



BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení ES č. 1907/2006, čl.31, ve znění nařízení 830/2015

Datum vydání: 25. 08. 2017
Datum revize: 21. 05. 2020

Verze: 3
Strana: 1/11

Název výrobku: **Čistič PU pěny**

Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název: **Čistič PU pěny**
Další název: Čistič PU pěny 500 ČS
Čistič PU pěny ČS
Registrační číslo: Nepřiřazeno
Číslo CAS: Není/směs
Číslo ES/EINECS: Není/směs

1.2 Příslušná určení použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití látky nebo směsi: Čisticí přípravek pro čištění pracovních pomůcek od nevytvrzené polyuretanové pěny.

Příslušná nedoporučená použití látky nebo směsi:

Nedoporučuje se používat k jiným účelům, než je uvedeno v návodu použití/technickém listu.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Jméno nebo obchodní jméno: METRUM s.r.o.
Místo podnikání nebo sídlo: Gen. Štefánika 1638, 750 02 Přerov
Identifikační číslo: 253 64 286
Telefonní číslo: + 420 581 728 228
E-mail: lenka.navratilova@metrum.cz

Odpovědná odborně způsobilá osoba za zpracování bezpečnostního listu: otmarsy@post.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace (celá ČR):

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2;
tel. +420 224 919 293; +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba), e-mail: tis@vfn.cz

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

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

Plné znění klasifikace a použitých H vět viz oddíl 16.

Pozn.: Klasifikace směsi byla založena na principu předběžné opatrnosti, výpočtová metoda zohlednila požadavky Nařízení CLP pro klasifikaci aerosolů v souladu s bodem 1.1.3.7 přílohy I části 1 Nařízení CLP, tj. směs ve formě aerosolu se zařadí do stejné kategorie nebezpečnosti jako směs, která není ve formě aerosolu.

Tento princip byl použit i v případě klasifikace dle směrnice č. 1999/45/ES (viz bod 2.1.1).

2.1.2 Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Aerosolové dózy jsou pod stálým tlakem. Chraňte před přímým slunečním zářením a nevystavujte teplotám nad 50 °C. V kontaktu se vzduchem může dojít k tvorbě výbušných směsí.

2.1.3 Nezávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví

Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit ospalost nebo závratě. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

2.1.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí

Jako aerosolový výrobek nepředstavuje žádné zvláštní nebezpečí, za předpokladu dodržování požadavků pro odstranění (viz Oddíl 13) a s nimi spojených národních nebo místních předpisů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení ES č. 1907/2006, čl.31, ve znění nařízení 830/2015

Datum vydání: 25. 08. 2017
Datum revize: 21. 05. 2020Verze: 3
Strana: 2/11Název výrobku: **Čistič PU pěny**

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti:



GHS07



GHS 02

Signální slovo: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H222 Extrémně hořlavý aerosol.
H229 Nádobu 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 aerosolů.
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P337+P313 Přežívá-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.
P501 Odstraňte obal jako nebezpečný odpad.

Doplňující údaje na štítku:

Obsahuje: aceton

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Dle Nařízení ES č. 648/2004, o detergentech, v platném znění:

Složení: 15 až <30 % alifatické uhlovodíky.

Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy pro nevidomé: NE

2.3 Další nebezpečnost

Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

Oddíl 3: Složení / informace o složkách

3.1 Látka: Netýká se.

3.2 Směs/výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Směs organických rozpouštědel s bezfreonovým nízkovroucím hnacím médiem.

Identifikátor složky	Koncentrace -rozmezí koncentrace	Indexové číslo Číslo ES Číslo CAS Registrační číslo REACH	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Pozn.
aceton	70 - 100 % hm.	606-001-00-8 200-662-2 67-64-1 02-2119752482-38-xxxx	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336 EUH066	1



BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení ES č. 1907/2006, čl.31, ve znění nařízení 830/2015

Datum vydání: 25. 08. 2017
Datum revize: 21. 05. 2020

Verze: 3
Strana: 3/11

Název výrobku: **Čistič PU pěny**

isobutan	10 - 15 % hm.	601-004-00-40 200-857-2 75-28-5 zatím nepřiděleno	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280	
propan	3 – 5 % hm.	601-003-00-5 200-827-9 74-98-6 zatím nepřiděleno	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280	1
butan	<1 %	601-004-00-40 203-448-7 106-97-8 zatím nepřiděleno	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280	1

Plné znění klasifikace a použitých H-vět viz oddíl 16.

