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

Čistič PU peny WOLF 500 ml

ODDIEL 1 IDENTIFIKÁCIA ZMESI A SPOLOČNOSTI

1.1 Identifikátor produktu:
WPU1401

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:
Použitie: čistič na odstraňovanie nevytvrdnutej PU peny (v origináli uvedené: lepenie a tesnenie)

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:
Názov spoločnosti: WOLF chem, s.r.o.
Adresa: Brožíkova 284/8, 266 01 Beroun, Česká republika
IČO: 28876938, DIČ: CZ28876938
Tel./fax: +420 603 231 241
www.wolfchem.com
e-mail: info@wolfchem.com

1.3.1 Odborne spôsobilá osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov:
e-mail: martina_sramkova@seznam.cz

1.4 Núdzové telefónne číslo:
Slovenská republika: Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), Univerzitná nemocnica Bratislava, Nemocnica akad. L. Dérera, Limbová 5, 833 05 Bratislava – nepretržitá služba: +421 2 5477 4166, e-mail: ntic@ntic.sk
Výrobca (Česká republika): +420 602 414 051 alebo Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 – nepretržite: +420 224 919 293, +420 224 915 402 (len cez deň: +420 224 914 575)

ODDIEL 2 IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:

2.1.1 Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008
Aerosol 1 H222, H229
Eye Irrit. 2 H319
STOT SE 3 H336
Úplné znenie výstražných upozornení (H-viet) a význam skratiek tried nebezpečnosti podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 sú uvedené v oddiele 16 tejto karty bezpečnostných údajov.
Klasifikácia bola vykonaná v súlade s bodom 1.1.3.7 prílohy I nariadenia (ES) č. 1272/2008.
Poznámka ku klasifikácii
Pozn.: Klasifikácia zmesi bola založená na zásade predbežnej opatrnosti; výpočtová metóda zohľadnila požiadavky nariadenia CLP na klasifikáciu aerosólov v súlade s bodom 1.1.3.7 časti 1 prílohy I nariadenia CLP, t. j. zmes vo forme aerosólu sa zaradí do rovnakej kategórie nebezpečnosti ako zmes, ktorá nie je vo forme aerosólu.

2.1.2 Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky
Aerosólové nádoby sú pod stálym tlakom! Chráňte ich pred priamym slnečným žiarením a nevystavujte teplotám nad 50 °C.
V kontakte so vzduchom môže dôjsť k tvorbe výbušných zmesí.

2.1.3 Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na zdravie človeka
Spôsobuje vážne podráždenie očí. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

2.1.4 Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie
Ako aerosólový výrobok nepredstavuje žiadne osobitné nebezpečenstvo za predpokladu dodržania požiadaviek na zneškodňovanie (pozri oddiel 13).

2.2 Prvky označovania

2.2.1 Prvky označovania v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008



NEBEZPEČENSTVO
H222 Mimoriadne horľavý aerosól.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H229 Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
P251 Neprepichujte ani nespaľujte ani po použití.
P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
P410 + P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám prevyšujúcim 50 °C.
P261 Zabráňte vdychovaniu aerosólov.
P271 Používajte iba vonku alebo v dobre vetranom priestore.
P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P337 + P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
P501 Obal zneškodnite ako nebezpečný odpad.
EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
Obsahuje: acetón

2.3 Iná nebezpečnosť

Zmes nespĺňa kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII nariadenia (ES) č. 1907/2006.

ODDIEL 3 ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.2 Zmesi

Látka:	Indexové č. ES č. CAS č. Registračné číslo	Obsah (% hm.)	Klasifikácia podľa (ES) č. 1272/2008
Acetón	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
Izobután	601-004-00-0 200-857-2 75-28-5 –	10 – 15	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
Propán	601-003-00-5 200-827-9 74-98-6 –	3 – 5	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
Bután	601-004-00-0 203-448-7 106-97-8 –	< 1	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280

Úplné znenie H-viet a význam skratiek klasifikácií podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 sú uvedené v oddiele 16 tejto karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 4 OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

4.1.1 Všeobecné pokyny

Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, informujte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí uložte postihnutého do stabilizovanej polohy na boku s mierne zaklonenou hlavou. Osobám v bezvedomí nepodávajte nič ústami.

4.1.2 Pri vdýchnutí:

Prerušte expozíciu, postihnutého premiestnite zo zamoreného prostredia na čerstvý vzduch, zabezpečte telesný a duševný pokoj. Nenechajte postihnutého prechladnúť. Ak má dýchacie ťažkosti, vyhľadajte lekársku pomoc.

4.1.3 Pri zasiahnutí očí:

Odstráňte kontaktné šošovky, ak ich postihnutý používa. Okamžite vyplachujte čistou (pokiaľ možno vlažnou) tečúcou vodou minimálne 15 minút pri široko otvorených viečkach, najmä oblasť pod viečkami; poraďte sa s lekárom, najmä ak pretrváva bolesť alebo začervenanie očí.

