

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 10.10.2000  
Datum revize č.10: 5.12.2014  
Název výrobku:

Strana: 1 ze 14

**Rychlomontážní 2K pěna / 05.20 /**

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

- 1.1. Identifikátor výrobku:** Rychlomontážní 2K pěna  
**Identifikační číslo:** NA  
**Registrační číslo:** NA  
**Jiné prostředky identifikace:** NA
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**  
**Určená použití:** Pěna na montáž dveřních a okenních rámců, pěnových polystyrénových prvků, sprch, van. Použití na vyplňování dutin bez přítomnosti vzdušné vlhkosti.  
**Nedoporučená použití:** Směs může být použita pouze pro účely stanovené v návodu k použití  
**Zpráva o chemické bezpečnosti:** Neení
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**  
**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**
- Dodavatel - osoba odpovědná za uvedení látky nebo směsi na trh ES:**  
Jméno nebo obchodní jméno: **Debratec GmbH**  
Místo podnikání nebo sídlo: **Industriestraße 1-7, D-01936 Schwepnitz**  
Identifikační číslo:  
Telefon: **+49 (0)35797 646 0**  
Fax: **+49 (0)35797 646 190**  
E-mail: **[sdb@debratec.de](mailto:sdb@debratec.de)**
- Odborně způsobilá osoba:**  
Dodavatele: **neuvedena**  
E-mail osoby odpovědné za bezpečnostní list: **[sdb@debratec.de](mailto:sdb@debratec.de)**  
Distributora (v ČR) **Orgoník Milan**  
Telefon: **+420606108702**  
E-mail: **[info@chemipo.cz](mailto: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)

**Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti**

- 2.1. Klasifikace látky nebo směsi:**  
**Látka/směs je klasifikována ve smyslu nařízení 1272/2008/ES, směrnice 67/548/EHS, a směrnice 1999/45/ES.**  
**podle nařízení 1272/2008/ES:** GHS02 plamen. Flam. Aerosol 1. H222 Extrémně hořlavý aerosol. H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. GHS08 nebezpečnost pro zdraví. Resp. Sens. 1; H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. Carc. 2; H351 Podezření na vyvolání rakoviny. STOT RE 2; H373 Může způsobit poškození orgánů (dýchací systém prostřednictvím inhalace) při prodloužené nebo opakované expozici. GHS07 Acute Tox. 4; H332 Zdraví škodlivý při vdechování. Skin Irrit. 2; H315 Dráždí kůži. Eye Irrit. 2; H319 Způsobuje vážné podráždění očí. Skin Sens. 1; H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. STOT SE 3; H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. Lac.; H362 Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka. Aquatic Chronic 4; H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)


Datum vydání: 10.10.2000	Strana: 2 ze 14
Datum revize č.10: 5.12.2014	
Název výrobku: <b>Rychlomontážní 2K pěna / 05.20 /</b>	

**podle směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES:** F+ - Extrémně hořlavý. Xn – Zdraví škodlivý. R12 Extrémně hořlavý. R20 Zdraví škodlivý při vdechování. R40 Podezření na karcinogenní účinky. R53 Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. R64 Může poškodit kojené dítě. R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži. R42/43 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží. R48/20 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.

**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí:**  
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. Mohou se tvořit výbušné směsi par se vzduchem. Ukládat mimo dosah dětí. Osoby u kterých se projevuje zvýšená citlivost na diisokyanáty, se mohou vyskytnout alergické reakce. Osoby, které trpí astmatem, ekzémy nebo kožními problémy by se měly vyhnout kontaktu s kůží.

