

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 16. 3. 2011 / 2.0

Strana: 1 / 9

Název výrobku:

PU pěna

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku:

PU pěna trubičková
PU pěna trubičková nízkoexpazní
PU pěna pistolová
PU pěna pistolová nízkoexpazní
PU pěna pistolová 65 XXL
PU pěna pistolová IZO EXPRESS

Další názvy, synonyma:

Není uvedeno

Registrační číslo:

Není aplikováno pro směs

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití:

Polyuretanová pěna v aerosolovém balení.

Určeno pro prodej spotřebiteli i pro odborné/průmyslové použití.

Nedoporučená použití:

Nejsou známy.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno:

SILCO Česká republika s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo:

Stránského 11, Brno 616 00

Identifikační číslo:

29226902

Telefon:

+420 541 211 650

Fax:

+420 541 242 867

www:

www.silco.cz

Email:

info@silco.cz

Jméno nebo obchodní jméno **odborně způsobilé osoby**

EKOLINE, s.r.o. Brno

odpovědné za vypracování bezpečnostního listu:

Místo podnikání nebo sídlo:

Hviezdoslavova 29, 627 00 Brno, CZ

Telefon/fax:

+420 545 218 716, 545 218 707

E-mail:

ekoline@ekoline.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)

Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

F+; R12 Xn; R20-48/20 Xi; R36/37/38 Karc. kat. 3; R40 R42/43 R53

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Extremně hořlavý. Zdraví škodlivý při vdechování. Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním. Dráždí oči, dýchací orgány a kůži. Podezření na karcinogenní účinky. Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží. Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Plný text všech klasifikací, standardních vět o nebezpečnosti a R-vět je uveden v oddíle 16.

2.2 Prvky označení

Obchodní název:

PU pěna trubičková
PU pěna trubičková nízkoexpazní
PU pěna pistolová
PU pěna pistolová nízkoexpazní
PU pěna pistolová 65 XXL
PU pěna pistolová IZO EXPRESS

Nebezpečné látky:

Polymethylenpolyfenyldiisokyanát, isomery a homology, propan/butan

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 16. 3. 2011 / 2.0

Strana: 2 / 9

Název výrobku:

PU pěna

Výstražný symbol nebezpečnosti:



R-věty:

extrémně hořlavý zdraví škodlivý
R20 Zdraví škodlivý při vdechování
R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži
R40 Podezření na karcinogenní účinky
R42/43 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží
R48/20 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním

S-věty:

R53 Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
S23 Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly
S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít
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
S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy
S63 V případě nehody při vdechnutí přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu

Doplňující informace na štítku:

Obsahuje isokyanáty. Viz informace dodané výrobcem. Může poškodit kojenečtí děti. 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 měli 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 protiplýnovým filtrem (tj. typ A1 podle normy EN 14387).

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Ani vyprázdňovanou nádobku neprorázejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření.

2.3 Další nebezpečnost

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Ani vyprázdňovanou nádobku neprorázejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Směs není klasifikována jako PBT nebo vPvB.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Produkt je směsí více látek.

3.2 Směsi

Identifikátor výrobku	Koncentrace / rozmezí koncentrace	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace	
Polymethylenpolyfenyl diisokyanát, isomery a homology	30 – 60 %	- 9016-87-9 polymer	Karc. kat. 3; R40 Xn; R20-48/20 Xi; R36/37/38 R42/43	Carc. 2; H351 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 16. 3. 2011 / 2.0		Strana: 3 / 9		
Název výrobku:		PU pěna		
Tris(2-chlor-1-methylethyl)-fosfát	< 25 %	13674-84-5 237-158-7	Xn; R22	Acute Tox. 4; H302
Chloralkány, C ₁₄₋₁₇	< 20 %	602-095-00-X 85535-85-9 287-477-0	R64 R66 N; R50-53	Lact.; H362 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH066
Propan	< 15 %	601-003-00-5 74-98-6 200-827-9	F+; R12	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas
Butan	< 15 %	601-004-00-0 106-97-8 203-448-7	F+; R12	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas
Isobutan	< 15 %	601-004-00-0 75-28-5 200-857-2	F+; R12	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas
Dimethylether	< 10 %	603-019-00-8 115-10-6 204-065-8	F+; R12	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Nikdy nepodávat nic ústy osobě v bezvědomí. Osobu v bezvědomí uložit do stabilizované polohy a přivolat lékaře. Při nepravidelném dýchání aplikovat kyslíkovou masku (jen školené osoby). Při zástavě dechu zahájit umělé dýchání a vyhledat lékaře.