4.1.4 Pri zasiahnutí kože:

Postihnutému vyzlečte kontaminovaný odev, zasiahnuté miesto umyte veľkým množstvom vody a mydlom a dobre opláchnite. Pri prejavoch silného podráždenia (začervenanie pokožky) alebo pri známkach poškodenia pokožky vyhľadajte lekára.

4.1.5 Pri požití:

Pri aerosólovom výrobku málo pravdepodobné. Postihnutého upokojte a udržiavajte v teple. Ústa vypláchnite vodou, ale len vtedy, ak je postihnutý pri vedomí a nemá kŕče. Nevyvolávajte vracanie. Bezodkladne vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte etiketu (štítok) výrobku alebo túto kartu bezpečnostných údajov.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pri vdychovaní pár: Spôsobuje bolesti hlavy, ospalosť, závraty, nevoľnosť, môže viesť až k bezvedomiu.
Pri kontakte s pokožkou: Častý a dlhodobý kontakt s pokožkou môže viesť k jej podráždeniu. Odmasťuje pokožku.
Pri požití: Spôsobuje nevoľnosť, sklesłosť. Pôsobí na centrálnu nervovú sústavu.
Pri kontakte s očami pôsobí dráždivo.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia
Pri bežnom použití prípravku nie je okamžitá lekárska pomoc potrebná. Vyžaduje sa len v prípade, ak príznaky dosiahnu určitý stupeň (pozri údaje v tomto oddiele). Prvá pomoc, dekontaminácia, symptomatická liečba. Nie je známe žiadne špecifické antidotum.

ODDIEL 5 PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

5.1.1 Vhodné hasiace prostriedky:
Oxid uhličitý (CO_2), viacúčelové hasiace prášky, piesok, zemina.

5.1.2 Nevhodné hasiace prostriedky:
Ostrý vodný prúd. Ten je možné použiť iba na chladenie výrobkov (nádob) v blízkosti požiaru.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi:
Výrobky obsahujú ľahko horľavé pary a kvapaliny.
Pri požiari vzniká dym, nedokonalým spaľovaním a termolýzou môžu vznikať oxidy uhlíka (CO a CO_2), sadze, rôzne uhľovodíky a aldehydy. Nevdychujte splodiny horenia; keďže vzniknuté plyny sú spravidla ťažšie ako vzduch, hromadia sa na najnižších miestach a hrozí opätovné vzplanutie alebo výbuch. Medza výbušnosti hnacieho plynu so vzduchom pri normálnej teplote a objeme pár alebo hmly: 1 – 16 %.
Zvyšky po požiari a kontaminovanú hasiacu vodu je nutné zneškodniť podľa miestne platných predpisov.
Výrobky odstráňte z dosahu ohňa alebo ich aspoň ochladzujte prúdom vody.

5.3 Rady pre požiarnikov:
Pri požiari používajte vhodnú ochranu dýchacích orgánov (izolačný dýchací prístroj).

5.4 Ďalšie informácie
Všetky zvyšky po horení a kontaminovaná voda z hasenia sa musia zneškodniť v súlade s platnými predpismi.

ODDIEL 6 OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

6.1.1 Pre iné ako pohotovostné osoby
Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou. Nevdychujte plyny/pary/aerosóly. Zabezpečte účinné vetranie. Vzhľadom na možnosť expozície nebezpečnej látke používajte vhodné ochranné prostriedky (odolné rukavice, ochranné okuliare a odev). Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Vypnite všetky elektrické prístroje, ktoré môžu byť zdrojom iskrenia (oddiely 7 a 8). Pary plynov sú ťažšie ako vzduch.

6.1.2 Pre pohotovostné osoby
Pozri oddiel 8.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie
Zabráňte vniknutiu do kanalizácie/povrchových vôd/podzemných vôd.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie
Kontaminovanú oblasť zakryte vlhkou zeminou alebo pieskom a nechajte aspoň 30 minút pôsobiť. Potom mechanicky odstráňte. Kontaminovaný materiál odovzdajte oprávnenej osobe na zber nebezpečného odpadu. Asanované miesto umyte veľkým množstvom vody, prípadne použite vhodný čistiaci prostriedok.

6.4 Odkaz na iné oddiely
Ďalej pozri oddiely 7, 8 a 13.

ODDIEL 7 ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

7.1.1 Opatrenia na bezpečné zaobchádzanie so zmesou
Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou. Nevdychujte plyny/pary/aerosóly. Zabezpečte účinné vetranie. Vzhľadom na možnosť expozície nebezpečnej látke používajte vhodné ochranné prostriedky (odolné rukavice, ochranné okuliare a odev). Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Nefajčite. Vypnite všetky elektrické prístroje, ktoré môžu byť zdrojom iskrenia (oddiely 7 a 8). Vykonajte opatrenia na zabránenie hromadeniu elektrostatického náboja. Pracujte v súlade s návodom na použitie – pri jeho dodržaní nie sú potrebné osobitné ochranné opatrenia.