### 2.2. Prvky označení:

**podle nařízení 1272/2008/ES (CLP)**

výstražný symbol/symboly nebezpečnosti:	
signální slovo/slova:	<b>Nebezpečí</b>
standardní věta/věty o nebezpečnosti:	<p>H222 Extrémně hořlavý aerosol</p> <p>H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout</p> <p>H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže</p> <p>H351 Podezření na vyvolání rakoviny</p> <p>H373 Může způsobit poškození orgánů (dýchací systém prostřednictvím inhalace) při prodloužené nebo opakované expozici</p> <p>H332 Zdraví škodlivý při vdechování</p> <p>H315 Dráždí kůži</p> <p>H319 Způsobuje vážné podráždění očí</p> <p>H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci</p> <p>H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest</p> <p>H362 Může poškodit kojenec prostřednictvím mateřského mléka</p> <p>H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy</p>
pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení:	<p>P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku</p> <p>P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.</p> <p>P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku</p> <p>P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrně nebezpečného odpadu!</p> <p>P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření</p> <p>P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití</p> <p>P410/P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C/122°F</p> <p>P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení</p> <p>P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly</p> <p>P263 Zabraňte styku během těhotenství/kojení</p> <p>P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách</p>

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 10.10.2000  
Datum revize č.10: 5.12.2014  
Název výrobku:

Strana: 3 ze 14

**Rychlomontážní 2K pěna / 05.20 /**

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít  
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody/....  
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání  
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování

**podle směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES: viz.bod 16**

**doplňující informace na štítku:**

**Obsahuje: Difenylmethandiisokyanát (isomery a homology) – Indexové číslo 615-001-00-7, Alkany, C14-17, chlor – Indexové číslo 602-095-00-X,**



**Pro přepravu, pokud balení splňuje limity LQ - . Jinak dle ADR.**

**EUH204 – „Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.“**

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

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

Zvláštní označení sprejů dle nařízení vlády č. 194/2001 Sb. dle novely č. 80/2014 Sb.:  
Při nedostatečném větrání se mohou tvořit výbušné směsi.

Hmotnost nebo objem, jde-li o směsi určené k prodeji spotřebiteli.

Difenylmethandiisokyanát (isomery a homology) (CAS 9016-87-9)

1. Nesmí být uveden na trh po 27. prosinci 2010 jako složka směsí v koncentraci 0,1 % hmotnostních MDI nebo vyšší pro prodej široké veřejnosti, pokud dodavatelé před uvedením na trh nezajistí, aby balení:

a) obsahovalo ochranné rukavice, které splňují požadavky směrnice Rady 89/686/EHS (\*\*\*\*\*);

b) bylo viditelně, čitelně a nesmazatelně označeno, jak je uvedeno níže, aniž jsou dotčeny ostatní právní předpisy společenství o klasifikaci, balení a označování látek a směsí:

- U osob, u nichž se projevuje zvýšená citlivost na diisokyanáty, se mohou při použití tohoto výrobku vyskytnout alergické reakce.

- Osoby, které trpí astmatem, ekzémy nebo kožními problémy, by se měly vyhnout kontaktu s tímto výrobkem včetně dermálního kontaktu

V podmínkách, kdy není zajištěno dostatečné větrání, by tento výrobek neměl být používán bez použití ochranné masky s vhodným protiplynovým filtrem (tj. typ A1 podle normy EN 14387).“

2. Odchylně se odst. 1 písm. a) nevztahuje na termoplastická lepidla.

**2.3. Další nebezpečnost:**

Látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB.

Neobsahuje žádné látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57.

**Dle zákona o ochraně ovzduší:**

VOC: 15,3 %. Není nutno uvádět na etiketu, nebo štítek, pouze pokud je to nátěrová hmota, uvede se Kategorie a VOC v g/l.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 10.10.2000	Strana: 4 ze 14
Datum revize č.10: 5.12.2014	
Název výrobku: <b>Rychlomontážní 2K pěna / 05.20 /</b>	

Charakteristika	Jednotka
Hustota produktu	0,99 g/ml
Obsah organických rozpouštědel - VOC	0,153 kg/kg
Obsah celkového organického uhlíku - TOC	0,11049 kg/kg
Obsah netěkavých látek	84,7 %
Kategorie : Neuvedeno	skutečný obsah VOC při aplikaci max. 151,47 g/l

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.1 Látky

#### 3.2 Směsi

#### Chemická charakteristika.

Směsi.

