

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: Revize: 28. 4. 2015 / 2.0

Strana: 1 / 11

Název výrobku: **SILCOCLEAN Čistič polyuretanové pěny**

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **SILCOCLEAN Čistič polyuretanové pěny**

Další názvy:

Registrační číslo REACH: Není aplikováno pro směs

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Odstraňovač nevytvrzené polyuretanové pěny.

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:

Místo podnikání nebo sídlo:

Telefon:

Fax:

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** odpovědné za vypracování bezpečnostního listu:

EKOLINE, s.r.o. Brno

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

Klasifikace ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

**Aerosol 1, H222-H229 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336**

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

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

Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. Páry jsou těžší než vzduch a mohou se hromadit u podlahy, v dolech, kanalizaci či sklepních prostorech.

Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit ospalost nebo závratě. Při delším nebo opakovaném styku s pokožkou může způsobit dermatitidu vyvolanou odmašťujícím účinkem rozpouštědla.

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

### 2.2 Prvky označení

Označení ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Identifikátor výrobku:	SILCOCLEAN Čistič polyuretanové pěny
Nebezpečné látky:	Aceton, ethyl-acetát
Výstražný symbol nebezpečnosti:	
Signální slovo:	Nebezpečí

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: Revize: 28. 4. 2015 / 2.0		Strana: 2 / 11
Název výrobku: <b>SILCOCLEAN Čistič polyuretanové pěny</b>		
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:	P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů. P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P403 + P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. P410 + P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C. P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.	
Doplňující informace na štítku:	EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.	

## 2.3 Další nebezpečnost

Páry tvoří se vzduchem výbušné směsi.

Produkt podle dostupných informací nespĺňuje kritéria jako PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Produkt je směsí více látek.

### 3.2 Směsi

Směs s hnacím plynem v aerosolové nádobě.

Identifikátor výrobku	Koncentrace / rozmezí koncentrace	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008
Aceton (č. REACH 01-2119471330-49-XXXX)	19 – 34 %	606-001-00-8 67-64-1 200-662-2	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
Ethyl-acetát (č. REACH 01-2119475102-46-XXXX)	19 – 34 %	607-022-00-5 141-78-6 205-500-4	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
Propan-2-ol (č. REACH 01-2119457558-25-XXXX)	9 – 19 %	603-117-00-0 67-63-0 200-661-7	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Propan (č. REACH 01-21194869440-21-XXXX)	< 10 %	601-003-00-5 74-98-6 200-827-9	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas,
Butan (č. REACH 01-2119474691-31-XXXX)	< 10 %	601-004-00-0 106-97-8 203-448-7	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: Revize: 28. 4. 2015 / 2.0		Strana: 3 / 11	
Název výrobku: <b>SILCOLEAN Čistič polyuretanové pěny</b>			
Isobutan (č. REACH 01-2119485395-27-XXXX)	< 10 %	601-004-00-0 75-28-5 200-857-2	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem. Při zdravotních potížích nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc a předložit tento bezpečnostní list nebo etiketu. Dbát na ochranu vlastního zdraví.

<i>Vdechnutí:</i>	Vyvést postiženého na čerstvý vzduch a pro jistotu vyhledat lékaře. Při nepravidelném dýchání aplikovat kyslíkovou masku (jen školené osoby). Osobu v bezvědomí uložit do stabilizované polohy a přivolat lékaře.
<i>Styk s kůží:</i>	Zasaženou kůži omýt vodou a mýdlem a důkladně opláchnout vodou, případně ošetřit regeneračním krémem. Nepoužívat žádná rozpouštědla. Při podráždění nebo jiných potížích konzultovat s lékařem.
<i>Styk s okem:</i>	Vyplachovat široce otevřené oči proudem tekoucí vlažné vody alespoň 15 minut. Vyjmout kontaktní čočky při vyplachování. Další postup konzultovat s očním lékařem.
<i>Požítí:</i>	Důkladně vypláchnout ústa vodou, a pokud je postižený při vědomí podat vypít větší množství vody. Nevyvolávat zvracení, ponechat postiženého v teple a klidu. Okamžitě vyhledat lékaře.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Ospalost, bolest hlavy, bezvědomí, kašel, nevolnost, závratě, podráždění kůže, sliznice a očí.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Informace pro lékaře: léčit podle symptomů.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: CO<sub>2</sub>, vodní mlha, hasicí prášek, pěna odolná alkoholu. Typ hasicího prostředku zvolit podle okolí požáru.