7.1.2 Všeobecné hygienické zásady
Na pracovisku nejedzte, nepite a nefajčite; po použití si umyte ruky. Pred vstupom do priestorov na stravovanie odložte znečistený odev a ochranné prostriedky.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility
Skladujte v originálnych obaloch v suchu a chlade. Neskladujte v blízkosti zdrojov tepla, zabráňte hromadeniu statickej elektriny. Nefajčite.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia
Zmes sa aplikuje striekaním na miesta a predmety, z ktorých je potrebné odstrániť nevytvrdnutú PU penu.

ODDIEL 8 KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

8.1.1 Látky, pre ktoré sú stanovené národné limitné hodnoty v pracovnom prostredí

Limity podľa originálu výrobcu – nariadenie vlády ČR č. 361/2007 Sb.: PEL – prípustný expozičný limit; NPK-P – najvyššia prípustná koncentrácia v pracovnom ovzduší. Pre Slovenskú republiku platia limity podľa nariadenia vlády SR č. 355/2006 Z. z. v platnom znení.

Chemický názov	Číslo CAS	PEL (mg/m^3)	NPK-P (mg/m^3)
propán-bután (LPG)		1800	4000
acetón	67-64-1	800	1500

8.1.2 Látky, pre ktoré sú stanovené limitné hodnoty v pracovnom prostredí podľa smernice 2000/39/ES (a nasledujúcich)

Chemický názov	Číslo CAS	8 h (mg/m^3)	krátkodobo (mg/m^3)
acetón	67-64-1	1210	–

8.1.3 Hodnoty DNEL a PNEC

Hodnoty pre zmes nie sú k dispozícii.

8.1.3.1 Hodnoty DNEL pre zložky zmesi

Acetón:
pracovníci: 186 mg/kg telesnej hmotnosti/deň – expozícia človeka, dermálne, chronické účinky
pracovníci: 2 420 mg/m^3 – expozícia človeka, inhalačne, akútne účinky
pracovníci: 1 210 mg/m^3 – expozícia človeka, inhalačne, chronické účinky
spotrebitelia: 62 mg/kg telesnej hmotnosti/deň – expozícia človeka, orálne, chronické účinky
spotrebitelia: 62 mg/kg telesnej hmotnosti/deň – expozícia človeka, dermálne, chronické účinky
spotrebitelia: 200 mg/m^3 – expozícia človeka, inhalačne, chronické účinky

8.1.3.2 Hodnoty PNEC pre zložky zmesi

Acetón:
sladkovodné prostredie: 10,6 mg/l
morská voda: 1,06 mg/l
občasné uvoľňovanie: 21 mg/l
ČOV: 100 mg/l
sladkovodné sedimenty: 30,4 mg/kg
morské sedimenty: 3,04 mg/kg
pôda (poľnohospodárska): 29,5 mg/kg

8.2 Kontroly expozície

8.2.1 Primerané technické zabezpečenie

Výrobok používajte na dobre vetraných miestach s nehorľavými materiálmi.
Nevyžadujú sa žiadne osobitné prostriedky za predpokladu, že sa s výrobkom zaobchádza v súlade so všeobecnými zásadami hygieny a bezpečnosti. Odporúča sa používať výrobok na dobre vetraných miestach (miestne odsávanie z miesta vzniku plynov/pár/aerosólov).
Pri práci so zmesou nejedzte, nepite a nefajčite. Zabráňte zasiahnutiu očí a pokožky. Pred prestávkami si umyte ruky. Tehotné ženy by sa mali vyhnúť vdýchnutiu a kontaktu s pokožkou.

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia vrátane osobných ochranných prostriedkov

Používané osobné ochranné prostriedky musia spĺňať požiadavky nariadenia (EÚ) 2016/425 o osobných ochranných prostriedkoch (v origináli uvedené nariadenie vlády ČR č. 495/2001 Sb. – transpozícia smernice 89/686/EHS).

8.2.2.1 Všeobecné hygienické a ochranné opatrenia:

Vyhnite sa dlhšiemu a opakovanému kontaktu s pokožkou.
Dodržiavajte bežné preventívne opatrenia pri zaobchádzaní s chemikáliami. Pri práci so zmesou nejedzte, nepite a nefajčite. Zabráňte zasiahnutiu očí a pokožky. Pred prestávkami si umyte ruky. Nešúchajte si oči a nesiahajte si do nich špinavými rukami. Zabráňte šíreniu plynu/hmly/pár kvapaliny. Pracovný odev ukladajte oddelene. Nevdychujte pary ani hmlu.