#### Popis:

Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

3.2.4	3.1.	3.2.4.	3.2.1.,3.2.2	3.2.3			3.2.1, 3.2.3
<i>Chemická identita (název) Registrační číslo REACH</i>	<i>Index. číslo</i>	<i>CAS EINECS</i>	<i>Konc. %</i>	<i>Klasifikace</i>			<i>Poznámka</i>
Difenylnmethandiisokyanát (isomery a homology) 01-2119457024-46-xxxx	615-001-00-7	9016-87-9 NA	25 - 50	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R20-48/20 Xi; R36/37/38 R42/43	Carc. 2 Acute Tox. 4 STOT RE 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1	H351 H332 H373 H319 H335 H315 H334 H317	(C), 2 CLP+PEL +OMEZ
Alkany, C14-17, chlor 01-2119519269-33-xxxx	602-095-00-X	85535-85-9 287-477-0	5 - < 20	R64-66 N; R50/53	Lact. Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 EUH066	H362 H400 H410	CLP
Dimethylether 01-2119472128-37-xxxx	603-019-00-8	115-10-6 204-065-8	2,5 - < 10	F+; R12	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280	(U) CLP+PEL
Isobutan není	601-004-00-0	75-28-5 200-857-2	2,5 - < 10	F+; R12	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280	(C,U) CLP
Propan není	601-003-00-5	74-98-6 200-827-9	2,5 - < 10	F+; R12	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280	(U) CLP+PEL

**Poznámka:** Uvedená klasifikace odpovídá 100% koncentraci látky. Úplné znění R, H – vět, poznámek a zkratk, viz. bod 16 bezpečnostního listu.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Není nutná okamžitá lékařská pomoc, ale při přetrvávajících potížích, nebo v případě pochybností, vyhledejte lékaře.

Projevili-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. Dbejte osobní bezpečnosti při záchranných pracích.

#### 4.1 Popis první pomoci:

##### Při nadýchání:

Přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte jej prochládnout. Přetrvávají-li dýchací potíže, dušnost nebo jiné celkové příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření. V případě bezvědomí zahajte resuscitaci (umělé dýchání, masáž srdce) a přivolejte lékařskou pomoc.

##### Při styku s kůží:

Odstranit kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky setřete dokonale suchým hadříkem nebo papírovým ručníkem a potom umyjte pokud možno vlažnou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Nikdy nepoužívejte rozpouštědel nebo ředidel. Při známkách silného podráždění kůže vyhledejte lékařskou pomoc.

##### Při zasažení očí:

Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Při otevřených víčkách a nejméně 15 minut vyplachujte (zejména prostory pod víčky), čistou pokud

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 10.10.2000  
Datum revize č.10: 5.12.2014  
Název výrobku:

Strana: 5 ze 14

**Rychlomontážní 2K pěna / 05.20 /**

možno vlažnou tekoucí vodou. **Nepoužívat neutralizační roztok!** Vyhledejte (odbornou) lékařskou pomoc.

**Při požití:** 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.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:**

**Při nadýchání:** Při obvyklém způsobu použití a zachovávání základních hygienických předpisů k nadýchání nedochází.  
**Při styku s kůží:** Místně účinkuje dráždivě.  
**Při zasažení očí:** Dráždí oči, může se objevit zarudnutí bělma.  
**Při požití:** Může dráždit zažívací trakt, může vyvolat nevolnost a zvracení.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:** Nejsou nutné.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

**5.1 Hasiva:**

**Vhodná hasiva:** CO<sub>2</sub>, hasící prášek nebo rozstříkované vodní paprsky.

Větší ohně zdotat rozstříkovanými vodními paprsky.

