

Datum vydání: 5.2.2016	Obchodní označení látky/směsi:	Stránka: 1 z 9
Datum poslední revize:	<b>PU FOAM CLEANER</b>	Verze: 1.0

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

- 1.1. Identifikátor výrobku: **PU FOAM CLEANER**  
**RS 11 001**
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:  
Určená použití směsi: Čistič nevytvrzené PU pěny.  
Určeno pro profesionální a průmyslové použití.  
Nedoporučená použití směsi: Nejsou známa.
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:  
RETECH, s.r.o.  
Vackova 1541/4  
150 00 Praha 5 - Stodůlky  
Telefon/fax: +420 327 596 128, +420 327 596 428  
Další informace dostupné na: info@retech.cz
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:  
RETECH, Suchdol 212, 285 02 Suchdol u Kutné Hory  
Telefon: +420 327 596 555 (7.30-16.00 hod.)  
Toxikologické informační středisko, Na bojišti 1, 128 08 PRAHA 2  
Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402 (24 hodin/den)

**2. ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

- 2.1. Klasifikace látky nebo směsi:  
Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]:  
Flam. Aerosol 1 H222 Extrémně hořlavý aerosol.  
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.  
Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
STOT SE 3 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- 2.2. Prvky označení:  
Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:



Signální slovo: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

- H222 Extrémně hořlavý aerosol.  
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

- P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.  
P261 Zamezte vdechování par/aerosolů.  
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  
P280 Používejte ochranné rukavice.  
P403 Skladujte na dobře větraném místě.  
P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C/ 122°F.  
P501 Odstraňte obsah/obal podle státních předpisů.

Datum vydání: 5.2.2016	Obchodní označení látky/směsi:	Stránka: 2 z 9
Datum poslední revize:	<b>PU FOAM CLEANER</b>	Verze: 1.0

Doplňkové informace o nebezpečnosti (EU):  
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Obsahuje:  
Alifatické uhlovodíky  $\geq 30\%$

- 2.3. Další nebezpečnost: Bez dostatečného větrání je možný vznik explozivních směsí.  
Výsledky posouzení PBT a vPvB: Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.

**3. ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

- 3.2. Směsi: Směs aktivních složek s hnací látkou

Nebezpečné látky:

CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Reg.č.: 01-2119471330-49	Aceton Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	50 - 100 %
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2	Isobutan (obsahuje <0,1 % butadienu) Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	10 - 20 %
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	Propan Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	2,5 - 10 %
CAS: 124-38-9 EINECS: 204-696-9	Oxid uhličitý Press. Gas, H280	2,5 - 10 %

Pro plné znění vět o nebezpečnosti: viz ODDÍL 16.

Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech:  
Alifatické uhlovodíky  $\geq 30\%$

**4. ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

- 4.1. Popis první pomoci:  
Obecné poznámky: Není nutná okamžitá lékařská pomoc.  
Pokud existují pochybnosti, nebo pokud jsou pozorovány příznaky, vyhledat lékařskou pomoc.  
Při nadýchání: Při bezvědomí postiženého uložit a dopravovat ve stabilizované poloze.  
Postiženého přesunout na čerstvý vzduch, uložit jej v teple a klidu a nechat jej v poloze usnadňující dýchání.  
Při dýchacích potížích vyhledat lékařskou pomoc.  
V případě bezvědomí zahájit resuscitaci (umělé dýchání, masáž srdce) a přivolat lékařskou pomoc.  
Při kontaktu s kůží: Ihned odložit oděv kontaminovaný produktem.  
Zasažené části pokožky setřít suchým hadříkem nebo papírovým ručníkem a potom omýt vodou a mýdlem a dobře spláchnout.  
Nikdy nepoužívat rozpouštědla nebo ředidla.  
Při silném podráždění vyhledat lékařskou pomoc.  
Při kontaktu s očima: Vyjmout kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno.  
Otevřené oči po více minut vyplachovat pod tekoucí vodou.  
Nepoužívat neutralizační roztok.  
Další postup konzultovat s lékařem.  
Při požití: Postiženého uložit v teple a klidu.  
Ústa vypláchnout vodou, pokud je postižený při vědomí.  
Nevyvolávat zvracení.  
Zvrací-li postižený sám, dbát o to, aby nedošlo k vdechnutí zvratků.

