

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání: 12. 1. 2010

Strana: 1 / 7

Datum revize:

Název výrobku:

Čistič PU pěny

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikace směsi

Název: **Čistič PU pěny**
Další názvy:
Registrační číslo: **Není aplikováno pro směs**

1.2 Použití směsi

Popis funkce: **Odstraňovač nevytvrzené polyurethanové pěny.**
Určené nebo doporučené použití: **Směs je určena pro prodej spotřebiteli i pro odborné/průmyslové použití.**

1.3 Identifikace společnosti / podniku

Jméno nebo obchodní jméno: **Rihacek s.r.o.**
Místo podnikání nebo sídlo: **Stránského 11, Brno 616 00**
Identifikační číslo: **28312252**
Telefon: **+420 541 211 650**
Fax: **+420 541 242 867**
www: **www.rihacek.cz**
Email: **info@rihacek.cz**
Jméno nebo obchodní jméno **odborně způsobilé osoby** odpovědné za vypracování bezpečnostního listu: **EKOLINE, s.r.o. Brno**
Místo podnikání nebo sídlo: **Hviezdoslavova 29, 627 00 Brno**
Telefon/fax: **+420 545 218 716, 545 218 707**
Email: **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

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Celková klasifikace

F+; R 12 Xi; R 36/37/38 R 67

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č. 1272/2008 a zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění

2.2 Nebezpečné účinky na zdraví a na životní prostředí

Extrémně hořlavý. Dráždí oči, dýchací orgány a kůži. Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

2.3 Další možná rizika

Hořlavý plyn, těžší než vzduch, může se hromadit u podlahy a spodních částech místností. Pěna se snadno lepí na kůži a ostatní povrchy. Při dlouhodobém nebo opakovaném styku s kůží může způsobit dermatitidu (záněty) vlivem odmašťovacího efektu rozpouštědla.

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

2.4 Informace uvedené na etiketě – viz. bod 15

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Obecný popis

Směs níže uvedených látek s hnacím plynem v aerosolovém balení.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání: 12. 1. 2010

Strana: 2 / 7

Datum revize:

Název výrobku:

Čistič PU pěny

3.2 Obsah nebezpečných složek

Název látky	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace
Propan-2-on	70 – 80	67-64-1	200-662-2	F; R 11 Xi; R 36 R 66 ; R 67
Propan	> 5	74-98-6	200-827-9	F+; R 12
Butan	> 5	106-97-8	203-448-7	F+; R 12
Isobutan	> 5	75-28-5	200-857-2	F+; R 12

Pozn.: Plně znění R-vět je uvedeno v kapitole 16.

Hodnoty expozičních limitů, pokud jsou stanoveny, jsou uvedeny v kapitole 8.1

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Všeobecné pokyny

Ve všech případech, kdy máte pochybnosti, nebo když symptomy přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Při nadýchání

Vyvést postiženého na čerstvý vzduch a udržovat ho v teple. Konzultovat s lékařem, jestliže příznaky přetrvávají. Při nepravidelném dýchání aplikovat kyslíkovou masku (jen školené osoby). Při zástavě dechu zahájit umělé dýchání a vyhledat lékaře.

4.3 Při styku s kůží

Sundat znečištěný oděv a zasažené místo ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

4.4 Při zasažení očí

Okamžitě vyplachovat široce otevřené oči proudem tekoucí vlažné vody několik minut. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledat lékaře.

4.5 Při požití

Vypláchnout ústa vodou a potom vypít hodně vody. Okamžitě vyhledat lékaře. Nikdy nepodávat nic ústy osobě v bezvědomí. Osobu v bezvědomí uložit do stabilizované polohy a přivolat lékaře.

4.6 Další údaje

Data nejsou uvedena.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Vhodná hasiva

CO₂, hasící prášek nebo vodní postřik. Větší požáry zdolat vodním postřikem nebo pěnou odolnou alkoholu.

5.2 Nevhodná hasiva

Nejsou známy.

5.3 Zvláštní nebezpečí

Hořlavý plyn, těžší než vzduch, může se hromadit u podlahy a spodních částech místností. Výpary mohou tvořit výbušné směsi se vzduchem. Je možný vznik toxických plynů při zahřátí nebo v případě požáru. Nádoby jsou pod tlakem, nebezpečí exploze, prasknutí při přehřátí.

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Izolovaný dýchací přístroj (EN 137), ochranný oděv (EN 469).

5.5 Další údaje

Nádoby vystavené ohni chladit vodním postřikem. Zabránit úniku použitých hasících prostředků do kanalizace a vodních zdrojů.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob

Zajistit dostatečné větrání. Odstranit veškeré zdroje zapálení. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Použít osobní ochranné pomůcky viz kap. 8.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání: 12. 1. 2010

Strana: 3 / 7

Datum revize:

Název výrobku:

Čistič PU pěny

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Zabránit úniku do kanalizace a vodních zdrojů.

6.3 Doporučené metody čištění a odstranění

Poškozené nádoby mechanicky posbírat a uložit do nádob pro sběr odpadu. Uniklou směs setřít hadry a znečištěné hadry uložit do nádob pro sběr nebezpečného odpadu. Odstranění odpadu viz kap. 13.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Zacházení

Zabezpečit dostatečné větrání pracovního prostoru, zejména na úrovni podlahy (páry jsou těžší než vzduch). Nestříkat do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Zákaz kouření. Nádobka je pod tlakem: nevystavovat slunečnímu záření, teplotám nad 50 °C. Ani vyprázdněnou nádobku neprorážet a nevhazovat do ohně. Nestříkat do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty.