<i>Vdechnutí:</i>	Postiženou osobu vyvést na čerstvý vzduch a udržovat v teple. V případě potřeby poskytnout umělé dýchání. Při přetrvávajících příznacích vyhledat lékařskou pomoc.
<i>Styk s kůží:</i>	Nevytvrzenou pěnu odstranit kusem látky a neagresivním rozpouštědlem, např. etanolem. Poté si umýt ruce a postižené místo mýdlovou vodou. Vytvrzenou pěnu lze odstranit mechanicky pomocí kartáče, mýdla a velkého množství vody. Na očištěnou kůži použít ochranný krém.
<i>Styk s okem:</i>	Okamžitě vyplachovat široce otevřené oči proudem tekoucí vlažné vody alespoň 15 minut. Vymout kontaktní čočky při vyplachování. Vyhledat lékařskou pomoc.
<i>Požítí:</i>	Nevyvolávat zvracení; ihned vyhledat lékařskou pomoc. Ústa vypláchnout vodou a vypít velké množství vody.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vdechováním: dráždí sliznici.

Stykem s kůží: dráždí kůži.

Stykem s očima: dráždivé účinky.

Opožděné symptomy: může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží. Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Klinické zkoušky a lékařské sledování opožděných účinků nejsou dostupné. Protilátky a kontraindikace nejsou známy.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: oxid uhličitý, prášek, pěna, vodní postřik; výběr vhodného hasiva závisí na okolních podmínkách.

Nevhodná hasiva: nejsou známy.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Může tvořit výbušnou směs se vzduchem. Při zahřátí a v ohni se mohou tvořit toxické plyny. Nádoby vystavené ohni chladit vodním postřikem.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 16. 3. 2011 / 2.0

Strana: 4 / 9

Název výrobku:

PU pěna

5.3 Pokyny pro hasiče

Izolovaný dýchací přístroj (EN 137), ochranný oděv (EN 469), ochranná obuv (EN 659), přilba (EN 443). Zabránit úniku použitých hasících prostředků do kanalizace a vodních zdrojů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Uchovávat mimo zdroje zapálení. Používat osobní ochranné prostředky. Nevdechovat plyny, výpary, dýmy, aerosoly. Zajistit dostatečnou ventilaci.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a povrchových a podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Nevytvrzená pěna se snadno přichytává, proto by měla být odstraňována opatrně. Uniklou pěnu odstranit ihned pomocí kusu látky a rozpouštědla, např. acetonu, alkoholu. Vytvrzenou pěnu odstranit mechanicky. Znečištěný materiál odstranit jako odpad v souladu s pokyny v oddíle 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pěnu neaktivovat v případě, že okolní teplota přesahuje 25 °C. Nádoba by měla být vyprázdněna během 5 minut po aktivaci (nebezpečí exploze). Zajistit dobré větrání a odsávání pracoviště. Nádoby otevírat a manipulovat s nimi opatrně.

Tlaková nádoba – chránit před přímým slunečním světlem a nevystavovat teplotám nad 50 °C, např. elektrickému světlu. Nádoby nepropichovat ani nepálit, a to ani po použití. Nestříkat do otevřeného plamene a na rozžhavený materiál. Chránit proti elektrostatickým výbojům. Uchovávat mimo zdroje zapálení. Nekouřit.

Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

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

Skladovat na chladném místě. Dodržovat oficiální nařízení týkající se skladování tlakových nádob.

Neskladovat společně s kyselinami, zásadami (žíravými roztoky).

Skladovat odděleně od redukčních činidel, oxidačních činidel a potravin.