Datum vydání: 5.2.2016	Obchodní označení látky/směsi:	Stránka: 3 z 9
Datum poslední revize:	<b>PU FOAM CLEANER</b>	Verze: 1.0

4.2.	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: Při nadýchání: Při kontaktu s kůží: Při kontaktu s očima: Při požití:	Neprodleně vyhledat lékařskou pomoc a ukázat etiketu výrobku nebo bezpečnostní list. Při obvyklém způsobu použití k nadýchání nedochází. Místně může dráždit kůži. Dráždí oči, může se objevit zarudnutí bělma. Může dráždit zažívací trakt, může vyvolat nevolnost.
4.3.	Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:	Okamžitá lékařská pomoc není nutná.
<b>5.</b>	<b>ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru</b>	
5.1.	Hasiva: Vhodné hasicí látky: Nevhodné hasicí látky:	Oxid uhličitý, hasicí prášek, pěna, vodní sprej. Silný proud vody.
5.2.	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:	Při zahřátí nebo při požáru může vytvářet zdraví škodlivé plyny a páry. Vdechování nebezpečných rozkladných produktů hoření může být zdraví škodlivé. Páry jsou těžší než vzduch. Mohou se rozšířit nad podlahou a vytvářet výbušné směsi se vzduchem.
5.3.	Pokyny pro hasiče:	Použití ochranné oblečení a dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu. Ochranné prostředky zvolit podle velikosti požáru. Výrobky odstranit z dosahu ohně nebo je chladit vodní sprchou. Kontaminované hasivo nenechat uniknout do kanalizace, spodních vod nebo půdy. Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasicí voda se musí zlikvidovat podle platných předpisů.
<b>6.</b>	<b>ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku</b>	
6.1.	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:	Nosit určené ochranné pomůcky viz oddíl 8. Odstranit všechny zdroje zapálení. Zabránit kontaktu s očima a kůží. Personál evakuovat do bezpečí. Nevdechovat plyny/ páry/ aerosoly. Zabránit hromadění par a vzniku výbušné koncentrace.
6.2.	Opatření na ochranu životního prostředí:	Pokud je to bez rizika, zabránit dalšímu úniku produktu. Nenechat vniknout do kanalizace, povrchové vody, spodní vody nebo půdy. Při vniknutí do kanalizace nebo vodotečí informovat příslušné orgány.
6.3.	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:	Sebrat s materiály, které váží kapaliny (písek, křemelina, absorbenty kyselin, univerzální absorbenty). Přemístit do uzavíratelné označené nádoby určené pro odklizení materiálu a vhodnou metodou zlikvidovat. Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle oddílu 13. Kontaminované místo vyčistit.
6.4.	Odkaz na jiné oddíly:	Informace o bezpečném zacházení viz oddíl 7. Informace o osobní ochranné výstroji viz oddíl 8. Informace o odstraňování viz oddíl 13.
<b>7.</b>	<b>ODDÍL 7: Zacházení a skladování</b>	
7.1.	Opatření pro bezpečné zacházení: Ochranná opatření:	Nosit určené ochranné pomůcky viz oddíl 8. Zajistit dostatečné větrání/odsávání pracoviště při používání výrobku. Nevdechovat plyny/ páry/ aerosoly.

Datum vydání: 5.2.2016	Obchodní označení látky/směsi:	Stránka: 4 z 9
Datum poslední revize:	<b>PU FOAM CLEANER</b>	Verze: 1.0

Opatření pro zamezení požáru:  
Zabránit kontaktu s očima a kůží.  
Dodržovat pokyny a návod na použití uvedený na etiketě výrobku.  
Nepřibližovat se zápalnými zdroji. Nekouřit.  
Zajistit proti elektrostatickému náboji.  
Nestříkat do ohně a na žhavé předměty.  
Zabránit vytvoření hořlavých nebo výbušných koncentrací výparů ve vzduchu nad limity expozice.  
Páry jsou těžší než vzduch. Mohou se rozšířit nad podlahou a vytvářet výbušné směsi se vzduchem.  
Používat nástroje v nejiskřivém provedení.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:

Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Je třeba dodržet obecné předpisy o skladování tlakových obalů.  
Technická opatření a podmínky skladování: Je třeba dodržet obecné předpisy o skladování tlakových obalů.  
Chránit před přímým slunečním světlem a teplotami nad 50 °C.  
Vhodná teplota pro skladování je 18 – 25 °C.

