

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 24.10.2016




Číslo verze 1

Revize: 24.10.2016

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** Rychlomontážní 2K pěna /05.20/
- **Číslo výrobku:** 1302335
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Použití látky / přípravku**
Dvousložková PU pěna v B3 kvalitě (DIN 4102) pro montáž obložkových zárubní a oken.
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace distributora:**
- Den Braven Czech and Slovak a.s.
- 793 91 Úvalno 353
- Tel: +420554648200
- Fax: +420554648205
- E-mail: info@denbraven.cz
- Web: www.denbraven.cz
- **Obor poskytující informace:**
Technické oddělení info@denbraven.cz
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** Tel.: 224919293, 224915402
- K dispozici nepřetržitě. Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**
-  GHS02 plamen
- Aerosol 1 H222-H229 Extrémně hořlavý aerosol. 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 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.
- Lact. H362 Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka.
- Aquatic Chronic 4 H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.
- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**
Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 24.10.2016

Číslo verze 1

Revize: 24.10.2016

(pokračování strany 1)

· Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS02 GHS07 GHS08

· Signální slovo Nebezpečí

· Nebezpečné komponenty k etiketování:

difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)

· Standardní věty o nebezpečnosti

H222-H229 Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

H362 Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

· Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P263 Zabraňte styku během těhotenství/kojení.

P260 Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.

P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte mýdlem a velkým množstvím vody.

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.

P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

· Další údaje:

Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

Bez dostatečného větrání je možný vznik explozivních směsí.

· 2.3 Další nebezpečnost

Během přepravy autem by měly plechovky stát vzpřímeně v nákladovém prostoru. Uvedené nebezpečí platí pro non-reagoval obsahu plechovky nebo čerstvého pěny. Když pění jsou pohonné látky jsou vysoce hořlavé.

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).

· Výsledky posouzení PBT a vPvB

· PBT: Nedá se použít.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 24.10.2016

Číslo verze 1

Revize: 24.10.2016

· **vPvB:** Nedá se použít.

(pokračování strany 2)

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- **3.2 Chemická charakteristika: Směsi**
- **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

- **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 9016-87-9 Reg.nr.: 01-2119457024-46-xxxx	difenylnmethandiisokyanát (isomery a homology) ⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	25-50%
CAS: 85535-85-9 EINECS: 287-477-0 Indexové číslo: 602-095-00-X Reg.nr.: 01-2119519269-33-xxxx	chloralkány, C14-17 ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Lact., H362	10-<20%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Indexové číslo: 601-004-00-0	isobutan ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	5-<10%
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Indexové číslo: 603-019-00-8 Reg.nr.: 01-2119472128-37-xxxx	dimethylether ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	1-5%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Indexové číslo: 601-003-00-5	propan ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	1-5%

- **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis první pomoci**
- **Všeobecné pokyny:**
Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem.
Osoba, provádějící první pomoc se musí sama chránit.
Uložit a přepravovat ve stabilní poloze na boku.
- **Při nadýchání:**
Postiženého dovést na čerstvý vzduch a uložit v klidném prostředí.
Bohatý přívod čerstvého vzduchu a pro jistotu vyhledat lékaře.
Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.
- **Při styku s kůží:**
Ihned odstraňte znečištěný oděv. Umyjte kůži důkladně mýdlem a vodou.
Čerstvá pěna jemně mechanicky.
Poradte se s lékařem, pokud přetrvává podráždění kůže.
- **Při zasažení očí:** Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.
- **Při požití:**
Vypláchnout ústa a bohatě zapíjet vodou.
Ihned zavolat lékaře.
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**
Kašel, dušnost a astma. Bolest hlavy.
Dermatitida, změna barvy kůže a vysušení pokožky. Alergická kontaktní ekzém.
Podráždění nosu a krku. Účinek na centrální nervový systém.
- **Nebezpečí** V případě dýchacího koncentrací senzibilizace pod theshold může vyvolat astma.