Skladovat v originálních nádobách ve svislé poloze při teplotě od +5 do +30 °C. Chránit před mrazem. Skladovat na uzamčeném místě mimo dosah dětí. Chránit před teplem a přímým slunečním světlem.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Není požadováno.

Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry látek jsou stanoveny v nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

Látka	CAS	PEL/NPK-P (mg/m ³)	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
Difenylmethan-4,4'-diisokyanát	101-68-8	0,05 / 0,1	S	0,098
Propan – butan (LPG)		1800 / 4000	-	0,339
Dimethylether	115-10-6	1000 / 2000	-	0,531

Poznámka S: látka má senzibilizační účinek.

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2006/15/ES

CAS	Název látky	8 hodin		Krátká doba		Poznámka
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
115-10-6	Dimethylether	1920	1000	-	-	-

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů nejsou stanoveny ve vyhlášce č. 432/2003 Sb.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 16. 3. 2011 / 2.0

Strana: 5 / 9

Název výrobku:

PU pěna

Hodnoty DNEL a PNEC: zatím nejsou k dispozici.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. V ČR: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Právnícké a fyzické osoby podnikající mají povinnost měřeními zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/656/EHS a nařízení vlády č. 21/2003 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/686/EHS, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s tímto nařízením.

Ochrana očí a obličeje:	Ochranné brýle (EN 166).
Ochrana kůže:	Ochrana rukou: Ochranné rukavice – gumové, PVC (EN 374). Jiná ochrana: Ochranný oděv.
Ochrana dýchacích cest:	Při krátké expozici nebo nízkém znečištění použít respirátor s filtrem. Při silné nebo delší expozici použít dýchací přístroj.
Tepelné nebezpečí:	Není.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší; zákon č. 254/2001 Sb. o vodách.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Světle žlutá rychle tvrdnoucí pěna vytlačovaná plynovou hnací látkou z aerosolové nádoby
Zápach:	Charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Nestanoveno
pH:	Data nejsou k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí:	Nestanovený
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Nelze aplikovat, jako aerosol
Bod vzplanutí:	< 0 °C
Rychlost odpařování:	Data nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Data nejsou k dispozici
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	11,0 obj. % 1,5 obj. %
Tlak páry:	> 500 kPa (v nádobě) < 1*10 ⁻⁵ mm Hg při 25 °C
Hustota páry:	Data nejsou k dispozici
Relativní hustota:	≤ 1,3 (PMDI) g/cm ³
Rozpustnost:	Ner rozpustný / reaguje s vodou
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Data nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	Data nejsou k dispozici
Teplota rozkladu:	Data nejsou k dispozici
Viskozita:	Data nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti:	Data nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti:	Data nejsou k dispozici

9.2 Další informace

Data nejsou k dispozici	
-------------------------	--

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 16. 3. 2011 / 2.0

Strana: 6 / 9

Název výrobku:

PU pěna

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nejsou známy reaktivní látky, s nimiž by produkt mohl přijít do styku během přepravy, skladování a používání.

10.2 Chemická stabilita

Za běžných podmínek okolního prostředí při skladování a manipulaci je stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečná polymerizace nevzniká.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při skladování a použití v souladu se specifikacemi nedochází k rozkladu.

10.5 Neslučitelné materiály

Silně reaguje s vodou a dalšími látkami obsahujícími aktivní atomy vodíku.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné nejsou známy.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při vdechování.

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	> 2 000 (tris(2-chlor-1-methylethyl)-fosfát) 9 200 (difenylmethan-4,4'-diisokyanát)
- LD ₅₀ , dermální, potkan (mg.kg ⁻¹):	> 2 000 (tris(2-chlor-1-methylethyl)-fosfát)
- LC ₅₀ , inhalační, potkan (mg.l ⁻¹):	> 0,5 za 4 hod. (tris(2-chlor-1-methylethyl)-fosfát) 178 za 4 hod. (difenylmethan-4,4'-diisokyanát)

Dráždivost

Dráždivý pro kůži, oči a mukózní vrstvy.

Žíravost

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace

Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.

Toxicita opakované dávky

Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.

Karcinogenita

Podezření na karcinogenní účinky.

Mutagenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Další informace

Nejsou uvedeny.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Třída ohrožení vod (WGK) = 1, mírně ohrožuje vodní prostředí.

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	Data nejsou k dispozici
- EC ₅₀ , 48 hod., korýši (mg.l ⁻¹):	> 1 000 (chloralkány, C ₁₄₋₁₇)
- IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	47 (tris(2-chlor-1-methylethyl)-fosfát) > 1 000 (chloralkány, C ₁₄₋₁₇)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Není biologicky rozložitelný.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 16. 3. 2011 / 2.0

Strana: 7 / 9

Název výrobku:

PU pěna

12.3 Bioakumulační potenciál

Neakumuluje se v organismech.

12.4 Mobilita v půdě

Data nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs není klasifikována jako PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Neředěný nebo velká množství produktu se nesmí dostat do kanalizace, podzemních nebo povrchových vod.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje uživatel na základě použité aplikace výrobku a dalších skutečností.

Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nevylévat do kanalizace.

Kód odpadu:

07 02 08* Jiné destilační a reakční zbytky

07 02 13 Plastový odpad

15 01 05 Kompozitní obaly

Doporučený způsob odstranění pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:

Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN	UN 1950
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	ADR/RID: AEROSOLY, hořlavé IMDG, ICAO/IATA: AEOROSOLS, flammable
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	2.1
14.4 Obalová skupina	
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Není známo
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Není známo
EmS:	F-D, S-U

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 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

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

Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích, ve znění pozdějších předpisů vč. prováděcích předpisů

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 16. 3. 2011 / 2.0

Strana: 8 / 9

Název výrobku: **PU pěna**

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

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

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Změny bezpečnostního listu

Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 17. 3. 2011

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
0	22. 6. 2009	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
1.0	28. 1. 2010	Kap. 15. – změna S věty (S 45)
2.0	16. 3. 2011	Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010 a podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

DNEL Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

PNEC Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

PEL přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)

Flam. Gas 1 Hořlavé plyny, kategorie 1

Press. Gas Plyny pod tlakem

Acute Tox. 4, inhalation Akutní toxicita, kategorie 4, inhalační

Acute Tox. 4, oral Akutní toxicita, kategorie 4, orální

STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3

STOT RE 2 Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2

Eye Irrit. 2 Podráždění očí, kategorie 2

Skin Irrit. 2 Dráždivost pro kůži, kategorie 2

Resp. Sens. 1 Senzibilizace dýchacích cest, kategorie 1

Skin Sens. 1 Senzibilizace kůže, kategorie 1

Carc. 2 Karcinogenita, kategorie 2

Lact. Toxicita pro reprodukci, dodatečná kategorie, účinky na laktaci nebo prostřednictvím laktace

Aquatic Acute 1 Nebezpečný pro vodní prostředí, akutně, kategorie 1

Aquatic Chronic 1 Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 1

F+ Extrémně hořlavý

Xi Dráždivý

Xn Zdraví škodlivý

N Nebezpečný pro životní prostředí

Karc. kat. 3 Karcinogenita, kategorie 3

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

Směs byla hodnocena a klasifikována na základě Konvenční výpočtové metody podle směrnice 1999/45/ES.

Seznam R-vět, standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

H220 Extrémně hořlavý plyn

H302 Zdraví škodlivý při požití

H315 Dráždí kůži

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

H332 Zdraví škodlivý při vdechování

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 16. 3. 2011 / 2.0

Strana: 9 / 9

Název výrobku:

PU pěna

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 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
R12 Extrémně hořlavý
R20 Zdraví škodlivý při vdechování
R22 Zdraví škodlivý při požití
R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži
R40 Podezření na karcinogenní účinky
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
R53 Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R64 Může poškodit kojené dítě
R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
S23 Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly
S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít
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
S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy
S63 V případě nehody při vdechnutí přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu

Pokyny pro školení

Viz zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Další informace

Další informace poskytnete: viz oddíl 1.3.

Tento bezpečnostní list zpracovaný firmou Ekoline s.r.o. je odborným kvalifikovaným materiálem dle platných právních předpisů. Jakékoliv úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány.

Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.