**Nevhodná hasiva:** Přímý proud vody.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:** Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet toxické plyny: oxid uhelnatý (CO), oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>), chlorovodík (HCl), stopové množství kyanovodíku (HCN) a isokyanátové páry. Může se vytvořit explozivní směs plynu a vzduchu. 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.

**5.3 Pokyny pro hasiče:** Běžné ochranné prostředky pro hasiče při hašení chemikálií, dýchač přístroj nezávislý na okolním vzduchu. Odstranit ihned neporušené dózy z nebezpečné oblasti, popřípadě chladit vodou, aby nedošlo k jejich prasknutí. Ohrožené nádoby ochlazujte vodní sprchou. Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:** Chraňte se osobními ochrannými prostředky, které jsou popsány v kapitole 7 a 8. Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat. Zajistit dostatečné větrání. Chránit před zápalnými zdroji. Nesplachovat vodou nebo vodou obsahující čisticí prostředky.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabráňte 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 (vodo hospodářský) orgán, popř. odbor životního prostředí krajského úřadu.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Zachytit adsorpčním materiálem vázajícím kapaliny (např. písek, šterkový písek, silikagel, pojidla kyselín, univerzální pojidla). Asi hodinu po pokrytí adsorpčním materiálem dejte do vhodných a neuzavřených nádob (kvůli vzniku CO<sub>2</sub>) a zlikvidujte podle místní legislativy, viz. kapitola 13. Zajistit dostatečné větrání. Nesplachovat vodou nebo čisticími prostředky. Doporučený čisticí prostředek: aceton.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly:** Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 10.10.2000	Strana: 6 ze 14
Datum revize č.10: 5.12.2014	
Název výrobku: <b>Rychlomontážní 2K pěna / 05.20 /</b>	

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:** Zajistit dostatečné větrání / odsávání na pracovišti. Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně. Při používání produktu nejíst, nepít, nekouřit. Nepřiblížovat se zápalnými zdroji - nekouřit. Zajistit proti elektrostatickému náboji. Nestříkat do ohně a na žhavé předměty. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Dodržuje základní hygienická a bezpečnostní pravidla pro práci. Zabráňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:** Dodržovat úřední předpisy pro skladování obalů na stlačený plyn. Chránit před žářem 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. Neskladovat společně s kyselinami nebo zásadami (louhy). Skladujte odděleně od oxidačních činidel, hořlavých látek a redukčních činidel
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:** Pěna na montáž dveřních a okenních rámu, pěnových polystyrénových prvků, sprch, van. Použití na vyplňování dutin bez přítomnosti vzdušné vlhkosti.

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

##### 8.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č.361/2007 Sb., v platném znění:

Látka	číslo CAS	PEL	NPK-P	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm.
		mg. m <sup>-3</sup>			
Difenylmethan-4,4' - diisokyanát	101-68-8	0,05	0,1	I,S	0,098
Dimethylether	115-10-6	1000	2000		0,531
Propan-butan (LPG)	68476-85-7	1800	4000	*	0,339

**Poznámky:**

*D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.*

*S - látka má senzibilizační účinek.*

*P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky.*

*I - dráždí sliznice, oči, dýchací cesty a kůži.*

*P\* - pro hodnocení expozice je rozhodující výsledek vyšetření plumbemie.*

*\* - u NPK-P je brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (např. výbušnost).*

##### 8.1.2 Expoziční limity podle směrnice 98/24/ES (2004/37/ES):

Zpracovány do nařízení vlády č.361/2007 Sb., v platném znění.

##### 8.1.3 Biologické limitní hodnoty:(vyhl. 432/2003 Sb.)

Nejsou stanoveny.