Nevhodná hasiva: silný proud vody.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření může vznikat oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), organické páry a černý kouř. Vdechování nebezpečných produktů rozkladu může mít za následek poškození zdraví. Páry jsou těžší než vzduch, šíří se při zemi a spolu se vzduchem mohou vytvářet výbušné směsi.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Ochranné prostředky zvolit podle velikosti požáru – izolovaný dýchací přístroj (EN 137) a případně chemický ochranný oděv. Nádoby v blízkosti požáru chladit vodou. Nepoškozené nádoby pokud možno odstranit z blízkosti požáru. 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

*Pro nepohotovostní personál:*

Respektovat pokyny uvedené v oddílech 7 a 8. Zamezit kontaktu s očima, pokožkou a oděvem. Nevdechovat výpary a aerosoly. Prostor dostatečně větrat. Při vzniku par použít dýchací přístroj. Zákaz vstupu nepovolaným osobám.

*Pro pohotovostní personál:*

Pracovníci zasahující v případě nouze musí mít osobní ochranné oděvy vyhovující oddílu 8.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit zvětšování uniklého množství. Produkt nenechat unikat do kanalizace, povrchových a podzemních vod, půdy. Při znečištění řek, jezer nebo kanalizace postupovat podle místních předpisů (zákon o vodách, viz oddíl 15) a kontaktovat příslušné úřady (předmětný správce kanalizace, správce vodního toku, Česká inspekce životního prostředí).

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: Revize: 28. 4. 2015 / 2.0

Strana: 4 / 11

Název výrobku: **SILCOLEAN Čistič polyuretanové pěny**

## 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zajistit dostatečné větrání. Unikající kapalný produkt ohradit (např. sorpčním hadem apod.) anebo použít kanalizační kryt na zabránění úniku do kanalizace. Následně produkt odčerpát nebo zasypat vhodným nehořlavým absorpčním materiálem, např. univerzálním sorbentem, pískem, zeminou, jemným štěrkem a potom sebrat do vhodných nádob. Zasažené místo a použité nářadí důkladně omýt vhodným čisticím prostředkem, nepoužívat ředidla.

## 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

Zajistit dostatečné větrání/odsávání na pracovišti. Obaly opatrně otevírat a manipulovat s nimi. Před použitím je nutno se seznámit s obsahem oddílů 2, 6, 8 a 11. Respektovat zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy pro nakládání s chemickými látkami/směsmi. Nevdechovat páry, aerosoly. Produkt uchovávat mimo dosah otevřeného ohně a zdrojů vysoké teploty. Respektovat pokyny a návod k použití uvedený na štítku obalu produktu. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkou a po skončení práce umýt ruce a svléknout znečištěný pracovní oděv. Tento oděv uchovávat odděleně.

Upozornění k ochraně před požárem: nádoba je pod tlakem. Chránit před slunečním zářením a teplotami nad 50 °C (např. od žárovek). Ani po použití nádoby neotvírat násilím ani spalovat. Nestříkat do otevřeného ohně ani na žhavé předměty. Chránit před zdroji zapálení. Páry jsou těžší než vzduch, šíří se při podlaze a spolu se vzduchem mohou vytvářet výbušné směsi. Používaná zařízení uzemnit. Provést preventivní opatření proti vzniku elektrostatického náboje.

Zamezení úniku do životního prostředí: aerosolové nádoby neřezat, neshvátet nebo nepropichovat. Hrozí nebezpečí výbuchu. Poškozené obaly mechanicky sebrat a odstranit, pokud tak lze učinit bez rizika. Zabránit únikům tekutin z poškozené nádoby do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod. Zamezit vsáknutí do půdy. Při úniku postupovat podle oddílu 6.