8.2.2.2 Ochrana dýchacích ciest

Pri nedostatočnom vetraní používajte vhodné vybavenie na ochranu dýchacích orgánov – ochranu dýchacích ciest vyhovujúcu norme EN 141. Odporúčaný typ filtra: A.
Pri intenzívnejšej alebo dlhšej expozícii použite dýchací prístroj nezávislý od okolitého ovzdušia.

8.2.2.3 Ochrana rúk

Používajte vhodné rukavice podľa EN 374.
Všeobecne platí: Výber vhodných ochranných rukavíc nezávisí len od ich materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov, ktoré sa môžu u jednotlivých výrobcov výrazne líšiť. Keďže sa zmes môže používať na rôzne účely aj v kombinácii s ďalšími látkami, nemožno vhodnosť materiálu rukavíc pre všetky účely vopred určiť a musí sa overiť pri skutočnom použití.
Odporúčaný materiál:
butylkaučuk, čas prieniku ≥ 4 h, hrúbka materiálu rukavíc: 0,5 mm

8.2.2.4 Ochrana očí

Ochranné okuliare s bočnou ochranou

8.2.2.5 Ochrana kože (celého tela):
Pracovný ochranný odev; pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Vyzlečte znečistený alebo postriekaný odev a pred opätovným použitím ho vyperte. Po práci si umyte ruky teplou vodou a mydlom a pokožku ošetrite vhodnými regeneračnými prostriedkami.

8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície
Pri bežnom použití odpadá; zabráňte vniknutiu do povrchových vodných tokov a do kanalizácie.

8.3 Expozičný scenár
Expozičné scenáre jednotlivých obsiahnutých registrovaných látok sú k dispozícii na požiadanie.

ODDIEL 9 FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

VLASTNOSŤ	HODNOTA
Vzhľad	kvapalina v aerosólovom rozprašovači (vrátane hnacieho plynu)
Zápach	po použitých rozpúšťadlách, aromatický
pH	neaplikuje sa
Prahová hodnota zápachu	cca 13 ppm (acetón)
Teplota topenia/tuhnutia	−94,7 °C (acetón)
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	55,8 – 56,6 °C (acetón) −40 až −10 °C (hnací plyn)
Teplota vzplanutia	−18 °C (acetón, uzavretý tégel) cca −80 °C (hnací plyn)
Rýchlosť odparovania	nie je známa
Horľavosť (tuhé látky, plyny)	nie je relevantná
Horný/dolný limit horľavosti alebo výbušnosti	pre hnací plyn: horná medza výbušnosti: 13 obj. % dolná medza výbušnosti: 1,1 obj. %
Tlak pár	acetón: 24 kPa (pri 20 °C) výrobok: 0,7 MPa
Hustota pár (vzduch = 1)	nie je známa
Relatívna hustota (pri 20 °C)	cca 0,8 g/cm^3
Rozpustnosť vo vode (pri 20 °C)	použité rozpúšťadlá sú rozpustné vo vode
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	údaje nie sú k dispozícii
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	log Kow −0,24 (20 °C) (merané) (acetón)
Teplota samovznietenia	465 °C (acetón)
Viskozita	nie je známa
Oxidačné vlastnosti	nie sú známe
9.2 Iné informácie	
Teplota vznietenia	hnací plyn: > 350 °C
Obsah organických rozpúšťadiel – VOC	0,998 kg/kg výrobku

ODDIEL 10 STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita
Výrobok je za normálnych podmienok použitia stabilný, k rozkladu nedochádza.
Pri náraste tlaku a teploty (v nádobe = vnútri obalu) hrozí nebezpečenstvo roztrhnutia aerosólovej nádoby.

10.2 Chemická stabilita
Výrobok je za normálnych podmienok použitia stabilný, k rozkladu nedochádza.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií
Exotermická reakcia so silnými kyselinami. Je nezlučiteľný s oxidačnými činidlami.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť
Teploty nad teplotou vzplanutia; otvorený oheň, statická elektrina; za normálnych podmienok používania nie sú známe nebezpečné reakcie.

10.5 Nekompatibilné materiály
Silné kyseliny a oxidačné činidlá.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu
Nedokonalým spaľovaním vznikajú toxické plyny, ako CO, CO_2, rôzne uhľovodíky, aldehydy atď., a sadze.

ODDIEL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

11.1.1 Zmesi

Pre zmes nie sú k dispozícii relevantné toxikologické údaje. Klasifikácia bola vykonaná výpočtovými metódami.

Akútna toxicita:	Nespĺňa kritériá na klasifikáciu.
Žieravosť/dráždivosť pre kožu:	Nespĺňa kritériá na klasifikáciu.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia:	Nespĺňa kritériá na klasifikáciu.
Mutagenita zárodočných buniek:	Údaje nie sú k dispozícii.
Karcinogenita:	Údaje nie sú k dispozícii.
Reprodukčná toxicita:	Údaje nie sú k dispozícii.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia:	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia:	Nespĺňa kritériá na klasifikáciu.
Aspiračná nebezpečnosť:	Nespĺňa kritériá na klasifikáciu.