##### 8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC:

#### DNEL - Odvozená úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům

##### Alkany, C14-17, chlor (CAS 85535-85-9)

Inhalováním	Dlouhodobý - systémové účinky, pracovník	1,6 mg/m <sup>3</sup> (potkan)
	Dlouhodobý- systémové účinky, obecná populace	2,0 mg/m <sup>3</sup> (potkan)
Pokožkou	Dlouhodobý - systémové účinky, pracovník	47,9 mg/kg/bw/d (myš)
	Dlouhodobý - systémové účinky, obecná populace	28,72 mg/kg bw/den (králík)
Orálně	Dlouhodobý- systémové účinky, obecná populace	0,58 mg/kg/bw/d(potkan)
<b>Dimethylether (CAS 115-10-6)</b>		
Inhalováním	Dlouhodobý - systémové účinky, obecná populace	497 mg/m <sup>3</sup> (potkan)
	Dlouhodobý- systémové účinky, pracovník	1894 mg/m <sup>3</sup> (králík)

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 10.10.2000	Strana: 7 ze 14
Datum revize č.10: 5.12.2014	
Název výrobku: <b>Rychlomontážní 2K pěna / 05.20 /</b>	

<b>PNEC - Odhad koncentrace, při které dochází k nepříznivým účinků</b>	
<b>Alkany, C14-17, chlor (CAS 85535-85-9)</b>	
STP	80,0 mg/l
Půda	10,5 mg/kg
Sediment ve sladké vodě	5,0 mg/kg
Sediment v mořské vodě	1,0 mg/kg
Sladká voda	1,0 µg/l
Mořská voda	0,2 µg/l
<b>Dimethylether (CAS 115-10-6)</b>	
STP	160 mg/l
Občasný únik	1549 mg/l
Sediment ve sladké vodě	0,681 mg/kg
Sladká voda	0,155 mg/l
Sediment v mořské vodě	0,069 mg/kg
Půda	0,045 mg/kg
Mořská voda	0,016 mg/l

### 8.2 Omezování expozice:

#### 8.2.1 Omezování expozice pracovníků:

Ventilace, odsávání prachu u zdroje. Uvedené osobní ochranné pracovní prostředky musí vyhovovat směrnici 89/686/EHS a nařízení vlády ČR č. 21/2003 Sb. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel látky/směsi dle ustanovení zákona 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění a nařízení vlády 495/2001 Sb. Dle situace na pracovišti. Měřit koncentraci látky na pracovišti. 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. Udržovat v dostatečné vzdálenosti od potravin, nápojů a krmiv. Zašpiněný, nasáknutý oděv ihned sundat. Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Nevdechujte plyny/páry/aerosoly.

#### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

##### a) Ochrana očí a obličeje:

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

##### b) Ochrana kůže:

###### - Ochrana rukou:

Nepropustné 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:

Butylkaučuk      Nitrilkaučuk      Chloroprenkaučuk

Doporučená tloušťka materiálu:

0,7 mm              0,4 mm              0,5 mm

###### - Jiná ochrana:

Při stálé práci vhodný ochranný pracovní oděv. Při práci nejeste, 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.

##### c) 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. Protiplýnové a kombinované filtry. Požadavky, zkoušení a

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 10.10.2000  
Datum revize č.10: 5.12.2014  
Název výrobku:

Strana: 8 ze 14

**Rychlomontážní 2K pěna / 05.20 /**

značení; popř. izolační dýchací přístroj.

**d) Tepelné nebezpečí:**

Neuvedeno.

**8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:**  
kanalizace. Dodržet emisní limity.

Zabraňte úniku do spodních/povrchových vod a

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

a) vzhled:	Bezbarvý aerosol
b) zápach:	Charakteristický
c) prahová hodnota zápalu:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
d) pH:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
e) bod tání/tuhnutí:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
f) počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Nevztahuje se, jedná se o aerosol
g) bod vzplanutí:	< 100°C
h) rychlost odpařování:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
i) hořlavost (pevné látky, plyny):	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
j) horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	3,0 – 16,0 %
k) tlak páry (při 20°C):	5 – 6 bar
l) hustota páry:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
m) relativní hustota (při 20°C):	0,99 g/ml
n) rozpustnost ve vodě:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
o) rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
p) teplota samovznícení:	Produkt není samozápalný
q) teplota rozkladu:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
r) viskozita:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
s) výbušné vlastnosti: tvořit výbušnou směs	Produkt není výbušný, ale páry mohou se vzduchem
t) oxidační vlastnosti:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem

**9.2 Další informace**

mísitelnost:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
rozpustnost v tucích (rozpuštědlo-olej):	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
vodivost:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
třída plynů:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
zápalná teplota:	235°C
VOC (EC):	15,3 %
VOCV (CH):	15,3 %

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

<b>10.1 Reaktivita:</b>	Žádné nebezpečné reakce jsou známy.
<b>10.2 Chemická stabilita:</b>	Při doporučeném způsobu použití je produkt stabilní.
<b>10.3 Možnost nebezpečných reakcí:</b> dóz. Oheň nebo velké horko mohou způsobit silnou explozi nádoby. Může se vytvořit explozivní směs plynu a vzduchu.	Při teplotách nad 50°C hrozí nebezpečí prasknutí
<b>10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:</b>	Uchovávejte mimo dosah zdrojů vznícení, ohně a tepla.
<b>10.5 Neslučitelné materiály:</b> a voda.	Kyseliny, zásady, oxidanty, aminy, alkoholy, polyoly
<b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:</b> dusíku (NOx), kyanovodík, chlorovodík (HCl).	Oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ), oxidy,



Datum vydání: 10.10.2000  
Datum revize č.10: 5.12.2014  
Název výrobku:

Strana: 9 ze 14

**Rychlomontážní 2K pěna / 05.20 /**

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Směsi:

- LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	<b><u>Difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)</u></b> > 5000 mg/kg
- LD <sub>50</sub> , dermálně, králík (mg.kg <sup>-1</sup> ):	> 5000 mg/kg
- LD <sub>50</sub> , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l <sup>-1</sup> ):	0,49 mg/l/4h
	<b><u>Dimethylether</u></b>
- LD <sub>50</sub> , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l <sup>-1</sup> ):	308 mg/l/4h
a) akutní toxicita:	NA
b) dráždivost:	Dráždí oči, kůži a sliznice.
c) žíravost:	NA
d) senzibilizace:	Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.
e) toxicita opakované dávky:	NA
f) karcinogenita:	NA
g) mutagenita:	NA
h) toxicita pro reprodukci:	NA

**Další informace:** Více informací o nebezpečných látkách viz. bod 3 bezpečnostního listu. Produkt poukazuje, na základě výpočtů všeobecných zařadovacích směrnic ES pro směsi v posledním platném znění následující nebezpečí: zdraví škodlivý, dráždivý.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita:

- LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	NA
- EC <sub>50</sub> , 48 hod., dafnie (mg.l <sup>-1</sup> ):	NA
- IC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	NA

### 12.2 Persistence a rozložitelnost:

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 12.3 Bioakumulační potenciál:

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 12.4 Mobilita v půdě:

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Nedá se použít.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Třída ohrožení vody 1 (Samozářazení): mírně ohrožuje vodu. Zabraňte úniku i malého množství produktu do spodních / povrchových vod a kanalizace. Při správném použití není produkt po vytvrzení toxický pro ryby a vodní organismy.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady:

#### Vhodné metody pro odstraňování látky nebo směsi a kontaminovaného obalu:

a) Zneškodněte v souladu s příslušnými předpisy. Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Za zatřídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu. Zbytky produktu i prázdný obal je nutné likvidovat v souladu s platnou legislativou jako nebezpečný odpad na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů, nebo předat k odstranění odborně způsobilé osobě dle zákona 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění. Obal znečištěný výrobkem odevzdejte ve sběrně nebezpečného odpadu. Recyklovat nebo skládkovat podle platných právních úprav.