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

Skladovat jako aerosolové nádoby odděleně od oxidačních činidel, redukčních činidel, sloučenin těžkých kovů, kyselin a zásad. Skladovat na suchém, chladném a dobře větraném místě při teplotě + 5 až + 30 °C. Chránit před teplem, přímým slunečním zářením a zdroji zapálení. Uchovávat ve svislé poloze v uzavřených originálních obalech. Uchovávat uzamčené a mimo dosah dětí.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

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., ve znění pozdějších předpisů

Látka	CAS	PEL/NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
Aceton	67-64-1	800 / 1 500	I	0,421
Ethyl-acetát	141-78-6	700 / 900	I	0,278
Isopropanol	67-63-0	500 / 1 000	I	0,407

Poznámka I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže

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

CAS	Název látky	8 hodin		Krátká doba		Poznámka
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
67-64-1	Aceton	1 210	500	-	-	-

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

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: Revize: 28. 4. 2015 / 2.0

Strana: 5 / 11

Název výrobku: **SILCOCLEAN Čistič polyuretanové pěny**

**Hodnoty DNEL a PNEC:** zatím nejsou k dispozici pro produkt.

### Aceton

Hodnoty DNEL

pracovníci: 1 210 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

pracovníci: 2 420 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, krátkodobá expozice, účinky lokální

pracovníci: 186 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, akutní účinky systémové

spotřebitelé: 200 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 62 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 62 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, orální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

Hodnoty PNEC

sladkovodní prostředí: 10,6 mg/l

mořská voda: 1,06 mg/l

voda (občasné úniky): 21 mg/l

mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 100 mg/l

sladkovodní sedimenty: 30,4 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

mořské sedimenty: 3,04 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

půda (zemědělská) : 29,5 mg/kg hmotnosti suché půdy

### Ethyl-acetát

Hodnoty DNEL

pracovníci: 734 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové, lokální

pracovníci: 1 468 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, krátkodobá expozice, účinky systémové, lokální

pracovníci: 63 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, akutní účinky systémové

spotřebitelé: 367 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové, lokální

spotřebitelé: 734 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, krátkodobá expozice, účinky systémové, lokální

spotřebitelé: 37 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 4,5 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, orální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

Hodnoty PNEC

sladkovodní prostředí: 0,24 mg/l

mořská voda: 0,024 mg/l

voda (občasné úniky): 1,65 mg/l

mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 650 mg/l

sladkovodní sedimenty: 1,15 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

mořské sedimenty: 0,115 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

půda (zemědělská) : 0,148 mg/kg hmotnosti suché půdy

nebezpečí pro dravce, sekundární otrava: 0,2 mg/kg potravy

### Isopropanol

Hodnoty DNEL

pracovníci: 500 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

pracovníci: 888 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, akutní účinky systémové

spotřebitelé: 89 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 319 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 26 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, orální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

Hodnoty PNEC

sladkovodní prostředí: 140,9 mg/l

mořská voda: 140,9 mg/l

voda (občasné úniky): 140,9 mg/l

mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 2 251 mg/l

sladkovodní sedimenty: 552 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

mořské sedimenty: 552 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

půda (zemědělská) : 28 mg/kg hmotnosti suché půdy

nebezpečí pro dravce, sekundární otrava: 160 mg/kg potravy

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: Revize: 28. 4. 2015 / 2.0

Strana: 6 / 11

Název výrobku: **SILCOCLEAN Čistič polyuretanové pěny**

## 8.2 Omezování expozice




### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Uchovávat odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Znečištěné, nasáklé části oděvu okamžitě sundat. Před přestávkou a po ukončení práce umýt ruce. Zamezit kontaktu s kůží a očima. Na pracovišti zajistit zařízení pro výplach očí (oční sprcha).

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, nařízení vlády č. 21/2003 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/686/EHS, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s těmito nařízeními.