11.1.2 Zložky zmesi

Akútna toxicita

Acetón:
LD50, orálne: potkan = 5 800 mg/kg (OECD 401)
LC50, inhalačne: potkan = 76 mg/l/4 h
LD50, dermálne: králik > 15 800 mg/kg
Propán/bután/izobután:
inhalačne: > 20 mg/l/4 h (potkan)

11.2 Skúsenosti s pôsobením na človeka

Pri vdychovaní pár: Môže spôsobiť bolesť v nose a hrdle, nevoľnosť, závraty, bolesť hlavy, spomalené reakcie a pri vysokých koncentráciách mdloby (acetón). Spôsobuje bolesti hlavy, ospalosť, závraty, nevoľnosť, môže viesť až k bezvedomiu.
Pri kontakte s pokožkou: Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
Pri požití: Vyvoláva bolesť v ústach a hrdle, slabosť, vracanie, závraty, bolesť hlavy a riziko mdloby (acetón). Spôsobuje nevoľnosť, sklesłosť. Pôsobí na centrálnu nervovú sústavu.
Pri kontakte s očami pôsobí dráždivo.

11.3 Ďalšie údaje

Nie sú uvedené.

ODDIEL 12 EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita

12.1.1 Zmesi

Pre zmes nie sú k dispozícii relevantné toxikologické údaje.

12.1.2 Zložky zmesi

Toxicita pre ryby

Acetón:
LC50: 5 540 mg/l (Oncorhynchus mykiss; 96 h)
LC50: 11 000 mg/l (Alburnus alburnus; 96 h)

Toxicita pre dafnie a iné vodné bezstavovce

Acetón:
LC50: 8 800 mg/l, Daphnia magna, 48 h
Chronická NOEC: 2 212 mg/l (Daphnia pulex (dafnia obyčajná); 28 d) (koncový bod: reprodukcia)

Toxicita pre riasy

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

Toxicita pre baktérie

Acetón:
EC12: 1 000 mg/l (aktivovaný kal; 0,5 h) (statický test; koncový bod: inhibícia dýchania; OECD 209)

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Výrobok je biologicky odbúrateľný.
Acetón: Látka je ľahko biologicky odbúrateľná.
Rozklad hydrolýzou.
Biologická odbúrateľnosť: 91 % (čas expozície: 28 d) (OECD 301 B)

12.3 Bioakumulačný potenciál

Bioakumulácia nie je pravdepodobná.

12.4 Mobilita v pôde

Mobilita v pôde je vysoká.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB
Látky sa nepovažujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) ani za veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne (vPvB).

12.6 Iné nepriaznivé účinky
Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo podzemných vôd. Nedovoľte vniknutie do kanalizácie.

ODDIEL 13 OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu
S odpadmi je nutné nakladať v súlade s platnými predpismi o odpadoch (v Slovenskej republike zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov a súvisiace predpisy; v origináli výrobcu uvedený český zákon č. 185/2001 Sb.).

13.1.1 Možné riziko pri zneškodňovaní
Pri zneškodňovaní odpadu nevzniká významné riziko, prázdne obaly však môžu obsahovať stlačený plyn.

13.1.2 Spôsob zneškodňovania zmesi
Aerosólové nádoby so zvyškami náplne zneškodňujte ako nebezpečný odpad.

13.1.3 Odporúčané zaradenie odpadu
Kvapalina:
07 01 04* iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy
14 06 03* iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel
Obal:
natlakovaná aerosólová nádoba:
15 01 11* obaly z kovu obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál (napr. azbest) vrátane prázdnych tlakových nádob
nádoba bez hnacieho plynu, t. j. napr. prepichnutá:
15 01 04 obaly z kovu
alebo podľa druhu materiálu použitého obalu:
17 04 05 železo a oceľ
Znečistený materiál, napr. čistiace handry, sorbenty, pracovné odevy:
15 02 02* absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie a ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami

ODDIEL 14 INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1 Číslo OSN:	**1950**
14.2 Správne expedičné označenie OSN	**AEROSÓLY**
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	**2 (5F) Plyny**
14.4 Obalová skupina	**netýka sa**
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	**nie**
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľa	**nie sú známe**
14.7 Hromadná preprava podľa prílohy II dohovoru MARPOL a kódexu IBC	**netýka sa**
14.8 Pozemná doprava ADR/RID	
Trieda/klasifikačný kód	2 / 5F Plyny
Obalová skupina:	–
Bezpečnostná značka	2.1
Opis:	UN 1950 AEROSÓLY
14.9 Námorná doprava IMDG	
Trieda:	2.1
Obalová skupina:	–
Bezpečnostná značka	2.1
Správne expedičné označenie:	AEROSOLS
Číslo EmS:	F-D, S-U
Látka znečisťujúca more	nie
14.10 Letecká doprava ICAO/IATA-DGR	
Trieda:	2.1
Obalová skupina:	–
Správne expedičné označenie	AEROSOLS, flammable

ODDIEL 15 REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP) v platnom znení
Slovenská republika: zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon); zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia; nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane

zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci; zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov; zákon č. 119/2010 Z. z. o obaloch – všetko v platnom znení.
Česká republika (predpisy uvedené v origináli výrobcu): zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkach a chemických zmesiach; zákon č. 258/2000 Sb. o ochrane verejného zdravia; nariadenie vlády č. 361/2007 Sb., ktorým sa ustanovujú podmienky ochrany zdravia pri práci; zákon č. 185/2001 Sb. o odpadoch; zákon č. 201/2012 Sb. o ochrane ovzdušia; zákon č. 477/2001 Sb. o obaloch – všetko v platnom znení a s vykonávacími predpismi.

15.1.1 Informácie podľa vyhlášky ČR č. 415/2012 Sb. v platnom znení (údaje o obsahu prchavých organických látok)
Výrobky podľa § 16 ods. 3 českého zákona o ochrane ovzdušia (výrobok, ktorý obsahuje viac ako 3 % hmotnosti prchavých organických látok) sú na štítku alebo v sprievodnej technickej dokumentácii označené
a) údajom o celkovom obsahu prchavých organických látok podľa § 2 písm. m) zákona vo výrobku, vyjadreným hmotnostným zlomkom alebo v hmotnostných percentách.
Informácie pozri oddiel 9.

15.1.2 Zloženie podľa nariadenia (ES) č. 648/2004 o detergentoch:
Obsahuje 15 % alebo viac, ale menej ako 30 % alifatických uhľovodíkov.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti
Doteraz nebolo vykonané.

ODDIEL 16 INÉ INFORMÁCIE

16.1 Pokyny na školenie
Zamestnanci, ktorí prichádzajú do styku s nebezpečnými látkami, musia byť organizáciou v potrebnom rozsahu oboznámení s účinkami týchto látok, so spôsobmi zaobchádzania s nimi, s ochrannými opatreniami, so zásadami prvej pomoci, s potrebnými asanačnými postupmi a s postupmi pri likvidácii porúch a havárií. Právnická osoba alebo fyzická osoba – podnikateľ, ktorá nakladá s touto chemickou zmesou, musí byť preškolená o bezpečnostných pravidlách a o údajoch uvedených v karte bezpečnostných údajov.

16.2 Úplné znenie H-viet uvedených v oddieloch 2 a 3:

H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
H229	Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H220	Mimoriadne horľavý plyn.
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H280	Obsahuje plyn pod tlakom; pri zahriatí môže vybuchnúť.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

16.3 Význam skratiek tried nebezpečnosti podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Aerosol 1	Aerosól, kategória 1
Flam. Liq. 2	Horľavá kvapalina, kategória 2
Eye Irrit. 2	Podráždenie očí, kategória 2
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3
Flam. Gas 1	Horľavý plyn, kategória 1
Press. Gas	Plyny pod tlakom

16.4 Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov
Údaje výrobcu a dodávateľa uvedené v kartách bezpečnostných údajov jednotlivých zložiek zmesi.
Táto karta bezpečnostných údajov by sa mala používať spolu s technickým listom výrobku, ktorý nenahrádza. Uvedené informácie sú založené na našich znalostiach o výrobku v čase vydania a sú poskytnuté v dobrej viere.
Používateľa upozorňujeme na možné nebezpečenstvo vyplývajúce z použitia výrobku na iné účely, než na ktoré je určený. To nezbavuje používateľa povinnosti poznať a uplatňovať všetky predpisy upravujúce jeho činnosť. Výhradne na zodpovednosti používateľa je dodržiavať všetky predpisy požadované pre zaobchádzanie s výrobkom. Cieľom uvedených predpisov je pomôcť používateľovi splniť jeho povinnosti týkajúce sa používania nebezpečných výrobkov.
Tieto informácie nie sú vyčerpávajúce. To nezbavuje používateľa povinnosti uistiť sa, že neexistujú ešte iné právne predpisy ako tie, ktoré sú tu uvedené, týkajúce sa používania a skladovania výrobku. Je to výhradne zodpovednosť používateľa.

16.5 Zmeny vykonané v karte bezpečnostných údajov
Kompletne prepracovaná karta bezpečnostných údajov, nahrádza všetky predchádzajúce verzie.

16.6 Poznámka k prekladu
Táto karta je prekladom originálnej karty bezpečnostných údajov výrobcu WOLF chem, s.r.o. v českom jazyku (verzia 2020CZ, dátum revízie 1. 3. 2021). Oddiely 1.4, 13.1 a 15.1 boli doplnené o údaje platné pre Slovenskú republiku. Rozhodujúce je znenie originálu.

