pověřené firmě pro odstranění. Obal znečištěný výrobkem odevzdejte ve sběrně nebezpečného odpadu. Recyklovat podle platných právních úprav.

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

Číslo UN: 1987

Přepravní název: " ALKOHOLY, J.N. "

14.1 Pozemní přeprava ADR/RID:

Třída: 3, Klasifikační kód: F1, Obalová skupina: III, Omezené množství: LQ7 (1L/30kg, 1L/20kg).

Bezpečnostní značky: 3, Kód omezení pro tunely: 3 (D/E)

14.2 Vnitrozemská vodní přeprava ADN/ADNR:

Třída: 3

14.3 Námořní přeprava IMDG:

Třída: 3, Typ obalu: III, EmS:, MFAG:, Limited Quantity:

14.4 Letecká doprava ICAO/IATA:

Třída: 3, Typ obalu: III

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH).)

Datum vydání: 9.9.2004

Strana: 7 ze 9

Datum revize č.3: 14.9.2010

Název výrobku: **TECTANE Nemrzoucí kapalina do ostříkovačů -30 °C / 13.76 /**

Poznámka: Pozor! Pokud balení přesáhne limity LQ, spojte se před manipulací (plněním, balením, odesláním, dopravou, příjmem) se svým Bezpečnostním poradcem, dle platného zákona ADR/RID.

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

Posouzení chemické bezpečnosti **NA**

Na obalu - štítku musí být uvedeno:

R – věty:

R10 Hořlavý

S – věty:

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření

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

Obsahuje: Ethanol – označení ES 200-578-6, Ethan-1,2-diol - označení ES 203-473-3, Butanon – označení ES 201-159-0.

Pro přepravu, pokud balení splňuje limity LQ – čtvercem, postaveným na vrchol s označením UN 1987 uprostřed. Jinak dle ADR.

Označení distributora včetně tel. čísla, IČ a Internetových stránek.

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

OBAL ODEVZDEJTE VE SBĚRNĚ NEBEZPEČNÉHO ODPADU!

Směs může být použita pouze pro účely stanovené v návodu k použití.

Dle zákona o odpadech – recyklační symbol.

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

Specifická ustanovení pro směs 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

Nařízení ES č.648/2004 + Nařízení ES č. 907/2006 v platném znění – **detergenty.**

Složení: méně než 5 % obsahu aniontové povrchově aktivní látky, ethanol, barvivo.

Jakmile jsou látky nebo směsi, na něž se vztahuje toto nařízení, uvedeny na trh, je výrobce odpovědný za správné provedení příslušných zkoušek o rozložitelnosti. Musí mít rovněž k dispozici dokumentaci o provedených zkouškách, aby prokázal soulad s tímto nařízením a doložil, že je oprávněn vykonávat vlastnická práva vztahující se k výsledkům zkoušek, která jsou odlišná od práv na již veřejně přístupné výsledky zkoušek.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH).)

Datum vydání: 9.9.2004

Strana: 8 ze 9

Datum revize č.3: 14.9.2010

Název výrobku: **TECTANE Nemrznoucí kapalina do ostříkovačů -30 °C / 13.76 /**

K prodeji spotřebiteli, musí být na obalu uvedeny čitelně, viditelně a nesmazatelně tyto informace:

- název a obchodní název výrobku;
- název nebo obchodní název či obchodní značka a úplná adresa a telefonní číslo osoby odpovědné za uvedení výrobku na trh;
- adresa, internetové stránky, případně adresa elektronické pošty, a telefonní číslo, na kterém si lze vyžádat datový list
- Na obalu detergentů musí být uveden obsah v souladu se specifikacemi stanovenými v příloze VII A. V případě potřeby musí být na obalu uveden též návod k použití a zvláštní bezpečnostní opatření.
- Nesmí být grafická vyobrazení ovoce, která mohou uvést uživatele v omyl, pokud jde o použití kapalných výrobků, nesmějí objevit na obalech, ve kterých jsou detergenty nabízeny k prodeji spotřebiteli.

Dle zákona o ochraně ovzduší:

Charakteristika	Jednotka
Hustota produktu	0,9474 g/ml
Obsah organických rozpouštědel - VOC	0,439 kg/kg
Obsah celkového organického uhlíku - TOC	0,22345 kg/kg
Obsah netěkavých látek	56,10 %
Přepočet	415,91 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 benzínu, 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:

- R11 Vysoce hořlavý
- R22 Zdraví škodlivý při požití
- R36 Dráždí oči
- R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
- R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě
- R36/38 Dráždí oči a kůži

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH).)

Datum vydání: 9.9.2004

Strana: 9 ze 9

Datum revize č.3: 14.9.2010

Název výrobku: **TECTANE Nemrzoucí kapalina do ostříkovačů -30 °C / 13.76 /**

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. Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s touto chemickou směsí, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů 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

Poznámky:

EL - látka má stanoven expoziční limit v ES

PEL - látka má stanoven expoziční limit v ČR

CLP – látka je klasifikovaná dle NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 v platném znění

VYR – látka je klasifikována výrobcem

DET – detergent dle nařízení ES č.648/2004

OMEZ – „Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů“. Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 552/2009

Poznámky týkající se identifikace, klasifikace a označování látek(A, B,C, až U,) viz. 1.1.3.1 NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 v platném znění, (1, 2, 3 ,4, 5, 7) viz. 1.1.3.2 Poznámky ke klasifikaci a označování směsí

Změny při revizi bezpečnostního listu : * takto budou označeny přidané informace*

~~takto budou označeny odebrané informace~~