Poznámka 1: Látka pro níž existují české expoziční limity.

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

První pomoc všeobecně: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou. Nepodávejte osobám v bezvědomí cokoliv ústy.

První pomoc při vdechnutí: Přerušete expozici, postiženého přemístěte ze zamořeného prostředí na vzduch, zajistěte tělesný a duševní klid. Nenechte postiženého prochládnout. Má-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

První pomoc při kontaktu s kůží: 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.

První pomoc při kontaktu s okem: 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.

První pomoc při požití: U aerosolového výrobku málo pravděpodobné. Postiženého uklidněte a umístěte v teple. Ústa vypláchněte vodou, ale pouze v případě, že je postižený při vědomí a nemá křeče. Nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu (štítek) výrobku nebo tento bezpečnostní list

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky při v dechnutí: Způsobuje bolesti hlavy, ospalost, závratě, nevolnost, může vést až k bezvědomí.

Symptomy/účinky při styku s kůží: Častý a trvalý kontakt s pokožkou může vést k jejímu podráždění. Odmašťuje pokožku.

Symptomy/účinky při zasažení očí: Při vniknutí do oka může způsobit podráždění (zarudnutí, pálení v očích, slzení).

Symptomy/účinky při požití: Způsobuje nevolnost, skleslost. Má vliv na centrální nervovou soustavu.

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci zvláštního ošetření

Při obvyklém používání směsi není okamžitá lékařská pomoc potřebná.

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasicí látky

Vhodná hasiva: Oxid uhličitý (CO₂), víceúčelové prášky, písek, zemina



BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení ES č. 1907/2006, čl.31, ve znění nařízení 830/2015

Datum vydání: 25. 08. 2017
Datum revize: 21. 05. 2020

Verze: 3
Strana: 4/11

Název výrobku: **Čistič PU pěny**

Nevhodná hasiva: Plný proud vody. Vodu lze použít pouze k chlazení nádob výrobků 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 – 16 %.

Zbytky po požáru a kontaminovanou hasicí kapalinu je nutné zneškodnit podle místně platných předpisů. Směs odstraňte z dosahu ohně anebo je alespoň ochlazujte proudem vody.

5.3 Pokyny pro hasiče

Při požáru používejte vhodnou ochranu dýchadel (izolační přístroj).

5.4 Další informace

Všechny zbytky po hoření a znečištěná voda z hašení by měly být zlikvidovány v souladu s platnými předpisy.

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Zabraňte kontaktu s očima a kůží. Nevdechujte plyny/ páry/aerosoly. Zajistěte účinné větrání. Vzhledem k možnosti vystavení účinkům nebezpečné látky, použijte 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.

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky: Používejte ochranné pomůcky – viz oddíl 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

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. Kontaminovaný materiál odevzdat oprávněné osobě ke sběru nebezpečného odpadu. Asanované místo umyjte velkým množstvím vody, příp. použijte vhodný čisticí prostředek.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

Oddíl 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

7.1.1 Opatření pro bezpečné zacházení se směsí

Zabraňte kontaktu s očima a kůží. Nevdechujte plyny/ páry/aerosoly. Zajistěte účinné větrání. Vzhledem k možnosti vystavení účinkům nebezpečné látky, použijte 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.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení ES č. 1907/2006, čl.31, ve znění nařízení 830/2015

Datum vydání: 25. 08. 2017
Datum revize: 21. 05. 2020

Verze: 3
Strana: 5/11

Název výrobku: **Čistič PU pěny**

7.1.2 Obecné hygienické zásady

Nejíst, nepít a nekouřit na pracovišti; umýt si ruce po použití. Před vstupem do prostor pro stravování si odložit znečištěný oděv a ochranné prostředky.

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

Skladujte 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 krmivem. 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 a předměty, z kterých je potřeba odstranit nevytvrzenou PU-pěnu.

Oddíl 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Látky, pro něž jsou stanoveny národní koncentrační limity v pracovním prostředí

Nařízení vlády č. 361/2007Sb.: PEL nejvyšší přípustný expoziční limit; NPK-P nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší.

Název látky	Číslo CAS	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)
aceton	67-64-1	800	1500
propan-butan (LPG)	-	1800	4000

8.1.2 Látky, pro něž jsou stanoveny koncentrační limity v pracovním prostředí dle evropské směrnice č. 2000/39/ES (a následující)

Název látky	Číslo CAS	8 hod. (mg/m ³)	krátkodobě (mg/m ³)
aceton	67-64-1	1210	-

8.1.3 Biologické limitní hodnoty

Směs neobsahuje látky uvedené ve vyhl. č. 432/2003 Sb.

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

DNEL

aceton (CAS 67-64-1)			
Pracovníci	inhalačně	Systémové účinky: chronické/dlouhodobá expozice	1210 mg/m ³
		Lokální účinky: akutní/krátkodobá expozice	2420 mg/m ³
	dermálně	Systémové účinky: chronické/dlouhodobá expozice	186 mg/kg/den
Spotřebitelé	inhalačně	Systémové účinky: chronické/dlouhodobá expozice	200 mg/m ³
	dermálně	Systémové účinky: chronické/dlouhodobá expozice	62 mg/kg/den
	Orálně	Systémové účinky: chronické/dlouhodobá expozice	62 mg/kg/den



BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení ES č. 1907/2006, čl.31, ve znění nařízení 830/2015

Datum vydání: 25. 08. 2017
Datum revize: 21. 05. 2020

Verze: 3
Strana: 6/11

Název výrobku: **Čistič PU pěny**

PNEC

aceton (CAS 67-64-1)	
sladká voda	10,6 mg/l
mořská voda	1,06 mg/l
občasný únik	21 mg/l
čistírna odpadních vod	100 mg/l
sediment sladkovodní	30,4 mg/kg
sediment mořské vody	3,04 mg/kg
půda	29,5 mg/kg

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly: Používat produkt na dobře větraných místech s nehořlavými materiály. Žádné zvláštní prostředky nejsou vyžadovány za předpokladu, že se s výrobkem zachází ve shodě s obecnými zásadami hygieny a bezpečnosti obyvatel. Doporučuje se používat produkt na dobře větraných místech (místní odsávání z místa vzniku plynů/par/aerosolů). Při práci se směsí 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 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

Vyhnout se delšímu a opakovanému kontaktu s kůží.

Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci se směsí nejezte, nepijte, nekuřte. Zamezte potřísnění očí a kůže. Před přestávkami si umyjte ruce. Nemněte si ani si nesahejte špinavýma rukama do očí. Zabraňte šíření plynu/mlhy/par tekutiny. Pracovní oděv ukládejte zvlášť. Nevdechujte páry ani mlhu.

8.2.2.2 Ochrana při dýchání

V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů. Ochrana dýchacích vyhovující normě EN 141. Doporučený typ filtru: A.

Při intenzivnější nebo delší expozici použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

8.2.2.3 Ochrana rukou

Používat vhodné rukavice

Obecně platí: Výběr vhodných ochranných rukavic nezávisí jen jejich na materiálu, ale i na dalších kvalitativních znacích, které mohou být dokonce značně rozdílné podle výrobců těchto prostředků. Kromě toho, protože směs může být používána k různým účelům ve směsi s dalšími látkami, nelze vhodnost surovin, z nichž jsou rukavice vyrobeny, pro všechny účely předem určit a musí být ověřen při skutečném použití.

Doporučený materiál: butylkaučuk, doba průniku ≥ 4 h, tloušťka materiálu rukavic: 0,5 mm.

8.2.2.4 Ochrana očí

Ochranné brýle s ochranou z boku.

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.

8.3 Scénář expozice

Expoziční scénáře jednotlivých obsažených registrovaných látek jsou na vyžádání k dispozici.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení ES č. 1907/2006, čl.31, ve znění nařízení 830/2015

Datum vydání: 25. 08. 2017
Datum revize: 21. 05. 2020

Verze: 3
Strana: 7/11

Název výrobku: **Čistič PU pěny**

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	kapalina v aerosolovém rozprašovači (vč. hnacího plynu)
Barva:	bezbarvá
Zápach:	charakteristický, po rozpouštění
Prahová hodnota zápachu:	cca 13 ppm (aceton)
pH:	nepoužije se
Bod tání/ tuhnutí:	-94,7 °C (aceton)
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	55,8 – 56,6 °C (aceton) -40 až -10 °C (hnací plyn)
Bod vzplanutí:	-18 °C (aceton, uzavřený kelímek) cca -80 °C (hnací plyn)
Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1):	nestanoveno
Hořlavost:	extrémně hořlavý aerosol
Limity hořlavosti /výbušnosti:	pro hnací plyn horní mez výbušnosti 13 % obj. dolní mez výbušnosti 1,1 % obj.
Tlak páry:	24 kPa (aceton, 20 °C) výrobek: <0,7 MPa
Hustota páry:	nestanoveno
Hustota:	cca 800 kg/m ³ při 20 °C
Rozpustnost ve vodě:	částečně rozpustné
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda):	log Kow - 0,24 (aceton, 20 °C)
Viskozita:	pro směs není známo
Výbušné vlastnosti:	není známo
Oxidační vlastnosti:	není známo
9.2 Další informace	
Teplota vznícení:	> 350 °C (hnací plyn)
Obsah organických rozpouštědel (VOC):	0,998 kg/kg produktu

Oddíl 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

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

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

10.2 Chemická stabilita

Směs je za běžných podmínek okolního prostředí a doporučeném skladování stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Exotermní reakce se silnými kyselinami. Nesnáší se s oxidačními prostředky.

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 a oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nedokonalým spalováním vznikají toxické plyny, jako je CO, CO₂, různé uhlovodíky, aldehydy atd. a saze.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení ES č. 1907/2006, čl.31, ve znění nařízení 830/2015

Datum vydání: 25. 08. 2017
Datum revize: 21. 05. 2020

Verze: 3
Strana: 8/11

Název výrobku: **Čistič PU pěny**

Oddíl 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

11.1.1 Směsi

Relevantní toxikologické údaje pro směs nejsou k dispozici. Klasifikace byla provedena výpočtovými metodami.

Akutní toxicita: Nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Žíravost/dráždivost pro kůži: Nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Vážné poškození očí/podráždění očí: Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Data nejsou k dispozici.

Karcinogenita: Data nejsou k dispozici.

Toxicita pro reprodukci: Data nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice: Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Nebezpečnost při vdechnutí: Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

11.1.2 Složek směsi

Akutní toxicita:

aceton (CAS 67-64-1)	
LD ₅₀ orálně, potkan (OECD 401)	5800 mg/kg
LC ₅₀ inhalačně, 4 hodiny, potkan	76 mg/l
LD ₅₀ dermálně, králík	15800 mg/l

propan/butan/isobutan	
LC ₅₀ inhalačně, potkan, 4 hodiny	>20 mg/l

Zkušenosti z působení na člověka:

Při vdechování par: Může způsobit bolest v nose a krku, nevolnost, závratě, bolest hlavy, zhoršené reakce a ve vysokých koncentracích k mdlobě (aceton). Způsobuje bolesti hlavy, ospalost, závratě, nevolnost, může vést až k bezvědomí.

Při styku s pokožkou: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Při požití: Vyvolá bolest v ústech a krku, slabost, zvracení, závrať, bolest hlavy a riziko mdloby (aceton).

Způsobuje nevolnost, skleslost. Má vliv na centrální nervovou soustavu.

Dráždivý při kontaktu s očima.

1.2 Další informace:

Nejsou uvedené.

Oddíl 12: Ekologické informace

Účinky směsi na životní prostředí nebyly testovány. Údaje vycházejí z informací o jednotlivých složkách (klasifikace konvenční výpočtovou metodou).

12.1 Akutní toxicita

Toxicita pro ryby, aceton:

LC₅₀: 5540 mg/l (Oncorhynchus mykiss; 96 hod.)

LC₅₀: 11000 mg/l (Alburnus alburnus; 96 hod.)

Toxicita pro Daphnie a jiné bezobratlé, aceton:

LC₅₀: 8800 Daphnia magna, 48 hod.

Chronická NOEC : 2212 mg/l (Daphnia pulex (hrotnatka obecná); 28 dnů, koncový bod: reprodukce)

Toxicita pro řasy, aceton:

NOEC: 430 mg/l (Prorocentrum minimum; 96 hod.)

Toxicita pro bakterie, aceton:

EC₁₂: 1000 mg/l (aktivovaný kal; 0,5 hod., statický test; koncový bod Inhibice dýchání; OECD 209)



BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení ES č. 1907/2006, čl.31, ve znění nařízení 830/2015

Datum vydání: 25. 08. 2017
Datum revize: 21. 05. 2020

Verze: 3
Strana: 9/11

Název výrobku: **Čistič PU pěny**

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt je biologicky odbouratelný.