<b>Ochrana očí a obličeje:</b>	 Těsně přiléhající ochranné brýle (EN 166).
<b>Ochrana kůže:</b>	<b>Ochrana rukou:</b>  Ochranné rukavice (EN 374-1) – nitrilové, gumové, plastové. Seznámit se s pokyny pro použití rukavic uváděnými výrobcem. <b>Jiná ochrana:</b> Ochranný pracovní oděv s dlouhými rukávy (EN ISO 6529), případně pracovní obuv (EN ISO 20345).
<b>Ochrana dýchacích cest:</b>	 Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít respirátor s filtrem proti organickým plynům a parám; při intenzivní resp. dlouhodobé expozici použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
<b>Tepelné nebezpečí:</b>	Není.

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší; viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů. Po ukončení práce, jakož i během ní obal řádně uzavřít. Obaly ukládat ve stabilní poloze. Zabránit převrácení nezajištěného obalu. Znečištěné obaly očistit od kontaminantu.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Bezbarvá kapalina v aerosolovém balení
Zápach:	Charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Není určeno
pH:	Není určeno
Bod tání / bod tuhnutí:	- 160 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	- 12 °C
Bod vzplanutí:	- 10 °C
Rychlost odpařování:	Nepoužitelné
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Nepoužitelné
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Není určeno
Tlak páry:	> 500 kPa
Hustota páry:	Páry jsou těžší než vzduch
Relativní hustota:	Není určeno
Rozpustnost:	Ve vodě rozpustný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Není určeno
Teplota samovznícení:	Není stanoveno
Teplota rozkladu:	Není určeno

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: Revize: 28. 4. 2015 / 2.0		Strana: 7 / 11
Název výrobku: <b>SILCOLEAN Čistič polyuretanové pěny</b>		
Viskozita:	Není určeno	
Výbušné vlastnosti:	Není výbušný, páry mohou však tvořit výbušné směsi se vzduchem	
Oxidační vlastnosti:	Není určeno	

## 9.2 Další informace

Obsah VOC:	89 % 0,89 kg/kg
------------	--------------------

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Za běžných podmínek nejsou známa žádná zvláštní rizika reakce s jinými látkami.

### 10.2 Chemická stabilita

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

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reaguje s oxidačními činidly. Páry mohou se vzduchem tvořit výbušné směsi. Vzhledem k vysokému tlaku hrozí nebezpečí prasknutí nádob při zvýšení teploty.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žár, otevřený plamen, jiskry a jiné zdroje zapálení. K zamezení termického rozkladu nepřehřívat.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Nemíchat s jinými chemikáliemi.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití. Při hoření může vznikat oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), organické páry a černý kouř.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny. Údaje o možném účinku směsi vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- LD <sub>50</sub> , orální, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	5 800 (aceton) 5 045 (isopropanol)
- LD <sub>50</sub> , dermální, králik (mg.kg <sup>-1</sup> ):	20 000 (aceton) 5 620 (ethyl-acetát) 12 800 (isopropanol)
- LC <sub>50</sub> , inhalační, potkan (mg.l <sup>-1</sup> ):	7,5 / 4 hod. (aceton) 1 600 / 4 hod. (ethyl-acetát) 30 / 4 hod. (isopropanol)

#### 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 / senzibilizace 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: Revize: 28. 4. 2015 / 2.0

Strana: 8 / 11

Název výrobku: **SILCOLEAN Čistič polyuretanové pěny**

## Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## Další informace

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

Pro směs nebyly ekotoxikologické údaje experimentálně stanoveny. Údaje o možném účinku směsi vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

### 12.1 Toxicita

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

- LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 200 (ethyl-acetát) > 100 (isopropanol)
- EC <sub>50</sub> , 48 hod., koryši (mg.l <sup>-1</sup> ):	10 <i>Daphnia magna</i> (aceton) > 700 <i>Daphnia magna</i> (ethyl-acetát) > 100 <i>Daphnia magna</i> (isopropanol)
- IC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	Data nejsou k dispozici

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Snadno biologicky rozložitelný.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Nehromadí se v organismech.

