Čistič PU pěny WOLF 500 ml

ODDÍL 1 IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI

1.1 **Identifikátor výrobku:**

WPU1401

1.2 **Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**

Použití: Lepení a těsnění

1.3 **Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**

1.3.1 Název společnosti: WOLF chem, s.r.o.
Adresa: Brožíkova 284/8, 266 01 Beroun
IČO:28876938, DIČ:CZ28876938
Tel./fax.: +420 603 231 241
www.wolfchem.com
e-mail: info@wolfchem.com

Osoba odborně způsobilá zodpovědná za bezpečnostní list:

1.3.2 e-mail: martina_sramkova@seznam.cz

Telefonní číslo pro naléhavé situace:

1.4 +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 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 „H vět“ a význam zkratek tříd nebezpečnosti dle (ES) č. 1272/2008je uvedeno v Oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu.
Klasifikace provedena v souladu s bodem 1.1.3.7 Přílohy I Nařízení EU č. 1272/2008

2.1.2 **Poznámka ke klasifikaci**

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.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

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.

2.1.3 **Nejzávažnější 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)

2.2 **Prvky označení**

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

NEBEZPEČÍ
H222 Extrémně hořlavý aerosol
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout
P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C
P261 Zamezte vdechování aerosolů.
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
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.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P501 Odstraňte obal jako nebezpečný odpad
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
Obsahuje: Aceton

2.3 Další nebezpečnost

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

ODDÍL 3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směsi

Látka:	Indexové č. ES č. CAS č. Registrační číslo	Obsah (%hm.)	Klasifikace dle (ES) č. 1272/2008
Aceton	606-001-00-8 200-662-2 67-64-1 01-2119471330-49-xxxx	70-100	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336 EUH066
Isobutan	601-004-00-40 200-857-2 75-28-5 -	10-15	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
Propan	601-003-00-5 200-827-9 74-98-6 -	3-5	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
Butan	601-004-00-40 203-448-7 106-97-8 -	< 1	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
Plné znění H vět a význam zkratek klasifikací 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 z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou. Nepodávejte osobám v bezvědomí cokoliv ústy

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 15minut 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:
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
Při vdechování par: Způsobuje bolesti hlavy, ospalost, závratě, nevolnost, může vést až k bezvědomí.
Při styku s pokožkou: Častý a trvalý kontakt s pokožkou může vést k jejímu podráždění. Odmašťuje pokožku.
Při požití: Způsobuje nevolnost, skleslost. Má vliv na centrální nervovou soustavu.
Dráždivý při kontaktu s očima

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
Při obvyklém použití přípravku není okamžitá lékařská pomoc nutná. Požaduje se jen v případě, dosáhnou-li příznaky

určitého stupně, podle údajů v odstavcích 4.3 až 4.6. Elementární pomoc, dekontaminace, symptomatické léčení. Není znám žádný specifický protijed.

ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

5.1.1 Vhodná hasiva:
Oxid uhličitý (CO_2), víceúčelové prášky, písek, zemina

5.1.2 Nevhodná hasiva
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 CO_2), 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 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.

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

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.

6.3 Odkaz na jiné oddíly

Dále viz Oddíly 7, 8 a 13

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 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.

7.1.2 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 směsí včetně neslučitelných látek a směsí

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

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Čistič PU pěny WOLF 500 ml

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

Chemický název	Číslo CAS	PEL (mg/m^3)	NPK-P(mg/m^3)
Propan-butan (LPG)		1800	4000
Aceton	67-64-1	800	1500

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

Chemický název	Číslo CAS	8 h (mg/m^3)	krátkodobě (mg/m^3)
Aceton	67-64-1	1210	-

8.1.3 Hodnoty DNEL a PNEC

Hodnoty pro směs nejsou k dispozici

8.1.3.1 Hodnoty DNEL pro složky směsi

Aceton:
pracovníci: 186 mg/kg tělesné hmotnosti/den – expozice člověk, dermální, chronické účinky
pracovníci: 2 420 mg/ m^3 – expozice člověk, inhalační, akutní účinky
pracovníci: 1 210 mg/ m^3 – expozice člověk, inhalační, chronické účinky
spotřebitelé: 62 mg/kg tělesné hmotnosti /den – expozice člověk, orální, chronické účinky
spotřebitelé: 62 mg/kg tělesné hmotnosti /den – expozice člověk, dermální, chronické účinky
spotřebitelé: 200 mg/ m^3 – expozice člověk, inhalační, chronické účinky

8.1.3.2 Hodnoty PNEC pro složky směsi

Aceton:
sladkovodní prostředí: 10,6 mg/l
mořská voda: 1,06 mg/l
sporadické uvolňování: 21 mg/l
ČOV: 100 mg/l
sladkovodní sedimenty: 30,4 mg/kg
mořské sedimenty: 3,04 mg/kg
půda (zemědělská) : 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 dle EN 374
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 boční ochranou