Katalogové číslo odpadu: 16 05 04\* - Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky.

Katalogové číslo odpadu: 08 05 01\* - Odpadní isokyanáty.

Katalogové číslo odpadu: 17 06 04 – Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03.

b) **Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:** Směs je bezbarvý aerosol.

c) **Zabraňte úniku do kanalizace.**

d) **Zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady:** NA

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 10.10.2000  
Datum revize č.10: 5.12.2014  
Název výrobku:

Strana: 10 ze 14

**Rychlomontážní 2K pěna / 05.20 /**

**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.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

- 14.1 Číslo OSN:** UN 1950  
**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:** „AEROSOLY, hořlavé“  
**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 2  
**14.4 Obalová skupina:** NA  
**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** ne  
**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** Omezené množství: 1L/30kg/20kg  
Bezpečnostní značky: 2.1, Kód omezení pro tunely: 2 ( D )  
**Pozor!** Pokud balení přesáhne limity LQ, spojte se před manipulací (plněním, balením, odesláním, dopravou, příjmem) se svým Bezpečnostním poradcem, dle platného zákona ADR/RID.  
**Námořní přeprava IMDG EmS:** F-D, S-U  
**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC:** není k dispozici

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

- 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:**  
-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,... + NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 453/2010 v platném znění.  
-Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008+ 790/2009+618/2012 + 286/2011 v platném znění  
- NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 552/2009  
- 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  
**Používaná legislativa:** Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) v platném znění, vyhláška č. 402/2011 o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí...v platném znění, 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.+ 93/2012 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. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění, vyhláška č. vyhláška č. 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečišťování ... v platném znění, 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. 8/2013 Sb. Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení č. 17/2011 Sb. Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení č. 17/2011 Sb., č. 13/2009 Sb. m. s., 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)

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 10.10.2000  
Datum revize č.10: 5.12.2014  
Název výrobku:

Strana: 11 ze 14

**Rychlomontážní 2K pěna / 05.20 /**

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.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:**

Není k dispozici.

**ODDÍL 16: Další informace**

**Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:**

Změny provedeny v oddíle 2,6,8,9,11,13,15,16.

**Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům:**

NA - klasifikující osoba neměla žádné informace / Nevyplněné položky – nebyly poskytnuty údaje od výrobce. NV – negativní výsledky zkoušek

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

SVHC - látky vzbuzující mimořádné obavy podle REACH, čl. 57.

PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxická (látka)

vPvB - vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní (látka)

NOAEL - hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku

NOAEC - koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku

DNEL - odvozená úroveň expozice dané látky, pod níž se předpokládá, že nedochází k žádným účinkům

PNEC - odhad koncentrace látky, pod kterou se neočekává výskyt nepříznivých účinků v dané složce životního prostředí

Třída nebezpečnosti	Kód třídy a kategorie nebezpečnosti
Výbušnina	Unst. Expl. Expl. 1.1 Expl. 1.2 Expl. 1.3 Expl. 1.4 Expl. 1.5 Expl. 1.6
Hořlavý plyn	Flam. Gas 1 Flam. Gas 2
Hořlavý aerosol	Flam. Aerosol 1 Flam. Aerosol 2 Flam. Aerosol 3
Oxidující plyn	Ox. Gas 1
Plyny pod tlakem	Press. Gas (*)
Hořlavá kapalina	Flam. Liq. 1 Flam. Liq. 2 Flam. Liq. 3
Hořlavá tuhá látka	Flam. Sol. 1 Hoř. Sol. 2
Samovolně reagující látka nebo směs	Self-react. A Self-react. B Self-react. CD Self-react. EF Self-react. G
Samozápalná kapalina	Pyr. Liq. 1
Samozápalná tuhá látka	Pyr. Sol. 1
Samozahřívající se látka nebo směs	Self-heat. 1 Self-heat. 2
Látka nebo směs, která při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny	Water-react. 1 Water-react. 2 Water-react. 3