Další informace o podmínkách skladování:

Uchovávat odděleně od potravin, krmiv a léků.  
Odstranit zápalné zdroje z blízkosti produktů. Nekouřit.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití:

Pro snadné očištění pracovních pomůcek potřísněných nevytvrzenou polyuretanovou pěnou.  
Upozornění: vytvrzenou pěnu lze odstranit pouze mechanicky!  
Dóza je vybavena rozprašovačem, ale lze ji i našroubovat na aplikační pistoli.

8. **ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

8.1. Kontrolní parametry:

Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů:

CAS	Název	PEL		NPK-P		Poznámky
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
67-64-1	Aceton	800	337	1500	631,5	I
68476-85-7	Propan-butan (LPG)	1800	610	4000	1356	*
124-38-9	Oxid uhličitý	9000	5004	45000	25020	

I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži; \* - u NPK-P je brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (např. výbušnost);

DNEL

67-64-1 Aceton

Inhalační	Chronické účinky systémové	1210 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci
	Chronické účinky systémové	200 mg/m <sup>3</sup>	Spotřebitelé
	Akutní účinky místní	2420 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci
Dermální	Chronické účinky systémové	186 mg/kg Tělesné hmotnosti/den	Pracovníci
	Chronické účinky systémové	62 mg/kg Tělesné hmotnosti/den	Spotřebitelé
Orální	Chronické účinky systémové	62 mg/kg Tělesné hmotnosti/den	Spotřebitelé

PNEC

67-64-1 Aceton

Sladkovodní prostředí	10,6 mg/l
Mořská voda	1,06 mg/l
Občasné úniky	21 mg/l
ČOV	100 mg/l
Sladkovodní sedimenty	30,4 mg/kg
Mořské sedimenty	3,04 mg/kg
Půda	29,5 mg/kg

Datum vydání: 5.2.2016	Obchodní označení látky/směsi:	Stránka: 5 z 9
Datum poslední revize:	<b>PU FOAM CLEANER</b>	Verze: 1.0

Doporučené metody měření látek v pracovním prostředí: plynová chromatografie

**8.2. Omezování expozice:**

Technická opatření:	Zajistit dostatečné větrání/odsávání pracoviště při používání výrobku.
Všeobecná ochranná opatření:	Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před přestávkami a po práci umýt ruce a pokožku ošetřit vhodnými reparačními prostředky. Kontaminované části oděvu okamžitě vysvléct a před opětovným použitím vyprat. Zamezit kontaktu s kůží a očima. Nevdechovat aerosoly.
Osobní ochranné prostředky:	Používané ochranné prostředky musí být v souladu s nařízením vlády č. 495/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů a nařízením vlády č. 21/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
Ochrana dýchacích cest:	Při doporučeném způsobu použití a dostatečném větrání není třeba. Při nedostatečném větrání a nízkém zatížení použít ochranou masku s filtrem typu A nebo AX podle ČSN EN 14387+A1 (Protiplynové a kombinované filtry), při intenzivním nebo delším zatížení použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
Ochrana očí:	Za normálních podmínek použití není nutná. Pokud hrozí riziko zasažení kapalinou, použít uzavřené ochranné brýle nebo ochranný obličejový štít dle ČSN EN 166.
Ochrana rukou:	Ochranné rukavice odolné vůči rozpouštědlům podle ČSN EN 374. Je nutno u výrobce zjistit a dodržovat časy průniku materiálem ochranných rukavic. Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kvalitativních znacích, které se liší podle výrobce. Vzhledem k tomu, že výrobek obsahuje více látek, není možné předem vypočítat odolnost materiálu rukavic a je nutné před použitím provést zkoušku. Doporučený materiál rukavic: nitrilkaučuk, butyl, fluorkarbon. Doba průniku materiálem rukavic: > 480 min.
Ochrana kůže:	Vhodný ochranný pracovní oděv.

**9. ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

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

Vzhled:	
Skupenství:	Aerosol
Barva:	Bezbarvý
Zápach (vůně):	Po rozpouštědle
Prahová hodnota zápachu:	Není určeno.
pH při 20°C:	Není určeno.
Bod tání/tuhnutí:	Není určeno.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Není určeno.
Bod vzplanutí:	Cca -80°C (isobutan)
Rychlost odpařování:	Není určeno.
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Není určeno.
Mezní hodnoty výbušnosti:	
- dolní mez:	1,4 obj. % (isobutan)
- horní mez:	13 obj. % (acetone)
Tlak páry při 20°C:	Není určeno.
Hustota páry při 20°C:	Není určeno.
Hustota při 20 °C:	0,795 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost:	Nemísitelný popř. obtížně mísitelný s vodou.

Datum vydání: 5.2.2016	Obchodní označení látky/směsi:	Stránka: 6 z 9
Datum poslední revize:	<b>PU FOAM CLEANER</b>	Verze: 1.0

<p>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:                      Není určeno.          Teplota samovznícení:                        Není určeno.          Teplota rozkladu:                               Není určeno.          Zápalná teplota:                                Není určeno.          Viskozita:   Není určeno.          Výbušné vlastnosti:                            Není určeno.          Oxidační vlastnosti:                           Není určeno.</p> <p>9.2. Další informace:          Obsah organických rozpouštědel - VOC:    756 g/l; 97,42 %          Obsah celkového organického uhlíku – TOC:    0,654 kg/kg          Obsah netěkavých látek:    2,58 %</p>													
<p><b>10. ODDÍL 10: Stálost a reaktivita</b></p> <p>10.1. Reaktivita:                                    Informace nejsou k dispozici.          10.2. Chemická stabilita:                        Při doporučeném způsobu použití je produkt stabilní.          10.3. Možnost nebezpečných reakcí:           Při doporučeném skladování a používání nedochází k rozkladu. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs. Vzhledem k vysokému tlaku par, hrozí při zahřívání prasknutí nádob.          10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:    Teplo, otevřený oheň a jiskry.          10.5. Neslučitelné materiály:                   Informace nejsou k dispozici.          10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:        Při zahřátí nebo při požáru může vytvářet zdraví škodlivé plyny a páry.</p>													
<p><b>11. ODDÍL 11: Toxikologické informace</b></p> <p>11.1. Informace o toxikologických účincích:          Akutní toxicita:                                   Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.</p> <p><b>67-64-1 Aceton</b></p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Orální</td> <td>LD50</td> <td>potkan nebo králík</td> <td>&gt;2000 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>Dermální</td> <td>LD50</td> <td>potkan nebo králík</td> <td>&gt;2000 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>Inhalační</td> <td>LD50</td> <td>potkan</td> <td>&gt;20 mg/l</td> </tr> </table> <p>(plyny a páry)</p> <p>Žíravost/ dráždivost pro kůži:                Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.          Vážné poškození očí/podráždění očí:    Způsobuje vážné podráždění očí.          Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže:    Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.          Mutagenita v zárodečných buňkách:    Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.          Karcinogenita:                                    Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.          Toxicita pro reprodukci:                       Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.          Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:                      Může způsobit ospalost nebo závratě.          Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:                      Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.          Nebezpečí při vdechnutí:                       Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.          Další informace:                                 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.</p>	Orální	LD50	potkan nebo králík	>2000 mg/kg	Dermální	LD50	potkan nebo králík	>2000 mg/kg	Inhalační	LD50	potkan	>20 mg/l	
Orální	LD50	potkan nebo králík	>2000 mg/kg										
Dermální	LD50	potkan nebo králík	>2000 mg/kg										
Inhalační	LD50	potkan	>20 mg/l										
<p><b>12. ODDÍL 12: Ekologické informace</b></p> <p>12.1. Toxicita:                                     Další relevantní informace nejsou k dispozici.</p> <p><b>67-64-1 Aceton</b></p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Ryby:</td> <td>LC50 /96h</td> <td>&gt; 1000 mg/l</td> </tr> </table>	Ryby:	LC50 /96h	> 1000 mg/l										
Ryby:	LC50 /96h	> 1000 mg/l											



Datum vydání: 5.2.2016	Obchodní označení látky/směsi:	Stránka: 7 z 9
Datum poslední revize:	<b>PU FOAM CLEANER</b>	Verze: 1.0

Bezobratlí:	EC50 /48h	Daphnia magna	>1000 mg/l
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 ekologické údaje:		
	Všeobecná upozornění: Zabraňte úniku produktu do půdy, spodních/povrchových vod a kanalizace.		
12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:	Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.		
12.6. Jiné nepříznivé účinky:	Další relevantní informace nejsou k dispozici.		

**13. ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

13.1. Metody nakládání s odpady:	
Způsoby zneškodňování látky/směsi:	Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Zbytky produktu likvidovat jako nebezpečný odpad na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů, nebo předat k odstranění odborně způsobilé osobě. Nevypouštět do kanalizace. Klasifikace odpadu podle předpokládaného použití: Druh odpadu: 16 05 04* Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky Kategorie: N (nebezpečné odpady)
Způsoby zneškodňování obalu:	Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Prázdný obal likvidovat jako nebezpečný odpad na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů, nebo předat k odstranění odborně způsobilé osobě. Obal znečištěný výrobkem odevzdat ve sběrně nebezpečného odpadu. Klasifikace odpadu podle předpokládaného použití: Druh odpadu: 15 01 11* Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob Kategorie: N (nebezpečný odpad)
Další údaje:	Za zatřídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu. Likvidace musí odpovídat všem požadavkům platných předpisů pro odpady. Zákon o odpadech č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, ve znění pozdějších předpisů.

**14. ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

14.1. UN číslo:	UN 1950
ADR/RID, IMDG, IATA	
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	1950 AEROSOLY, hořlavé
ADR/RID	
IMDG	AEROSOLS, flammable
IATA	AEROSOLS, flammable
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	
ADR/RID	
Třída:	2 5F Plyny
Označení:	2.1
IMDG	
Class:	2.1

Datum vydání: 5.2.2016	Obchodní označení látky/směsi:	Stránka: 8 z 9
Datum poslední revize:	<b>PU FOAM CLEANER</b>	Verze: 1.0

Hazard label: 2.1  
IATA



Class: 2.1  
Hazard label: 2.1

14.4. Obalová skupina:

ADR/RID, IMDG, IATA -

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:

Ne

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Varování: Plyny

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:

Nevztahuje se.

ADR

Omezené množství (LQ) 1L/30kg/20 kg

Přepravní kategorie: 2

Kód omezení pro tunely: D

UN „Model Regulation“: UN 1950, AEROSOLY, hořlavé, 2.1

**15. ODDÍL 15: Informace o předpisech**

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

Použité právní předpisy

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v platném znění (REACH).

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, balení a označování nebezpečných chemických látek a směsí, v platném znění (CLP).

Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergitech, v platném znění.

Evropský katalog odpadů.

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 432/2003 Sb. zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon o odpadech č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů.

Sbírka mezinárodních smluv č. 64/1987 v platném znění, přeprava zboží - ADR.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

**16. ODDÍL 16: Další informace**

Plné znění H vět uvedených v bodě 3.:

H220 Extrémně hořlavý plyn.



Datum vydání: 5.2.2016	Obchodní označení látky/směsi:	Stránka: 9 z 9
Datum poslední revize:	<b>PU FOAM CLEANER</b>	Verze: 1.0

H225 Vyroce hořlavá kapalina a páry.  
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

**Zkratky a akronymy:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží)  
CAS: Číslo „Chemical Abstract Service“  
ČOV: Čistírna odpadních vod  
ČSN EN: Česká verze evropské normy  
DNEL: Derived No Effect Level (Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)  
EC: Effect Concentration (Účinná koncentrace)  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek)  
IATA: International Air Transport Association (Mezinárodní sdružení leteckých dopravců)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí)  
LC: Lethal Concentration (Letální koncentrace)  
LD: Lethal Dose (Letální dávka)  
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace  
PBT: Persistent, bioaccumulative and Toxic (Látka perzistentní, bioakumulativní, toxická)  
PEL: Přípustné expoziční limity  
PNEC: Predicted No Effect Concentration (Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)  
Reg.č.: Registrační číslo REACH  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí)  
VOC: Volatile Organic Compounds (Těkavé organické látky)  
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative (Látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní)  
Eye Irrit. 2: Vážné podráždění očí, kategorie 2  
Flam. Aerosol 1: Hořlavý aerosol, kategorie 1  
Flam. Gas 1: Hořlavý plyn, kategorie 1  
Flam. Liq. 2: Hořlavá kapalina, kategorie 2  
Press. Gas : Plyny pod tlakem, kategorie  
STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3

Pokyny pro školení: Není nutné zvláštní školení, před použitím přečíst a dodržovat bezpečnostní pokyny a návod k použití uvedené na etiketě.

Klasifikace byla provedena dle údajů a podkladů výrobce a originálu bezpečnostního listu. Údaje v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na námi ověřených a spolehlivých informacích platných v době vydání. Uvedené údaje nenahrazují jakostní specifikaci výrobků.

**\* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**