8.2.2.5 **Ochrana kůže (celého těla):**
Pracovní ochranný oděv; při práci nejezte, nepijte, nekuřte; Svlékněte zašpiněný nebo potřísněný oděv, před opětným 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

ODDÍL 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 **Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

VLASTNOST	HODNOTA
Vzhled	kapalina v aerosolovém rozprašovači (vč. hnacího plynu)
Zápach	Po použitých rozpouštědlech, aromatický
pH	neaplikuje se
Prahová hodnota zápachu	Cca 13 ppm (aceton)
Bod tání / bod tuhnutí	-94,7 °C (aceton)
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	55,8-56,6°C (aceton) -40 - -10°c (hnací plyn)
Bod vzplanutí	-18°C (aceton, uzavřený kelímek) cca -80 °C (hnací plyn)
Rychlost odpařování	není známo
Hořlavost (pevné látky, plyny)	nerelelevantní
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	pro hnací plyn: horní mez výbušnosti: 13 obj. % dolní mez výbušnosti: 1,1 obj. %
Tlak páry	aceton: 24 kPa (při 20 °C), Výrobek: < 0,7 MPa
Hustota páry (vzduch=1)	není známo
Relativní hustota (při 20°c)	Cca 0,8 g/cm^3
Rozpustnost ve vodě (při 20°c)	Použitá rozpouštědla jsou rozpustná ve vodě
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	nejsou dostupné údaje
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	log Kow -0,24 (20 °C) (měřeno) (aceton)
Teplota samovznícení	465 °C (aceton)
Viskozita	není známo
Oxidační vlastnosti	není známo

9.1 **Další informace**

teplota vznícení	hnací plyn: > 350°c
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**
Produkt je za normálních podmínek použití stabilní, k rozkladu nedochází.

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, CO_2, různé uhlovodíky, aldehydy atd. a saze.

ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Čistič PU pěny WOLF 500 ml

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:
LD50, orálně: potkan = 5800 mg/kg (OECD 401)
LC50, inhalačně: potkan = 76 mg/l/4 hod.
LD50, dermálně: králík > 15800 mg/kg
Propan/butan/isobutan
inhalačně (mg/kg) > 20 mg/l/4h (potkan)

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

11.3 Další údaje

Nejsou uvedeny

ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

12.1.1 Směsi

Pro směs nejsou relevantní toxikologické údaje k dispozici

12.1.2 Složek směsi

Toxicita pro ryby

Aceton:
LC50: 5540 mg/l (Oncorhynchus mykkis; 96 h)
LC50: 11000 mg/l (Alburnus alburnus; 96 h)

Toxicita pro Daphnie a jiné bezobratlé

Aceton:
LC50: 8800 Daphnia magna, 48 h
Chronická NOEC : 2212 mg/l (Daphnia pulex (hrotnatka obecná); 28 d) (Koncový bod:reprodukce)

Toxicita pro řasy

Aceton:
NOEC: 430 mg/l (Prorocentrum minimum; 96 h)

Toxicita pro bakterie

Aceton:
EC12: 1000 mg/l (aktivovaný kal; 0,5 h) (statický test; Koncový bod Inhibice dýchání; OECD 209)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt je biologicky odbouratelný.
Aceton: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Rozklad hydrolýzou.
Biologická odbouratelnost: 91 % (Expoziční čas: 28 d)(OECD 301 B)

12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulace není pravděpodobná.

12.4 Mobilita

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 (PBT), vysoce

perzistentní (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 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.

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 odstraňovat 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. čistící 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	**14.1 UN číslo:**	**1950**
14.2	**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**	Aerosoly
14.3	**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**	2 (5F) Plyny
14.4	**14.4 Obalová skupina**	Netýká se
14.5	**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**	není
14.6	**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**	Nejsou známa
14.7	**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu 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 648/2004 ES o detergentech:

Obsahuje více než 15-30% alifatických uhlovodíků

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

nebylo dosud provedeno

ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

16.1 Pokyny pro proškolování

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. Právnická osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s touto chemickou směsí, musí být proškolena z bezpečnostních pravidel a údaji uvedenými v bezpečnostním listu.

16.2 Plná znění H vět použitých v Oddíle 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.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

16.3 Význam zkratek tříd nebezpečnosti dle EU 1272/2008

Aerosol 1	Aerosol kategorie1
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

16.4 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 uživatelova zodpovědnost.

16.5 Změny provedené v bezpečnostním listu

Kompletně přepracovaný bezpečnostní list, nahrazuje všechny předchozí verze