

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

Datum vydání: 20.6.2000

Strana: 1 ze 8

Datum revize č.8: 5.12.2007

Název výrobku:

Zimní pěna / 05.13 /

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU

- 1.1. Identifikace látky nebo přípravku:** Zimní pěna
Registrační číslo: NA
Další názvy látky: Zwaluw Zimní pěna , s trubičkou, pistolová
- 1.2. Použití látky nebo přípravku:** Pro zimní, jarní a podzimní montáže okenních rámců a dveřních zárubní, vyplňování dutin, montážních prostorů mezi panely, zděnými příčkami, stropem a podlahou, průchodů elektrického vedení. Tepelná a zvuková izolace. Vykazuje výbornou přilnavost k většině stavebních materiálů.
- Zpráva o chemické bezpečnosti:** Není
- 1.3. Identifikace společnosti nebo podniku:**
Distributor (v ČR):
Jméno nebo obchodní jméno: Den Braven Czech and Slovak s.r.o.
Místo podnikání nebo sídlo: 793 91 Úvalno 353
Spisová značka: oddíl C. vložka 155 20
vedeného Krajským soudem v Ostravě
Identifikační číslo: 25 36 64 83
Telefon: 554648200
Fax: 554648 205
- Výrobce - osoba odpovědná za uvedení látky nebo přípravku na trh ES:**
Jméno nebo obchodní jméno: Den Braven Sealants BV
Místo podnikání nebo sídlo: Postbus 194, 4900 AD Oosterhout, Nizozemsko
Identifikační číslo:
Telefon: +31 (0) 162 491 000
Fax: +31 (0) 162 451 217
- 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:** F+ - Extrémně hořlavý. Xn – Zdraví škodlivý.
R 20 - Zdraví škodlivý při vdechování. R 36/37/38 - Dráždí oči, dýchací orgány a kůži. R 42/43 - Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.
- 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:** Před vytvrzením je výrobek zdraví škodlivý při nadýchání, dráždí oči, dýchací soustavu a pokožku. Může způsobit alergickou reakci. Po vytvrzení není výrobek zdraví nebezpečný. Požár nebo exploze - extrémně hořlavý.
- 2.3. Možné nesprávné použití látky/přípravku – další rizika které nemají vliv na klasifikaci, avšak přispívají k celkové nebezpečnosti materiálu:** Nádoba je pod tlakem, chránit před slunečními paprsky a teplotami nad 50°C. I po aplikaci neotvírat násilím ani spalovat. Nestříkat proti otevřenému ohni ani na žhnoucí předměty. Z blízkosti produktu odstranit zápalné zdroje – nekouřit.

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

| | |
|--|----------------|
| Datum vydání: 20.6.2000 | Strana: 2 ze 8 |
| Datum revize č.8: 5.12.2007 | |
| Název výrobku: Zimní pěna / 05.13 / | |

3. SLOŽENÍ NEBO INFORMACE O SLOŽKÁCH

Chemická charakteristika: Polymerní prekurzor založený na MDI v aerosolovém balení s hořlavou hnací látkou.

| 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>Alternativní název</i> |
| <i>Registrační číslo REACH</i> | <i>Index.číslo</i> | <i>Název podle IUPAC</i> | | | |
| 101-68-8 NA | 202-966-0 615-005-01-6 | Difenylmethan-4,4'-diisokyanát | 30 - 45 | Xn; R 20 R 36/37/38-42/43 | |
| 13674-84-5 NA | 237-158-7 | Tris(2-chlor-1-methylethyl) ester kyseliny fosforečné | < 25 | Xn; R22 | 2-propanol,1-chloro-fosfát |
| Hnací plyn: | | | | | |
| 115-10-6 NA | 204-065-8 603-019-00-8 | Dimethylether | 1 - 15 | F+; R12 | |
| 74-98-6 NA | 200-827-9 601-003-00-5 | Propan | 5 - 15 | F+; R12 | |
| 106-97-8 NA | 203-448-7 601-004-00-0 | Butan | | F+; R12 | |