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 10.10.2000	Strana: 12 ze 14
Datum revize č.10: 5.12.2014	
Název výrobku:	<b>Rychlomontážní 2K pěna / 05.20 /</b>

Oxidující kapalina	Ox. Liq. 1 Ox. Liq. 2 Ox. Liq. 3
Oxidující tuhá látka	Ox. Sol. 1 Ox. Sol. 2 Ox. Sol. 3
Organický peroxid	Org. Perox. A Org. Perox. B Org. Perox. CD Org. Perox. EF Org. Perox. G
Látka nebo směs korozivní pro kovy	Met. Corr. 1
Akutní toxicita	Acute Tox. 1 Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 4
Žíravost/dráždivost pro kůži	Skin Corr. 1A Skin Corr. 1B Skin Corr. 1C Skin Irrit. 2
Vážné poškození očí / podráždění očí	Eye Dam 1 Eye Irrit. 2
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1
Mutagenita v zárodečných buňkách	Muta. 1A Muta. 1B Muta. 2
Karcinogenita	Carc. 1A Carc. 1B Carc. 2
Toxicita pro reprodukci	Repr. 1A Repr. 1B Repr. 2 Lact.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	STOT SE 1 STOT SE 2 STOT SE 3
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	STOT RE 1 STOT RE 2
Nebezpečná při vdechnutí	Asp. Tox. 1
Nebezpečný pro vodní prostředí	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 2 Aquatic Chronic 3 Aquatic Chronic 4
Nebezpečná pro ozonovou vrstvu	Ozone

*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** - klasifikace provedena výpočtovou metodou podle směrnice 67/548/EHS, směrnice 1999/45/ES.

**Věty:**

- R12 Extrémně hořlavý
- R20 Zdraví škodlivý při vdechování
- R40 Podezření na karcinogenní účinky
- R64 Může poškodit kojené dítě

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 10.10.2000	Strana: 13 ze 14
Datum revize č.10: 5.12.2014	
Název výrobku: <b>Rychlomontážní 2K pěna / 05.20 /</b>	


- R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže  
 R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži  
 R42/43 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží  
 R48/20 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním  
 R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
- H351 Podezření na vyvolání rakoviny)  
 H332 Zdraví škodlivý při vdechování  
 H373 Může způsobit poškození orgánů (dýchací systém prostřednictvím inhalace) při prodloužené nebo opakované expozici  
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí  
 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest  
 H315 Dráždí kůži  
 H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže  
 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci  
 H220 Extrémně hořlavý plyn  
 H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout  
 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy  
 H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky  
 H362 Může poškodit kojenice prostřednictvím mateřského mléka

**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 nebo 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.

**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.

**podle směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES:**

<b>výstražný symbol/symboly nebezpečnosti:</b>	 <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 5px;"> <div style="text-align: center;"><small>extrémně hořlavý</small></div> <div style="text-align: center;"><small>zdraví škodlivý</small></div> </div>
<b>standardní věta/věty o nebezpečnosti: R věty</b>	R12 Extrémně hořlavý R20 Zdraví škodlivý při vdechování R40 Podezření na karcinogenní účinky R53 Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí R64 Může poškodit kojené dítě R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži R42/43 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží R48/20 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 10.10.2000

Strana: 14 ze 14

Datum revize č.10: 5.12.2014

Název výrobku:

**Rychlomontážní 2K pěna / 05.20 /**

	dlouhodobé expozici vdechováním
<b>pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení:</b> <b>S věty</b>	S2 Uchovávejte mimo dosah dětí S9 Uchovávejte obal na dobře větraném místě S16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření S23 Nevdechujte aerosoly S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc S28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlem S45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc ( je-li možno, ukažte toto označení ) S51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách S29/56 Nevylévejte do kanalizace, zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady S36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice