

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010

Verze: 1.0 REACH CZ

Datum vydání: 9.5.2014

Datum revize: -

Nahrazuje verzi: - ze dne: -

PACHO-LEK^R – PU PĚNA

ODDÍL 1 IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI

1.1 Identifikátor výrobku:

PACHO-LEK^R – PU PĚNA

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Nosič pachového koncentráту, nepoužívat pro stavební účely.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Ekoplant, s.r.o.
Francouzská 12/231
120 00 Praha 2
IČ: 25719602
Tel.: 603443345

e-mail: ekoplant@email.cz

1.3.2 Osoba odborně způsobilá zodpovědná za bezpečnostní list:

Jméno: Ing. Martina Šrámková
e-mail: martina_sramkova@volny.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

+420 602 414 051 nebo Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2, telefon nepřetržitě 224 919 293, 224 915 402, nebo (pouze ve dne 224 914 575)

ODDÍL 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace v souladu se směrnicí č. 1999/45/ES

Extrémně hořlavý, F+, R12
Karcinogen kategorie 3; R40
Zdraví škodlivý, Xn; R20-48/20
Dráždivý, Xi; R36/37/38
Senzibilizující; R42/43
Nebezpečný pro životní prostředí, R53
R64
Plné znění R-vět je uvedeno v Oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu

2.2 Klasifikace v souladu s Nařízením EU č. 1272/2008

Flam. Aerosol 1 H222, H229
Carc. 2 H351
Acute Tox. 4 * H332
STOT RE 2 * H373**
Eye Irrit. 2
STOT SE 3
Skin Irrit. 2
Resp. Sens. 1 H334
Skin Sens. 1 H317
Lact. H362

Aquatic Acute 2 H411

Plné znění „H vět“ a význam zkratk tříd nebezpečnosti dle (ES) č. 1272/2008 je uvedeno v Oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu

2.1.1 Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Požár nebo exploze: F+ - extrémně hořlavý
Aerosolové dózy jsou pod stálým tlakem! Chraňte je před přímým slunečním zářením a nevystavujte teplotám nad 50°C.

V kontaktu se vzduchem může dojít k tvorbě výbušných směsí.

2.1.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví

Hlavní vliv má polymerní izokyanátová složka.
Zdraví škodlivý při vdechování. Nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním. Podezření na karcinogenní účinky. Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží. Při dlouhodobé, resp. často opakované expozici může dojít k podráždění očí a kůže.

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010

Verze: 1.0 REACH CZ

Datum vydání: 9.5.2014

Datum revize: -

Nahrazuje verzi: - ze dne: -

PACHO-LEK^R – PU PĚNA

Může poškodit kojené dítě.

2.1.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí

Nepředstavuje žádné zvláštní nebezpečí za předpokladu dodržování požadavků pro likvidaci (viz Oddíl 13) a s nimi spojených národních nebo místních předpisů. Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

2.2 Prvky označení

2.2.1 Prvky označení v souladu se směrnicí č. 1999/45/ES



extrémně hořlavý



zdraví škodlivý

Obsahuje: Difenylmethandiisokyanát, izomery a homology; chlor-alkany (C14-17)

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

R53 Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

R64 Může poškodit kojené dítě

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S23 Nevdechujte aerosoly

S24/25 Zamezte styku s kůží a očima

S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody

S36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice

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

S60 Tento materiál nebo jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad

Obsahuje isokyanáty. Viz informace dodané následným uživatelem.

2.2.1.1 Poznámka ke klasifikaci

Byla použita klasifikace směsi v souladu se stanoviskem sdružení výrobců PUR pěn FEICA, které se na podkladě ekotoxikologických testů dohodlo na klasifikaci pěn obsahujících max. 20% chlorovaných uhlovodíků jako Nebezpečné pro životní prostředí větou R53.

2.2.2 Prvky označení v souladu s nařízením č. (ES) č. 1272/2008



NEBEZPEČÍ

Obsahuje: Difenylmethandiisokyanát, izomery a homology; chlor-alkany (C14-17)

H222 Extrémně hořlavý aerosol

H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout

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 kojenec prostřednictvím mateřského mléka

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010

Verze: 1.0 REACH CZ

Datum vydání: 9.5.2014

Datum revize: -

Nahrazuje verzi: - ze dne: -

PACHO-LEK^R – PU PĚNA

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

P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

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

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P 261 Zamezte vdechování aerosolů.