(pokračování na straně 4)

CZ

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 24.10.2016

Číslo verze 1

Revize: 24.10.2016

(pokračování strany 3)

- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
Lze očekávat opožděné účinky expozice. Další nebezpečné vlastnosti nelze vyloučit.

* ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:**
Pěna
CO₂, hasící prášek nebo rozstříkované vodní paprsky. Větší ohně zdotat rozstříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.
- **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Při zahřátí nebo v případě požáru se vytváří jedovaté plyny.
Chlorovodík (HCl)
Kyanovodík (HCN)
Kysličníky dusíku (NO_x).
Isokyanát páry a stopy kyanovodíku.
Nebezpečí prasknutí zahřátím.
Při požáru se může uvolnit:
Kysličník uhelnatý (CO).
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
- **Další údaje:**
Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.
Ohrožené nádrže chladit vodní sprchou.

* ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Starat se o dostatečné větrání.
Chránit před zápalnými zdroji.
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Nechat ztuhnout, nabrat mechanicky.
Nesplachovat vodou nebo čistícími prostředky, obsahujícími vodu.
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.
Zajistit dostatečné větrání.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**
Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
Informace k odstranění viz kapitola 13.

* ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.
Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**
Nestříkat do ohně a na žhavé předměty.
Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.
Zajistit proti elektrostatickému náboji.

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 24.10.2016

Číslo verze 1

Revize: 24.10.2016

(pokračování strany 4)

Nádoba je pod tlakem. Chránit před slunečním zářením a teplotami přes 50 °C (např. žárovky). I po spotřebování nespalovat a násilně neotevírat.

· **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

· **Pokyny pro skladování:**

· **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**

Přechovávat jen v původní nádobě.

Neskladujte na chodbách a schodištích.

Skladovat na chladném místě.

Je třeba dodržet obecné předpisy o skladování tlakových obalů.

· **Upozornění k hromadnému skladování:** Nemíchané.

· **Další údaje k podmínkám skladování:** Žádné

* ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

· **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.

· **8.1 Kontrolní parametry**

· **Kontrolní parametry:**

115-10-6 dimethylether

NPK (CZ)	Krátkodobá hodnota: 2000 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 1000 mg/m ³
IOELV (EU)	Dlouhodobá hodnota: 1920 mg/m ³ , 1000 ppm

· **DNEL**

85535-85-9 chloralkány, C14-17

Orálně	spotřebitel, dlouho, systémová	0,58 mg/kg/d (rat)
Pokožkou	dělník, dlouho, systémová	47,9 mg/kg/d (mouse)
	spotřebitel, dlouho, systémová	28,72 mg/kg/d (rabbit)
Inhalováním	dělník, dlouho, systémová	1,6 mg/m ³ (rat)
	spotřebitel, dlouho, systémová	2,0 mg/m ³ (rat)

115-10-6 dimethylether

Inhalováním	dělník, dlouho, systémová	1894 mg/m ³ (rabbit)
	spotřebitel, dlouho, systémová	497 mg/m ³ (rat)

· **PNEC**

85535-85-9 chloralkány, C14-17

Orálně	Sladká voda	0,001 mg/l (daphnia)
	Sladkovodní sediment	5,0 mg/(kg dw) (daphnia)
	čistíren odpadních vod	80 mg/l (daphnia)
	půda	10,5 mg/(kg dw) (daphnia)
	Mořská voda sediment	1,0 mg/(kg bw) (daphnia)
	Mořská voda	0,0002 mg/l (daphnia)

115-10-6 dimethylether

Orálně	Sladká voda	0,155 mg/l (daphnia)
	Sladkovodní sediment	0,681 mg/(kg dw) (daphnia)
	čistíren odpadních vod	160,0 mg/l (daphnia)
	půda	0,045 mg/(kg dw) (daphnia)
	Mořská voda sediment	0,069 mg/(kg bw) (daphnia)
	Mořská voda	0,016 mg/l (daphnia)
	sporadické vydání	1,549 mg/l (daphnia)