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 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: 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, slepí oční víčka, může se objevit zarudnutí bělma, hrozí poškození rohovky.
První pomoc: Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Při otevřených víčkách a nejméně 15 minut vyplachujte – zejména prostory pod víčky - čistou pokud možno vlažnou 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: 20.6.2000

Strana: 3 ze 8

Datum revize č.8: 5.12.2007

Název výrobku:

Zimní pěna / 05.13 /

5. OPATŘENÍ PRO ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU

- 5.1. Vhodná hasiva:** Oxid uhličitý, pěna, prášek, písek nebo zemina.
- 5.2. Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:** Voda v malém množství, ostrý vodní paprsek.
- 5.3. Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí samotné látky / přípravku, produkty hoření nebo vznikající plyny:** V případě požáru vznikají halogenovodíky, dusík, fosfáty a organické produkty štěpení. Nádoby obsahují extrémně hořlavé plyny, které mohou se vzduchem tvořit výbušnou 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:** Běžné ochranné prostředky pro hasiče při hašení chemikálií, dýchač přístroj.
- 5.5 Další údaje:** Odstranit ihned neporušené dózy z nebezpečné oblasti. Popřípadě chladit vodou, nebezpečí prasknutí. Uzavřené nádoby ochlazujte rozstříkovanou vodou.

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. Netěsné dózy vytrít a odstranit, jak je popsáno v kapitole 13.
- 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabraňte úniku do 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 (vodo hospodářský) orgán, popř. odbor životního prostředí krajského úřadu.
- 6.3. Čistící metody:** Rozptýlený výrobek setřete, seškrabte nebo seberte pomocí inertní adsorpční látky a vzniklé zbytky unklé látky uložte do sudů na odpad. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s platnými předpisy – viz položka 13.
- 6.4. Upozornění:** NA

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Zacházení:**
- Opatření pro bezpečné zacházení:** Používat pouze v dobře větraných prostorách. Používejte ochranu očí a pokožky. 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 :** Dodržovat úřední předpisy pro skladování obalů na stlačený plyn. Chránit před zářem a slunečními paprsky. Nejvhodnější teplota pro skladování je 18 – 25°C. nádoba je pod tlakem, chránit před slunečními paprsky a teplotami nad 50 °C. I po aplikaci neotvírat násilím ani spalovat. Nestříkat proti otevřenému ohni ani na žhnoucí předměty. Z blízkosti produktu odstranit zápalné zdroje – nekouřit. Nepřevážet uvnitř osobních aut. Dbát skladovacích předpisů pro aerosoly. 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.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 8.1 Limitní hodnoty expozice:** Podle nařízení vlády č. 178/2001 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 | | | |

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

| | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Datum vydání: 20.6.2000 | Strana: 4 ze 8 |
| Datum revize č.8: 5.12.2007 | |
| Název výrobku: | Zimní pěna / 05.13 / |

| | | | | | |
|--------------------------------|----------|------|------|------------------------------------|-------|
| Difenylmethan-4,4'-diisokyanát | 101-68-8 | 0,05 | 0,1 | S - látka má senzibilizační účinek | 0,098 |
| Dimethylether | 115-10-6 | - | 2000 | | 0,531 |

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

8.1.2 Hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů (BET): Nestanoveno.

8.1.3 Scénáře expozice: Neuvedeno.

8.2 Omezování expozice: Neuvedeno.

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 špinavými rukama do očí.

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 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.

Materiál na rukavice: Polyethylen nebo polypropylen.

Nepoužívat materiál na rukavice: Z PVC, gumy, nylonu a bavlny.

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 nekouřte. 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: NA

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Obecné informace, vzhled

Skupenství (při 20°C): Kapalina v tlakové nádobě

Barva: Žlutá

Zápach nebo vůně: Charakteristický

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): > 300°C (kapalná složka)

Hořlavost (pevné látky, plyny): Extrémně hořlavý (hnací plyn)

Výbušné vlastnosti: U produktu nehrozí nebezpečí exploze, je však

možné vytvoření výbušné směsi par se vzduchem

meze výbušnosti: horní mez (% obj.): NA

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

Datum vydání: 20.6.2000

Strana: 5 ze 8

Datum revize č.8: 5.12.2007

Název výrobku:

Zimní pěna / 05.13 /

| | |
|---|-------------------------------|
| dolní mez (% obj.): | NA |
| Oxidační vlastnosti: | NA |
| Tlak par (při 20°C): | 5,5 mbar |
| (při 50°C): | 11,0 mbar |
| Relativní hustota (při 20°C): | 1,1 g/cm ³ |
| Rozpustnost (při °C): | NA |
| Rozpustnost ve vodě | Nerozpustné |
| Rozdělovací koeficient: <i>n</i> -oktanol/voda: | Reaguje s vodou i s oktanolem |
| Viskozita: | 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: | NA |

Páry se drží při zemi-dvojnásobná hustota proti vzduchu.

10. STÁLOST A REAKTIVITA

- 10.1. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat:** Při teplotách nad 50°C nebezpečí prasknutí dóz. Oheň nebo velké horko mohou způsobit silnou explozi nádoby. Chránit před slunečními paprsky. Nestříkejte výrobek směrem ke žhnoucím objektům nebo ohni.
- 10.2. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:** Silné oxidační prostředky. Reakce s látkami obsahující aktivní vodík, včetně vody.
- 10.3. Nebezpečné produkty rozkladu:** V případě požáru vznikají halogenovodíky, dusík, fosfáty a organické produkty štěpení.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní toxicita:

| | <u>Difenylnmethan-4,4'-diisokyanát</u> | <u>Propan/butan</u> |
|--|---|---------------------|
| - LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹): | > 2000 mg/kg | |
| - LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹): | 490 mg/m ³ /4h | |
| - LD ₅₀ , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l ⁻¹): | | > 20 mg/l/4h |
| - MAK hodnota (ppm): | 0,005 | 600 (n-butan) |
| -toxikokinetika, metabolismus a distribuce: | NA | |
| -akutní účinky (akutní toxicita, dráždivost a žíravost): | Při nadýchání může způsobit přecitlivělost. | |
| -senzibilizace: | NA | |
| -toxicita po opakovaných dávkách: | NA | |
| -účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci): | NA | |

Další údaje: Více informací o nebezpečných látkách viz. bod 3 bezpečnostního listu.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

- 12.1 Ekotoxicita:**
- | | |
|---|----|
| - LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹): | NA |
| - EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg.l ⁻¹): | NA |
| - IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹): | NA |
- 12.2 Mobilita:** NA
- 12.3 Persistence a rozložitelnost:** NA
- 12.4 Bioakumulační potenciál:** NA

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

Datum vydání: 20.6.2000

Strana: 6 ze 8

Datum revize č.8: 5.12.2007

Název výrobku:

Zimní pěna / 05.13 /

12.5 Výsledky posouzení PBT:

NA

12.6 Jiné nepříznivé účinky:
kanalizace.

Zabraňte úniku do spodních / povrchových vod a

13. POKYNY K LIKVIDACI

13.1 Metody likvidace látky/přípravku:

Zneškodněte v souladu s příslušnými předpisy. Dózy zcela vyprázdnit (včetně pohonného plynu). Pak není třeba zvláštních opatření. Katalogové číslo odpadu: 17 06 04 - Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03. (pozor tento kód platí pouze na čistý vytvrzený materiál – kód se musí upravit podle způsobu použití a převažujícího materiálu).