P305 + P352 + P313 Při zasažení očí: Omyjte velkým množstvím vody a vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P301+P315+P 101 Při požití: Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

2.3 Další nebezpečnost

Směs nespĺňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU 1907/2006.

2.4 Další informace

Další informace, které je nutno uvést na obalu směsi v souladu s dalšími předpisy, viz Oddíl 15

ODDÍL 3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Prepolymer (směsný polyol a polymerní isokyanát) s bezfreonovým nízkovroucím hnacím médiem

Nebezpečné látky:	Indexové č. ES č. CAS č. Registrační číslo	Obsah (%hm.)	Klasifikace	
			dle 67/548/EHS	dle (ES) č. 1272/2008
Difenylnmethandiisokyanát, isomery a homology	Není není 9016-87-9 zatím nepřiděleno	30-40	Karc. kat. 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 ¹⁾
Chlor-alkany (C14-17)	602-095-00-X 287-477-0 85535-85-9 zatím nepřiděleno	5- ≤20	R64-66 N, R50/53	Lact. Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 H362 H400 H410
Isobutan	601-004-00-0 200-857-2 75-28-5 zatím nepřiděleno	5-15	F+ R12	Flam. Gas 1 Press. Gas H220 H280
Dimethylether	603-019-00-8 204-065-8 115-10-6 01-2119472128-37	5-10	F+ R12	Flam. Gas 1 Press. Gas H220 H280
Propan	601-003-00-5 200-827-9 74-98-6 zatím nepřiděleno	2-4	F+ R12	Flam. Gas 1 Press. Gas H220 H280

¹⁾ použita klasifikace látky 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate, index. č. 615-005-00-9 uvedené v seznamu dle (ES) 1272/2008 ve znění (ES) 790/2009

Plné znění R-vět a H vět a význam zkratk klasifikačních tříd podle (ES) 1272/2008 je uvedeno v Oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu

ODDÍL 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

4.1.1 Všeobecné pokyny

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010

Verze: 1.0 REACH CZ

Datum vydání: 9.5.2014

Datum revize: -

Nahrazuje verzi: - ze dne: -

PACHO-LEK^R – PU PĚNA

z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou.

4.1.2 V případě nadýchání:

Přerušte expozici, postiženého přemístěte ze zamořeného prostředí na vzduch, zajistěte tělesný a duševní klid. Nenechte postiženého prochladnout. Má-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.1.3 V případě zasažení očí:

Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Okamžitě vyplachujte čistou (pokud možno vlahou) tekoucí vodou minimálně po dobu 15 minut při široce otevřených víčkách, zejména oblasti pod víčky; konzultujte s lékařem, zejména přetrvává-li bolest, nebo zarudnutí očí.

4.1.4 V případě zasažení kůže:

Postiženému svlékněte kontaminovaný oděv, postižené místo omyjte velkým množstvím vody a mýdlem a dobře opláchněte. Při známkách silného podráždění (zarudnutí pokožky), nebo jsou-li známky poškození pokožky, vyhledejte lékaře.

4.1.5 V případě požití:

Nepředpokládá se. Jedná se o aerosolový rozprašovač.

Postiženého uklidněte a umístěte v teple. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu (štítek) výrobku nebo tento bezpečnostní list.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při inhalaci může dojít u citlivých jedinců k dráždění sliznic dýchacích cest.

Místně může dráždit kůži (zarudnutí, svědění). Kůži odmašťuje a vysušuje.

Místně může dráždit oční spojivky (zarudnutí, pálení v očích, slzení)

Může vyvolat podráždění zažívacího traktu provázené bolestmi břicha a nevolností; může se objevit i zvracení a průjem.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při obvyklém použití směsi není okamžitá lékařská pomoc nutná. Požaduje se jen v případě, že se dostaví příznaky určitého stupně.

ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

5.1 Hasiva

5.1.1 Vhodná hasiva:

Oxid uhličitý (CO₂), víceúčelové prášky, písek, zemina

5.1.2 Nevhodná hasiva

Voda v malém množství a ostrý vodní paprsek. Ten je možné použít pouze k chlazení výrobků (nádob) v blízkosti požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Výrobky obsahují snadno hořlavé páry a kapaliny.

Při požáru vzniká kouř, mohou vznikat oxidy uhlíku (CO a CO₂), saze, různé uhlovodíky a aldehydy nedokonalým spalováním a termolýzou. Nevdechujte zplodiny hoření; protože vzniklé plyny jsou zpravidla těžší než vzduch, shromažďují se na nejnižších místech, hrozí opětné vzplanutí nebo exploze.

Mez výbušnosti hnacího plynu se vzduchem při normální teplotě a objemu par nebo mlh: 1,5 – 1,6 %.

Zbytky po požáru a kontaminovanou hasicí kapalinu je nutné zneškodnit podle místně platných předpisů.

Výrobky odstraňte z dosahu ohně anebo je alespoň ochlazujte proudem vody

5.3 Pokyny pro hasiče:

Při požáru používejte vhodnou ochranu dýchadel (izolační přístroj)

ODDÍL 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉM ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zabraňte kontaktu s očima a kůží. Nevdechujte plyny/ páry/aerosoly. Zajistěte účinné větrání. Vzhledem k možnosti vystavení účinkům nebezp. látky, používejte vhodné ochranné prostředky (odolné rukavice, ochranné brýle a oděv). Odstraňte všechny zdroje zapálení. Vypněte všechny elektrické přístroje, které mohou být zdrojem jiskření (oddíly 7 a 8). Páry plynů jsou těžší než vzduch. Zabraňte vniknutí výparů do kanalizace.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010

Verze: 1.0 REACH CZ

Datum vydání: 9.5.2014

Datum revize: - Nahrazuje verzi: - ze dne: -

PACHO-LEK^R – PU PĚNA

Nenechejte vniknout do kanalizace/povrchové vody/spodní vody.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Kontaminovanou oblast zakryjte vlhkou zeminou nebo pískem a nechejte alespoň 30 minut reagovat. Pak mechanicky odstraňte.

Nevytvrzenou pěnu lze odstranit výrobkem PU-ČISTIČ nebo organickými rozpouštědly jako např. aceton

6.3 Odkaz na jiné oddíly

Dále viz Oddíly 7, 8 a 13

ODDÍL 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte kontaktu s očima a kůží. Nevdechujte plyny/ páry/aerosoly. Zajistěte účinné větrání. Vzhledem k možnosti vystavení účinkům nebezp. látky, používejte vhodné ochranné prostředky (odolné rukavice, ochranné brýle a oděv). Odstraňte všechny zdroje zapálení. Nekuřte. Vypněte všechny elektrické přístroje, které mohou být zdrojem jiskření (oddíly 7 a 8). Realizujte preventivní opatření k prevenci hromadění elektrostatického náboje. Pracujte v souladu s návodem k použití – při jeho dodržování nejsou zvláštní ochranná opatření nutná.

7.1.1 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:

Při obvyklém použití odpadá. V případě havárie viz oddíl 6.

7.1.2 Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce nebo směsi:

Skladovat v originálních obalech v suchu a chladnu. Neskladovat v blízkosti zdrojů tepla.

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

Skladujte v originálních obalech v suchu a chladnu. Neskladovat v blízkosti zdrojů tepla, vyvarovat se nahromadění statické elektřiny. Nekouřit.

7.2.1 Požadavky na typ materiálu použitého na obaly / nádoby:

Aerosolové dózy –materiál FE(40) nebo ALU (41). Neskladujte spolu s potravinami, nápoji a krmivy. Skladujte mimo dosah dětí. Výrobky jsou pod stálým tlakem! Chraňte je před přímým slunečním zářením a nevystavujte teplotám nad +50 °C

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Směs se aplikuje stříkáním na místa, která je potřeba vyplnit PU-pěnou.

ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny (NV361/2007Sb., v platném znění) následující koncentrační limity v pracovním prostředí (nejvyšší přípustný expoziční limit=PEL; nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší=NPK-P).

Chemický název	Číslo CAS	obsah (hm. %)	(mg/m ³)	
			PEL	NPK-P
dimethylether	115-10-6	5-10	1000	2000
Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology ¹⁾	9016-87-9	35-50	0,05	0,1

¹⁾ doporučeno použít tyto hodnoty pro složku směsi CAS: 9016-87-9

Jako výchozí informace byly použity seznamy platné v době zpracování.

8.1.1 Doporučené metody měření látek v pracovním prostředí:

plynová chromatografie

8.1.2 Hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů (BET)

nezjišťováno

8.1.3 Doporučené postupy stanovení biologických expozičních testů:

nezjišťováno

8.1.4 Expoziční scénáře

v současné době nejsou zpracovány

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Žádné zvláštní prostředky nejsou vyžadovány za předpokladu, že se s výrobkem zachází ve shodě s

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010

Verze: 1.0 REACH CZ
Datum vydání: 9.5.2014
Datum revize: -

Nahrazuje verzi: - ze dne: -

PACHO-LEK^R – PU PĚNA

obecnými zásadami hygieny a bezpečnosti obyvatel. Doporučuje se používat produkt na dobře větraných místech.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Užívané osobní ochranné prostředky musí být v souladu s nařízením vlády 495/2001 Sb. (transpozice směrnice 89/686/EEC).

8.2.2.1 Obecná hygienická a ochranná opatření

Při práci s výrobkem nejezte, nepijte, nekuřte. Zamezte potřísnění očí a kůže. Před přestávkami si umyjte ruce. Těhotné ženy by měly zamezit vdechnutí a kontaktu s kůží.

8.2.2.2 Ochrana při dýchání

Při běžném použití odpadá; při dlouhodobém pobytu v nedostatečně větraných prostorách a při překročení mezních limitů používat vhodné ochranné dýchací přístroje – proti plynové a kombinované filtry.

8.2.2.3 Ochrana rukou

Používat vhodné rukavice

8.2.2.4 Ochrana očí

Ochranné brýle

8.2.2.5 Ochrana kůže (celého těla):

pracovní ochranný oděv; při práci nejezte, nepijte, nekuřte; Svlékněte zašpiněný nebo potřísněný oděv, před opětovným použitím oděv vyperte. Po práci si omyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

při běžném použití odpadá; zabraňte vniknutí do povrchových vodotečí a do kanalizace.

ODDÍL 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Kapalina v aerosolovém balení
Zápach	charakteristický po uhlovodících
pH	Nestanovuje se
Bod tání/bod tuhnutí	Nestanovuje se
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Nestanovuje se
Bod vzplanutí	> 200 °C (MDI)
Rychlost odpařování	uvolňuje se hnací plyn, vznikající PU-pěna se neodpařuje
Hořlavost (pevné látky, plyny)	data nejsou k dispozici
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	
Horní mez výbušnosti	16 obj. % (zkapalněné plyny)
Dolní mez výbušnosti	1,5 obj. % (zkapalněné plyny)
Tenze par (při 20°C)	< 0,7 MPa (při 20 °C) - zkapalněný plyn; < 0,0001 hPa - MDI
Hustota páry	data nejsou k dispozici
Relativní hustota	1,157 g/cm ³ (při 20 °C) – kapalina bez hnacího plynu 0,940 g/cm ³ (při 20 °C) – kapalina bez hnacího plynu
Rozpustnost	
Ve vodě	nerozpustný, reaguje s vodou
V organických rozpouštědlech	rozpustný před vytvrzením v polárních organických rozpouštědlech
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	U produktu nehrozí nebezpečí exploze, je však možné vytvoření výbušné směsi par se vzduchem.
Oxidační vlastnosti	nezjišťováno

9.2 Další informace

Vodivost	Nevodivý materiál
Obsah organických sloučenin – VOC	0,203 kg/kg produktu

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010

Verze: 1.0 REACH CZ

Datum vydání: 9.5.2014

Datum revize: - Nahrazuje verzi: - ze dne: -

PACHO-LEK^R – PU PĚNA

Hustota par hnačího plynu je dvojnásobná hustoty vzduchu – páry se drží při zemi.

ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Produkt je za normálních podmínek použití stabilní, k rozkladu nedochází.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je za normálních podmínek použití stabilní, k rozkladu nedochází.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reakcí s látkami obsahujícími aktivní vodík, včetně vody - reakcí s vodou a/nebo vzdušnou vlhkostí vzniká oxid uhličitý a tím narůstá tlak v uzavřených nádobách. Dále silné kyseliny a silná oxidační činidla, např.: peroxid vodíku, kyselina dusičná...

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teploty nad bodem vzplanutí; otevřený oheň, statická elektřina; za normálních podmínek používání nejsou známy nebezpečné reakce

10.5 Neslučitelné materiály

Silné kyseliny, silné oxidační činidla, voda. Např.: peroxid vodíku, kyselina dusičná...

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při běžném způsobu použití nevznikají.

Nedokonalým spalováním vzniká kouř a toxické plyny (např.CO, NO, HCN), různé uhlovodíky, aldehydy, saze. Vdechování je nebezpečné.

10.7 Další informace

10.7.1 Možnost nebezpečné exotermické reakce

při styku s vodou narůstá tlak i teplota (v dóze=uvnitř obalu)

10.7.2 Důsledek změny fyzikálních vlastností pro stabilitu a bezpečnost směsi

při nárůstu tlaku a teploty (v dóze=uvnitř obalu) hrozí nebezpečí roztržení aerosolové dózy

10.7.3 Nebezpečné rozkladné produkty při styku směsi s vodou

po vystříkání reaguje s vodou a vytvrzuje na PU pěnu

ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

11.1.1 Směsi

Pro směs (náplň dózy) nejsou relevantní toxikologické údaje k dispozici

a) akutní toxicita Údaje nejsou k dispozici (dále viz 11.1.2)

b) dráždivost *odhad/netestováno:*

pro kůži - může způsobit mírné až silné podráždění

pro oči - může způsobit podráždění až nevratné poškození

senzibilizace - může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží

narkotické účinky - nezjištěny

c) žíravost Údaje nejsou k dispozici

d) senzibilizace Údaje nejsou k dispozici

e) toxicita opakované dávky Údaje nejsou k dispozici

f) karcinogenita Údaje nejsou k dispozici

g) mutagenita Údaje nejsou k dispozici

h) toxicita pro reprodukci Může poškodit kojené dítě

11.1.2 Složek směsi

a) akutní toxicita

Difenylmetandiisokyanát:

LD 50 orálně (mg/kg) nezjištěno (potkan)

LD 50 dermálně (mg/kg) 500mg/24h (potkan)

LD 50 inhalačně (mg/kg) nezjištěno

Propan/butan/isobutan:

LD 50 inhalačně (mg/kg) > 20 mg/l/4h (krysa)

11.2 Zkušenosti z působení na člověka

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010

Verze: 1.0 REACH CZ

Datum vydání: 9.5.2014

Datum revize: -

Nahrazuje verzi: - ze dne: -

PACHO-LEK^R – PU PĚNA

- 11.3 může dráždit oči, kůži a sliznice
Další údaje
Rozpor mezi údaji u komponent a skutečným účinkem výrobku na člověka
Směs je hodnocena konvenčními výpočtovými metodami v souladu se směrnicí č. 1999/45/ES

ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

- 12.1 **Toxicita**
- 12.1.1 **Akutní toxicita směsi pro vodní organismy**
Ve vodě je směs (náplň dózy po jejím vystříkání – PU pěna) nerozpustná, rozšiřuje se po povrchu vody.
- 12.1.2 **Chronická toxicita směsi pro vodní organismy**
nestanovena pro směs ani pro komponenty
- 12.2 **Perzistence a rozložitelnost**
Nestanovena
- 12.3 **Bioakumulační potenciál**
Komponenty směsi (náplň dózy po jejím vystříkání – PU pěna) jsou nesnadno odbouratelné
- 12.4 **Mobilita**
je velmi omezena vlivem chemické reakce s vodou za vzniku nerozpustného produktu - PU pěny
- distribuce do životního prostředí nestanovena
- povrchové napětí nestanoveno
- absorpce nebo desorpce nestanoveno
- 12.5 **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
nejsou uvedeny
- 12.6 **Jiné nepříznivé účinky**
zabraňte (nepřipusťte) vniknutí hnacích plynů do kanalizace. Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

- 13.1 **Metody nakládání s odpady**
S odpady nutno nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů.
Nemísit s komunálním odpadem. Zabránit úniku do kanalizace
- 13.1.1 **Možné riziko při odstraňování**
Při odstraňování odpadu významné riziko nevzniká, ale prázdné obaly mohou obsahovat nezreagované komponenty
- 13.1.2 **Způsob odstraňování směsi**
Aerosolové dózy nebo nevytvrzený materiál se zbytky náplně odstraňovat jako nebezpečný odpad. Odpad odevzdejte osobě, která k tomu má oprávnění. Doporučený způsob odstranění odpadu – skládka nebo spalovna nebezpečných odpadů.
Doporučený čisticí prostředek:
Čistič PU pěny na nevytvrzenou PU pěnu. Vytvrzenou PU pěnu je možné odstranit pouze mechanicky
- 13.1.3 **Doporučené zařazení odpadu**
Směs
Nevytvrzený materiál (např. prošlé nebo poškozené výrobky, zmetky): např.
080409* Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
Vytvrzený materiál: např.:
080410 Jiná odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod číslem 08 04 09
Obaly
Natlakovaná aerosolová dóza:
16 05 04* Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky.
150111* Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob
Dóza bez hnacího plynu, tzn. např. proražená:

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010

Verze: 1.0 REACH CZ

Datum vydání: 9.5.2014

Datum revize: - Nahrazuje verzi: - ze dne: -

PACHO-LEK^R – PU PĚNA

150104 Kovové obaly

nebo dle druhu materiálu použitého obalu:

170405 Železo a ocel

Znečištěný materiál, jako např. čisticí tkaniny, sorbety, pracovní oděvy:

15 02 02* Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1	číslo OSN	OSN 1950
14.2	Příslušný název OSN pro zásilku	AEROSOLY
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	neaplikovatelné
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC	neaplikovatelné
14.8	Pozemní doprava ADR/RID	
	Třída/klasifikační kód	2 (5F) Plyny
	Obalová skupina:	-
	Bezpečnostní značka	2.1
	Popis:	UN 1950 AEROSOLY, hořlavé
14.9	Námořní přeprava IMDG:	
	Třída:	2.1
	Obalová skupina:	-
	Bezpečnostní značka	2.1
	Vlastní přepravní označení:	UN 1950 AEROSOLS, flamable
	Ems číslo:	F-D,S-U
	Látka znečišťující moře	ne
14.10	Letecká doprava ICAO/IATA-DGR	
	Třída:	2.1
	Obalová skupina:	-
	Vlastní přepravní označení	UN 1950 AEROSOLS, flamable

ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPÍSECH

- 15.1 **Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
Tento výrobek je dle zákona č. 350/2011 Sb. klasifikován jako nebezpečný
- 15.1.1 **Další povinné označení výrobků, které jsou určeny pro prodej široké veřejnosti**
Návod k použití
Hmatatelná výstraha pro nevidomé
Rukavice (v souladu s Nařízením Komise (ES) č. 552/2009)
- 15.1.2 **Informace dle Nařízení vlády 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, v platném znění, které je nutno uvést na označení výrobku**
Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Vyprázdněnou nádobku ani neprorážejte, ani nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Uchovávejte mimo dosah dětí.
- 15.1.3 **Informace dle Nařízení Komise (ES) č. 552/2009, které je nutno uvést na označení výrobku**
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).
- 15.2 **Posouzení chemické bezpečnosti**

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010

Verze: 1.0 REACH CZ

Datum vydání: 9.5.2014

Datum revize: -

Nahrazuje verzi: - ze dne: -

PACHO-LEK^R – PU PĚNA

nebylo dosud provedeno

15.3 Předpisy

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků, ve znění pozdějších předpisů

Zákon 350/2011 Sb. o chemických látkách a směsích

Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií

a dále, např.: Zákon č. 455/1991 Sb. živnostenský zákon, ve znění pozdějších předpisů,

Zákon č. 102/2001 Sb. o obecné bezpečnosti výrobků, ve znění pozdějších předpisů,

Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy, např. Nařízení vlády č. 21/2003 Sb.,

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících předpisů ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy;

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce v platném znění,

Zákon č. 309/2001 Sb., v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

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

Nařízení vlády č.101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

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

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy,

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy,

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpisy,

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č.133/1985Sb. o požární ochraně v platném znění a vyhláška MV č.246/2001Sb.