### 12.4 Mobilita v půdě

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje látky vyhodnocené jako PBT nebo vPvB.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Vzhledem k dostupným údajům o rozložitelnosti a bioakumulačním potenciálu je nepravděpodobné dlouhodobé poškození životního prostředí. Nenechat uniknout do podzemních vod, vodních toků nebo kanalizace.

## 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. Nepropichovat ani nevhazovat do ohně, i když je nádoba prázdná.

Zcela nebo z části prázdná nádoba s produktem:

16 05 04\* Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky

Prázdné nádoby obsahující zbytky nebezpečných látek:

15 01 10\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami kontaminované

Případné sorbenty použité při únicích z nádob: 15 02 02\* Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

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

Odstranění aerosolových nádob s kapalným produktem uvnitř proběhne jejím řízeným vypouštěním v zařízení k tomu určeném, tedy v takovém subjektu, který má na základě užitých technologií a technických zařízení povolenou tuto činnost podle schváleného provozního řádu (oprávněná osoba).

Prázdné obaly budou následně odstraněny ve smyslu zák. č. 185/2001 Sb, podle kat. č. 15 01 10. Prázdné nádoby mohou být skládkovány i s výplní, rozřezány a recyklovány (musí být v souladu s provozním řádem oprávněné osoby) nebo spalovány (opět jen v zařízeních tomu určených).

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



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: Revize: 28. 4. 2015 / 2.0

Strana: 9 / 11

Název výrobku: **SILCOCLEAN Čistič polyuretanové pěny**

## 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	<b>ADR/RID:</b> AEROSOLY, hořlavé <b>IMDG, ICAO/IATA:</b> AEROSOLS, flammable
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	2; 5F (ADR) 2.1 (IMDG, ICAO)
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

Omezení týkající se směsi nebo látek obsažených podle přílohy XVII nařízení REACH: bod 3.

Kandidátská listina (seznam SVHC látek) – článek 59 nařízení REACH: žádné.

Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): žádné.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění

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

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích vč. prováděcích předpisů

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. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

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, ve znění pozdějších předpisů

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

### Změny bezpečnostního listu

Datum vydání bezpečnostního listu výrobcem: 25. 11. 2014

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
0	12. 1. 2010	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
1.0	21. 4. 2011	Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: Revize: 28. 4. 2015 / 2.0		Strana: 10 / 11
Název výrobku: <b>SILCOLEAN Čistič polyuretanové pěny</b>		
2.0	28. 4. 2015	Doplnění klasifikace a označování podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, změny ve všech oddílech dokumentu

## Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

CAS	Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na <a href="http://www.cas.org">www.cas.org</a> )
ES	číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP
PBT	látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
vPvB	látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)
PEL	přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí
LD <sub>50</sub>	hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
LC <sub>50</sub>	hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
EC <sub>50</sub>	koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus
IC <sub>50</sub>	polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus
SVHC	Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy
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)
Aerosol 1	Aerosol, kategorie 1
Flam. Gas 1	Hořlavé plyny, kategorie 1
Press. Gas	Plyny pod tlakem
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kategorie 2
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, 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.

Klasifikace směsi byla posouzena výrobcem a použita distributorem na základě článku 4, odstavce 5 nařízení (ES) č. 1907/2006 (použití klasifikace odvozené účastníkem dodavatelského řetězce).

## Seznam standardních vět o nebezpečnosti a pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

- H220 Extrémně hořlavý plyn.
- H222 Extrémně hořlavý aerosol.
- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
- P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
- P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
- P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
- P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
- P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
- P271 Používejte pouze venku nebo v době větraných prostorách.
- P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
- P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
- P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- P403 + P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
- P410 + P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.
- P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.

## Pokyny pro školení

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

## Další informace

Další informace poskytně: viz oddíl 1.3.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: Revize: 28. 4. 2015 / 2.0

Strana: 11 / 11

Název výrobku: **SILCOCLEAN Čistič polyuretanové pěny**

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.