7.2 Skladování

Dodržovat předpisy pro skladování tlakových nádob – aerosolů. Skladovat ve svislé poloze v uzavřených originálních obalech. Chránit před žářem a přímým slunečním světlem. Skladovat odděleně od oxidačních a redukčních činidel, kyselin a zásad (žiravých roztoků). Teplota skladování + 5 až + 35 °C. Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.

7.3 Specifické použití finálních výrobků

Není požadováno.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Limitní hodnoty expozice

Kontrolní parametry složek směsi jsou stanoveny v Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

Látka	CAS	PEL/NPK-P (mg/m ³)	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
Aceton	67-64-1	800 / 1500	--	0,421
Propan – butan (LPG)	--	1800 / 4000	--	0,339

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle Směrnice 2006/15/ES

CAS	Název látky	8 hodin		Krátká doba		Poznámka
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
67-64-1	Aceton	1210	500	-	-	-

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

8.2 Omezování expozice

Zajistit dostatečné větrání, doporučeno lokální odsávání. Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. 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. Na pracovišti zajistit zařízení pro výplach očí (oční sprcha).

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

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

Ochrana dýchacích cest:	Při nedostatečném větrání použít: obličejová polomaska pro filtraci plynu (EN 405) – filtr A2P2.
Ochrana očí:	Ochranné brýle (EN 166).
Ochrana rukou:	Ochranné gumové, plastové rukavice (EN 374).
Ochrana kůže:	Pracovní oděv.

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 měřením zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.**

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání: 12. 1. 2010

Strana: 5 / 7

Datum revize:

Název výrobku:

Čistič PU pěny

Žíravost

Data nejsou uvedena.

11.3 Senzibilizace

Nejsou známy senzibilizační účinky.

11.4 Toxicita po opakovaných dávkách

Data nejsou uvedena.

11.5 Karcinogenita

Data nejsou uvedena.

11.6 Mutagenita

Data nejsou uvedena.

11.7 Toxicita pro reprodukci

Data nejsou uvedena.

11.8 Další údaje

Data nejsou uvedena.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Ekotoxikita

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

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹): 8 300 (acetón)
- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹): 12 600 (acetón)
- IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹): Data nejsou uvedena

12.2 Mobilita

Data nejsou uvedena.

12.3 Perzistence a rozložitelnost

Snadno biologicky rozložitelný.

12.4 Bioakumulační potenciál

Nedochází k akumulaci v organismech.

12.5 Výsledky posouzení PBT

Data nejsou uvedena.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Vzhledem k dostupným údajům o eliminaci / rozkladu a schopnosti bioakumulace dlouhodobé poškození životního prostředí je nepravděpodobné.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Možná nebezpečí při odstraňování

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

Kód odpadu: 14 06 03* Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel

Je-li produkt smíchaný s jiným odpadem, uvedený kód pro něj nebude platit.

Obaly: 15 01 11* Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu včetně prázdných tlakových nádob
15 01 05 Kompozitní obaly

13.2 Vhodné metody odstraňování

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.

Doporučený způsob odstranění pro spotřebitele: Nepoužitý výrobek nebo prázdný obal se zbytky odevzdat ve sběrně nebezpečného odpadu !

13.3 Právní předpisy o odpadech

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání: 12. 1. 2010

Strana: 6 / 7

Datum revize:

Název výrobku:

Čistič PU pěny

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Pozemní přeprava (dle Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášená pod č. 64/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů)

ADR/RID:

Třída: 2

Klasifikační kód: 5F

Obalová skupina:

Bezpečnostní značka : 2.1

Identifikační číslo nebezpečnosti

Číslo UN, pojmenování: UN 1950 AEROSOLY, hořlavé

Poznámka: Podmínky přepravy jsou stanoveny mj. Evropskou dohodou o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) pro konkrétní UN číslo

14.2 Námořní přeprava

IMDG:

Třída: 2.1

Číslo UN: UN 1950

Typ obalu:

Látky znečišťující moře:

Technický název: AEROSOLS, flammable

14.3 Letecká doprava

ICAO/IATA:

Třída: 2.1

Číslo UN: UN 1950

Typ obalu:



Technický název: AEROSOLS, flammable

Poznámky:

Další údaje:

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 Informace uvedené na etiketě (ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění a vyhlášky č. 232/2004 Sb., v platném znění)

Čistič PU pěny	
Obsahuje: propan-2-on, propan/butan	
	R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě
Extremně hořlavý	S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí S 9 Uchovávejte obal na dobře větraném místě S 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření S 23 Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení S 51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách
	
Dráždivý	
Rihacek s.r.o., Stránského 11, Brno 616 00, Tel: +420 541 211 650	
Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření, teplotám nad 50 °C. Ani vyprázdněnou nádobku nepřorážejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty.	

Pozn. : Na označení není třeba uvádět větu R 12 – viz. Vyhláška č. 232/2004 Sb., § 6

15.2 Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni ČR

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

15.3 Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni EU

Nejsou požadovány.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání: 12. 1. 2010

Strana: 7 / 7

Datum revize:

Název výrobku:

Čistič PU pěny

16. DALŠÍ INFORMACE

16.1 Seznam R-vět použitých v bezpečnostním listu

R 11 Vysoce hořlavý

R 12 Extrémně hořlavý

R 36 Dráždí oči

R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži

R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

16.2 Pokyny pro školení

Viz Zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., v platném znění

16.3 Doporučená omezení použití

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

16.4 Další informace

Další informace poskytnete: viz kap. 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.

16.5 Zdroje nejdůležitějších údajů

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy, především zákona č. 356/2003 Sb., v pl. znění vč. prováděcích předpisů, Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 – REACH a Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

16.6 Změny při revizi bezpečnostního listu

První vydání dle REACH: 12. 1. 2010

Datum vydání bezpečnostního listu výrobcem: 31. 7. 2009