Aceton: Látka snadno biologicky odbouratelná.

Rozklad hydrolyzou.

Biologická odbouratelnost: 91 % (expoziční čas: 28 dnů, OECD 301 B)

12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulace není pravděpodobná.

12.4 Mobilita v půdě/vodě

Mobilita v půdě je vysoká.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky nejsou považovány za: perzistentní, bioakumulativní ani toxické (PBT), vysoce perzistentní ani toxické (vPvB).

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metodika 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.

13.1.1 Možné riziko při odstraňování

Při odstraňování odpadu významné riziko nevzniká, ale prázdné obaly mohou obsahovat stlačený plyn.

13.1.2 Způsob odstraňování směsi

Aerosolové dózy se zbytky náplně odstraňte jako nebezpečný odpad.

13.1.3 Doporučené zařazení odpadu.

Kapalina:

07 01 04* Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy

14 06 03* Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel

Obal:

natlakovaná aerosolová dóza:

15 01 11* Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob

dóza bez hnacího plynu, tzn. např. proražená:

15 01 04 Kovové obaly

nebo dle druhu materiálu použitého obalu:

17 04 05 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

Dle předpisů ADR, RID, IMDG, IATA, ADN

14.1 UN číslo 1950

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu Aerosols

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu 2 (5F) Plyny



BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení ES č. 1907/2006, čl.31, ve znění nařízení 830/2015

Datum vydání: 25. 08. 2017
Datum revize: 21. 05. 2020

Verze: 3
Strana: 10/11

Název výrobku: **Čistič PU pěny**

14.4 Obalová skupina	netýká se
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	není
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	neuvedeno
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a přeprava IBC	netýká se
14.8 Pozemní doprava ADR/RID	
Třída/klasifikační kód	2 (5F) Plyny
Obalová skupina	-
Bezpečnostní značka	2.1
Popis	1950 Aerosoly
14.9 Námořní přeprava IMDG	
Třída	2.1
Obalová skupina	-
Bezpečnostní značka	2.1
Vlastní přepravní označení	Aerosoly
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	Aerosoly, hořlavé

Oddíl 15: Informace o předpisech

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

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

Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění

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

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění

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.

15.1.1 Informace dle vyhlášky 415/2012 Sb. v platném znění

Výrobky podle § 16 odst. 3 zákona o ovzduší (výrobek, který obsahuje více než 3 % hmotnostní těkavých organických látek) jsou na štítku nebo v průvodní technické dokumentaci označeny

a) údajem o celkovém obsahu těkavých organických látek dle § 2 písm. m) zákona ve výrobku vyjádřeným hmotnostním zlomkem nebo v hmotnostních procentech

Informace viz oddíl 9.

15.1.2 Složení podle nařízení 648/2008 ES o detergentech:

Obsahuje 15 až <30% alifatických uhlovodíků

15.1.3 Další povinné označení výrobků, které jsou určeny pro prodej široké veřejnosti

Návod k použití

Hmatatelná výstraha pro nevidomé

Pokyny pro první pomoc

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo vypracováno.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení ES č. 1907/2006, čl.31, ve znění nařízení 830/2015

Datum vydání: 25. 08. 2017
Datum revize: 21. 05. 2020

Verze: 3
Strana: 11/11

Název výrobku: **Čistič PU pěny**

Oddíl 16: Další informace

16.1 Změny bezpečnostního listu

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
1	25. 08. 2017	nový
2	01. 08. 2019	přepracování podle nařízení ES 830/2015 a nařízení komise ES 2016/918
3	21. 05. 2020	aktualizace na základě BL od dodavatele vydaného dne 13. 2. 2019

16.2 Pokyny pro proškolení

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s touto chemickou směsí, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedených v bezpečnostním listu.

16.3 Plná znění standardních vět o nebezpečnosti a tzv. EUH vět použitých v oddíle 2 a 3

H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí
H220	Extrémně hořlavý plyn
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

16.4 Význam zkratk klasifikací dle EU 1272/2008 uvedených v oddíle 2 a 3

Aerosol 1	Aerosol kategorie 1
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina kategorie 2
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice kategorie 3
Flam. Gas 1	Hořlavý plyn kategorie 1
Press. Gas	Plyny pod tlakem

16.5 Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

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 uživatelova zodpovědnost.