13.2 Metody likvidace znečištěného obalu:

Dle příslušných předpisů a Zákona o odpadech v platném znění. Katalogové číslo odpadu: 16 05 04* - Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů). 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: 1950

Přepravní název: " AEROSOLY, dusivé "

14.1 Pozemní přeprava ADR/RID:

Třída: 2, Klasifikační kód: 5A, Obalová skupina: NA, Omezené množství: LQ2 (1L/30kg, 1L/20kg).
Bezpečnostní značky: 2.2, Kód omezení pro tunely: 3 (E)

14.2 Vnitrozemská vodní přeprava ADN/ADNR:

Třída: 2

14.3 Námořní přeprava IMDG:

Třída: 2.2, Typ obalu: , EmS: 2-13, MFAG: 370, Limited Quantity:

14.4 Letecká doprava ICAO/IATA:

Třída: 2.2, Typ obalu:

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:

R 20 Zdraví škodlivý při vdechování

R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži

R 42/43 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží

S – věty:

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 22 Nevdechujte prach

S 23 Nevdechujte páry/aerosoly

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S 51 Používejte pouze v dobře větraných prostorech

S 45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)

S 63 V případě nehody při vdechnutí přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu



zdraví
škodlivý



extrémně
hořlavý

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

Datum vydání: 20.6.2000

Strana: 7 ze 8

Datum revize č.8: 5.12.2007

Název výrobku:

Zimní pěna / 05.13 /

S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima

Obsahuje isokyanáty. Viz informace dodané výrobcem.

Dimethylether – označení ES 204-065-8, Propan – označení ES 200-827-9, Butan – označení ES 203-448-7, Difenylmethan-4,4'-diisokyanát - označení ES 202-966-0, Tris(2-chlor-1-methylethyl)-fosfat označení ES 237-158-7.

Pro přepravu, pokud balení splňuje limity LQ – čtvercem, postaveným na vrchol s označením UN 1950 uprostřed. Jinak dle ADR.

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

Značení dle normy ČSN EN ISO 11 683 ve smyslu opravy č.1 - z 1.10. 2000 a ve smyslu opravy č.2 – z 1.5.2004: **Hmatový symbol pro nevidomé - pro maloobchod.**

Dle zákona o odpadech – recyklační symbol.

Zvláštní označení sprejů dle nařízení vlády č. 194/2001 Sb.:

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Ani vyprázdňovanou nádobku neporazíte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně, nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Při nedostatečném větrání se mohou tvořit výbušné směsi.

Označení podle požárních předpisů - normy ČSN 65 0201- věta: hnací plyn - Hořlavina I.třída.

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) ze dne 18. prosince 2006 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 | 1,1 g/cm ³ |
| Obsah organických rozpouštědel - VOC | 0,30 kg/kg |
| Obsah celkového organického uhlíku - TOC | 0,20169 kg/kg |
| Obsah netěkavých látek | 70 % |
| Přepočet | 330 g/l |

Používaná legislativa CZ: Zákon č. 356/2003 Sb.+ 345/2005 Sb.= 434/2005 Sb., v platném znění, Vyhláška č. 232/2004 Sb.+ 369/2005 Sb.+22/2007.(a souvisejících zákonů č. 219/2004 Sb.,č. 220/2004 Sb., č. 221/2004 Sb.+ 109/2005 Sb.+284/2006, 222/2004 Sb., 223/2004 Sb., 234/2004 Sb., 443/2004 Sb., 426/2004 Sb., 427/2004 Sb., 164/2004 Sb., 120/2002 Sb.+ 125/2005 Sb.) zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, 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. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, vyhláška č. 89/2001 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli a 432/2003 Sb. Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů, 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

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

Datum vydání: 20.6.2000

Strana: 8 ze 8

Datum revize č.8: 5.12.2007

Název výrobku:

Zimní pěna / 05.13 /

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. 14/2007 Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení 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:

R 12 Extrémně hořlavý

R 20 Zdraví škodlivý při vdechování

R 22 Zdraví škodlivý při požití

R 42/43 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží

R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži

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 tímto chemickým přípravkem, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedenými v bezpečnostním listu.

Doporučená omezení použití (nezávazná doporučení dodavatele):

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~~