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (dále jen Dohoda ADR)

POZNÁMKA: Uvedené regulační informace pouze naznačují základní nařízení popsané v tomto bezpečnostním listě. Upozorňujeme na možnou existenci dodatečných předpisů doplňujících tato nařízení. Odkazujeme na všechny použitelné národní, mezinárodní a místní předpisy a nařízení.

ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

16.1 Plná znění R vět a H vět a zkratk klasifikačních tříd uvedených v Oddílech 2, 3 a 15 tohoto bezpečnostního listu:

16.1.1 Plná znění R vět

R12 Extrémně hořlavý

R20 Zdraví škodlivý při vdechování

R22 Zdraví škodlivý při požití

R34 Způsobuje poleptání

R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži

R40 Podezření na karcinogenní účinky

R42/43 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

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

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010

Verze: 1.0 REACH CZ

Datum vydání: 9.5.2014

Datum revize: -

Nahrazuje verzi: - ze dne: -

PACHO-LEK^R – PU PĚNA

R64 Může poškodit kojene dítě
R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

16.1.2 Plná znění H vět

H220 Extrémně hořlavý plyn.
H222 Extrémně hořlavý aerosol
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout
H290 Může být korozivní pro kovy
H302 Zdraví škodlivý při požití
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
H315 Dráždí kůži
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318 Způsobuje vážné poškození očí
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
H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy

16.1.3 Plná znění zkratk klasifikačních tříd

Acute Tox. 4 Akutní toxicita kategorie 4
Aquatic Acute 1 Nebezpečný pro vodní prostředí akutně kategorie 1
Aquatic Chronic 1,4 Nebezpečný pro vodní prostředí chronicky kategorie 1,4
Carc. 2 Karcinogenita kategorie 2
Eye Dam. 1 Vážné poškození očí kategorie 1
Eye Irrit. 2 Podráždění očí kategorie 2
Lact. Toxicita pro reprodukci
Met. Corr. Korozivní pro kovy
Press. gass Plyny pod tlakem
Resp. Sens. 1 Senzibilizace dýchacích cest kategorie 1
Skin Corr. 1C Žíravost pro kůži kategorie 1C
Skin Irrit. 2 Dráždivost pro kůži kategorie 2
Skin Sens. 1 Senzibilizace kůže kategorie 1
STOT RE 2 Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice kategorie 2
STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice kategorie 3

16.2 Pokyny pro proškolení

Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami

16.3 Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Údaje výrobce a dodavatele uvedené v bezpečnostních listech jednotlivých komponent směsi
Tento bezpečnostní list by měl být užíván ve spojení s materiálovým listem. Nenahrazuje jej. Informace zde uvedené jsou založeny na naší znalosti produktu v době publikace a jsou podány v dobré víře.
Uživatel se upozorňuje na možné nebezpečí plynoucí z použití produktu k jiným účelům, než ke kterým je určen. To nedává uživateli výjimku ze znalosti a aplikace všech nařízení regulujících jeho činnost. Jedině na odpovědnosti uživatele je využít všechna nařízení požadovaná pro zacházení s produktem. Cílem zmíněných regulačních nařízení je pomoci uživateli splnit jeho povinnosti ohledně použití nebezpečných produktů.

Tyto informace nejsou vyčerpávající. To nezprošťuje uživatele od nutnosti ujistit se, že neexistují ještě jiné zákonné předpisy, než byly zde zmíněny, mající vztah k užití a skladování produktu. To je výhradně uživatelská zodpovědnost.

16.4 Změny oproti předchozí verzi bezpečnostního listu

První vydání