· **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 24.10.2016

Číslo verze 1

Revize: 24.10.2016

(pokračování strany 5)

- **8.2 Omezování expozice**
- **Osobní ochranné prostředky:**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**
Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.
Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
- **Ochrana dýchacích orgánů:**
Při dobrém větrání prostoru není třeba.
Krátkodobě filtrační zařízení:
Filtr AX
- **Ochrana rukou:**
Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.
Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.
Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.
- **Materiál rukavic**
Doporučená tloušťka materiálu: $\geq 0,5$ mm
Nitrilkaučuk
Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce.
Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.
- **Doba průniku materiálem rukavic**
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- **Ochrana kůže:** Pracovní ochranné oblečení

* ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

- **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**
- **Všeobecné údaje**
- **Vzhled:**

Skupenství:	Aerosol
Barva:	Podle označení produktu
Zápach (vůně):	Charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Není určeno.
- **Hodnota pH:** Není určeno.
- **Změna stavu**

Teplota (rozmezí teplot) tání:	Není určeno.
Teplota (rozmezí teplot) varu:	Není určena.
- **Bod vzplanutí:** <100 °C
- **Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):** Nedá se použít.
- **Zápalná teplota:** 235 °C
- **Teplota rozkladu:** Není určeno.
- **Samozápalnost:** Produkt není samozápalný.
- **Nebezpečí exploze:** I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.
- **Meze výbušnosti:**

Dolní mez:	1,7 Vol %
Horní mez:	18,6 Vol %
- **Tenze par:** Nedá se použít.

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 24.10.2016

Číslo verze 1

Revize: 24.10.2016

(pokračování strany 6)

- | | |
|---|--|
| · Hustota při 20 °C: | 1,02 g/cm ³ |
| · Relativní hustota | Není určeno. |
| · Hustota par | Není určeno. |
| · Rychlost odpařování | Nedá se použít. |
| · Rozpustnost ve / směřitelnost s vodě: | Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná. |
| · Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: | Není určeno. |
| · Viskozita: | |
| Kinematicky: | Není určeno. |
| Organická ředidla: | 0,0 % |
| VOC (EC) | 166,6 g/l |
| VOC (EC) | 16,33 % |
| · 9.2 Další informace | Další relevantní informace nejsou k dispozici. |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**
Nebezpečí roztržení.
Vytváří se explozivní plynová směs se vzduchem.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
Zahřívání, otevřený plamen, zápalné zdroje.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Kyseliny, zásady, oxidační činidla. Aminy a alkoholy. Polyolů a voda.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita:**
Zdraví škodlivý při vdechování.
- **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**
- **9016-87-9 difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)**

Orálně	LD50	>5000 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	>5000 mg/kg (rabbit)
Inhalováním	LC50/4 h	0,49 mg/l (rat)

- **115-10-6 dimethylether**

Inhalováním	LC50/4 h	308 mg/l (rat)
-------------	----------	----------------

- **Primární dráždivé účinky:**
- **na kůži:**
Dráždí kůži.
- **na zrak:**
Způsobuje vážné podráždění očí.
- **Senzibilizace:**
Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**
- **Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 24.10.2016

Číslo verze 1

Revize: 24.10.2016

(pokračování strany 7)

- **Karcinogenita**
Podezření na vyvolání rakoviny.
- **Toxicita pro reprodukci**
Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**
Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**
Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

- **12.1 Toxicita** Žádné další relevantní informace není k dispozici.
- **12.2 Perzistence 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.
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**
Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení): slabé ohrožení vody
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo do kanalizace, ani v malých množstvích.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

· Evropský katalog odpadů

08 00 00	ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV
08 05 00	Odpady v kapitole 08 jinak blíže neurčené
08 05 01*	Odpadní isokyanáty
16 00 00	ODPADY JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÉ
16 05 00	Plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie
16 05 04*	Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky
17 00 00	STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY (VČETNĚ VYTĚŽENÉ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MÍST)
17 06 00	Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod položkami 17 06 01 a 17 06 03

- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- **14.1 Číslo OSN**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1950

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 24.10.2016

Číslo verze 1

Revize: 24.10.2016

(pokračování strany 8)

· **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**
 · **ADR** 1950 AEROSOLY
 · **IMDG** AEROSOLS (Paraffin waxes and Hydrocarbon waxes, chloro), MARINE POLLUTANT
 · **IATA** AEROSOLS, flammable

· **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

· **ADR**



· **třída** 2 5F Plyny
 · **Etiketa** 2.1

· **IMDG**



· **Class** 2.1
 · **Label** 2.1

· **IATA**



· **Class** 2.1
 · **Label** 2.1

· **14.4 Obalová skupina**

· **ADR, IMDG, IATA** odpadá

· **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**

· **Látka znečišťující moře:** Ano
 Symbol (ryba a strom)

· **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** Varování: Plyny

· **Kemlerovo číslo:** -

· **EMS-skupina:** F-D,S-U

· **Stowage Code** SW1 Protected from sources of heat.

· **Segregation Code**

SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.
 SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

· **14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**

Nedá se použít.

· **Přeprava/další údaje:**

· **ADR**

· **Omezené množství (LQ)** 1L

· **Vyňatá množství (EQ)** Kód: E0

Není dovoleno jako vyňaté množství

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 24.10.2016

Číslo verze 1

Revize: 24.10.2016

(pokračování strany 9)

· Přepravní kategorie	2
· Kód omezení pro tunely:	D (Nebezpečné zboží "LQ" s více než 8 tun hrubé hmotnosti LQ spadá pod Kód omezení průjezdu tunelem "E")
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· UN "Model Regulation":	UN 1950 AEROSOLY, 2.1

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
 - **Rady 2012/18/EU**
 - **Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.
 - **Kategorie Seveso P3a** Hořlavé aerosoly
 - **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 150 t**
 - **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 500 t**
 - **Národní předpisy:**
 - **Upozornění na omezení práce:**
Dodržet pracovní omezení pro mladistvé.
Dodržet pracovní omezení pro budoucí a kojící matky.
 - **Technický návod pro vzduch:**
- | Třída | podíl v % |
|-------|-----------|
| I | 25-50 |
| NK | 1-5 |
- **Stupeň ohrožení vody:** VOT 1 (Samozařazení): slabě ohrožující vodní zdroje.
 - **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

- **Relevantní věty**
H220 Extrémně hořlavý plyn.
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
H362 Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- **Zkratky a akronymy:**
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

(pokračování na straně 11)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 24.10.2016

Číslo verze 1

Revize: 24.10.2016

(pokračování strany 10)

ICAO: International Civil Aviation Organisation
 dělník, krátký, systémová: dělník, krátkodobé, Systémové účinky
 dělník, dlouho, systémová: dělník, dlouhodobý, Systémové účinky
 spotřebitel, krátký, systémová: spotřebitel, krátkodobé, Systémové účinky
 dělník, dlouho, místní: dělník, dlouhodobý, místní účinky
 spotřebitel, dlouho, místní: spotřebitel, dlouhodobý, místní účinky
 spotřebitel, dlouho, systémová: spotřebitel, dlouhodobý, Systémové účinky
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 Flam. Gas 1: Hořlavé plyny – Kategorie 1
 Aerosol 1: Aerosoly – Kategorie 1
 Press. Gas C: Plyny pod tlakem – Stlačený plyn
 Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4
 Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2
 Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2
 Resp. Sens. 1: Senzibilizace dýchacích cest – Kategorie 1
 Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1
 Carc. 2: Karcinogenita – Kategorie 2
 Carc. 2: Karcinogenita – Kategorie 2
 Lact.: Toxicita pro reprodukci – účinky na laktaci nebo prostřednictvím laktace
 STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3
 STOT RE 2: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 2
 Aquatic Acute 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1
 Aquatic Chronic 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1

 Aquatic Chronic 4: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 4

· * Údaje byly oproti předešlé verzi změněny