WOLF PU-habtisztító, 500 ml

1. SZAKASZ A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT AZONOSÍTÁSA

1.1 Termékazonosító:
WPU1401

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:
Felhasználás: tisztítószer a ki nem keményedett PU-hab eltávolítására (az eredetiben: ragasztás és tömítés)

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:
Cégnév: WOLF chem, s.r.o.
Cím: Brožíkova 284/8, 266 01 Beroun, Cseh Köztársaság
Cégazonosító szám (IČO): 28876938, adószám (DIČ): CZ28876938
Tel./fax: +420 603 231 241
www.wolfchem.com
e-mail: info@wolfchem.com

1.3.1 A biztonsági adatlapért felelős szakképzett személy:
e-mail: martina_sramkova@seznam.cz

1.4 Sürgősségi telefonszám:
Magyarország: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. – éjjel-nappal hívható: +36 80 201 199 (díjmentes), +36 1 476 6464
Gyártó (Cseh Köztársaság): +420 602 414 051, vagy Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 – éjjel-nappal: +420 224 919 293, +420 224 915 402 (csak nappal: +420 224 914 575)

2. SZAKASZ VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása:

2.1.1 Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint
Aerosol 1 H222, H229
Eye Irrit. 2 H319
STOT SE 3 H336
A figyelmeztető mondatok (H-mondatok) teljes szövege és az 1272/2008/EK rendelet szerinti veszélyességi osztályok rövidítéseinek jelentése a biztonsági adatlap 16. szakaszában található.
Az osztályozás az 1272/2008/EK rendelet I. mellékletének 1.1.3.7. pontjával összhangban történt.
Megjegyzés az osztályozáshoz
Megj.: A keverék osztályozása az elővigyázatosság elvén alapult; a számítási módszer figyelembe vette a CLP-rendelet aeroszolok osztályozására vonatkozó követelményeit a CLP-rendelet I. melléklete 1. részének 1.1.3.7. pontjával összhangban, azaz az aeroszol formájú keveréket ugyanabba a veszélyességi kategóriába kell sorolni, mint a nem aeroszol formájú keveréket.

2.1.2 A legsúlyosabb kedvezőtlen fizikai-kémiai hatások
Az aeroszolos flakonok állandó nyomás alatt vannak! Óvja őket a közvetlen napsugárzástól, és ne tegye ki őket 50 °C feletti hőmérsékletnek.
Levegővel érintkezve robbanásveszélyes elegyek képződhetnek.

2.1.3 Az emberi egészségre gyakorolt legsúlyosabb kedvezőtlen hatások
Súlyos szemirritációt okoz. Álmosságot vagy szédülést okozhat.
Ismételt expozíció esetén a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

2.1.4 A környezetre gyakorolt legsúlyosabb kedvezőtlen hatások
Aeroszolos termékként nem jelent különleges veszélyt, feltéve, hogy betartják az ártalmatlanításra vonatkozó követelményeket (lásd a 13. szakaszt).

2.2 Címkézési elemek

2.2.1 Címkézési elemek az 1272/2008/EK rendelet szerint



VESZÉLY
H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H229 Nyomás alatt lévő tartály: hő hatására megrepedhet.
P251 Tilos kilyukasztani vagy elégetni, még használat után is.
P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P211 Nyílt lángra vagy egyéb gyújtóforrásra permetezni tilos.
P410 + P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C-ot meghaladó hőmérséklet.
P261 Kerülje a permet belélegzését.
P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P337 + P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P501 A tartály elhelyezése veszélyes hulladékként.
EUH066 Ismételt expozíció esetén a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
Tartalmaz: aceton

2.3 Egyéb veszélyek

A keverék nem felel meg az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerinti PBT- vagy vPvB-kritériumoknak.

3. SZAKASZ ÖSSZETÉTEL/AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.2 Keverékek

Anyag:	Indexszám EK-szám CAS-szám Regisztrációs szám	Tartalom (tömeg%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint
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
Izobután	601-004-00-0 200-857-2 75-28-5 –	10 – 15	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
Propán	601-003-00-5 200-827-9 74-98-6 –	3 – 5	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
Bután	601-004-00-0 203-448-7 106-97-8 –	< 1	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280

A H-mondatok teljes szövege és az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozási rövidítések jelentése a biztonsági adatlap 16. szakaszában található.

4. SZAKASZ ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

4.1.1 Általános utasítások

Egészségügyi panaszok jelentkezése vagy kétség esetén értesítsen orvost, és adja át neki a biztonsági adatlapon szereplő információkat. Eszméletvesztés esetén a sérültet fektesse stabil oldalfekvésbe, enyhén hátrahajtott fejjel. Eszméletlen személynek szájon át semmit ne adjon.

4.1.2 Belélegzés esetén:

Az expozíciót meg kell szüntetni, a sérültet a szennyezett területről friss levegőre kell vinni, biztosítani kell testi és lelki nyugalmát. Ne hagyja, hogy a sérült kihűljön. Légzési nehézség esetén forduljon orvoshoz.

4.1.3 Szembe kerülés esetén:

Ha a sérült kontaktlencsét visel, távolítsa el. Azonnal öblítse tiszta (lehetőleg langyos) folyóvízzel legalább 15 percig, a szemhéjakat szélesre nyitva, különösen a szemhéjak alatti területet; forduljon orvoshoz, különösen, ha a fájdalom vagy a szem vörössége nem múlik.

4.1.4 Bőrrel való érintkezés esetén:

A sérültről vegye le a szennyezett ruházatot, az érintett bőrfelületet mossa le bő vízzel és szappannal, majd alaposan öblítse le. Erős irritáció (bőrpír) vagy bőrkárosodás jelei esetén forduljon orvoshoz.

4.1.5 Lenyelés esetén:

Aeroszolos terméknél nem valószínű. Nyugtassa meg a sérültet, és tartsa melegen. A száját öblítse ki vízzel, de csak akkor, ha a sérült eszméleténél van és nincsenek görcsei. Ne hánytassa. Azonnal forduljon orvoshoz, és mutassa meg a termék címkéjét vagy ezt a biztonsági adatlapot.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Gőzök belélegzése esetén: Fejfájást, álmosságot, szédülést, émelygést okoz, eszméletvesztéshez is vezethet.
Bőrrel érintkezve: A gyakori és tartós bőrrel való érintkezés bőrirritációhoz vezethet. A bőrt zsírtalanítja.
Lenyelés esetén: Émelygést, levertséget okoz. Hatással van a központi idegrendszerre.
Szemmel érintkezve irritáló hatású.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése
A készítmény szokásos használata során azonnali orvosi ellátásra nincs szükség. Csak akkor szükséges, ha a tünetek bizonyos mértéket elérnek (lásd az e szakaszban szereplő adatokat). Elsősegély, mentesítés, tüneti kezelés. Specifikus ellenszer nem ismert.

5. SZAKASZ TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltóanyag

5.1.1 Megfelelő oltóanyag:
Szén-dioxid (CO_2), univerzális oltópor, homok, föld.

5.1.2 Alkalmatlan oltóanyag:
Erős vízsugár. Ez csak a tűz közelében lévő termékek (tartályok) hűtésére használható.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:
A termékek könnyen gyulladó gőzöket és folyadékokat tartalmaznak.
Tűz esetén füst keletkezik, tökéletlen égés és hőbomlás során szén-oxidok (CO és CO_2), korom, különféle szénhidrogének és aldehidek keletkezhetnek. Az égéstermékeket ne lélegezze be; mivel a keletkező gázok általában nehezebbek a levegőnél, a legalacsonyabb pontokon gyűlnek össze, és fennáll az újbóli fellobbanás vagy robbanás veszélye. A hajtógáz levegővel alkotott robbanási határa normál hőmérsékleten és gőz- vagy ködtérfogat mellett: 1 – 16 %.
A tűz maradványait és a szennyezett oltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.
A termékeket távolítsa el a tűz közeléből, vagy legalább hűtse őket vízsugárral.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:
Tűz esetén megfelelő légzésvédelmet (izolációs/sűrített levegős légzőkészüléket) kell használni.

5.4 További információk
Az égési maradványokat és a szennyezett oltóvizet a hatályos előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

6. SZAKASZ INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓ ESETÉN

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1 Nem sürgősségi ellátó személyzet esetén
Kerülje a szemmel és a bőrrel való érintkezést. Ne lélegezze be a gázokat/gőzöket/aeroszolokat. Gondoskodjon hatékony szellőzésről. Tekintettel a veszélyes anyag hatásának való kitettség lehetőségére, használjon megfelelő védőeszközöket (ellenálló kesztyű, védőszemüveg és védőruha). Távolítson el minden gyújtóforrást. Kapcsoljon ki minden olyan elektromos készüléket, amely szikraforrás lehet (7. és 8. szakasz). A gázok gőzei nehezebbek a levegőnél.

6.1.2 Sürgősségi ellátó személyzet esetén
Lásd a 8. szakaszt.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések
Nem szabad a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe engedni.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai
A szennyezett területet takarja le nedves földdel vagy homokkal, és hagyja legalább 30 percig hatni. Ezután mechanikusan távolítsa el.
A szennyezett anyagot adja át a veszélyes hulladék gyűjtésére jogosult személynek. A mentesített területet mossa le bő vízzel, szükség esetén használjon megfelelő tisztítószert.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra
Lásd még a 7., 8. és 13. szakaszt.

7. SZAKASZ KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

7.1.1 A keverék biztonságos kezelésére vonatkozó intézkedések
Kerülje a szemmel és a bőrrel való érintkezést. Ne lélegezze be a gázokat/gőzöket/aeroszolokat. Gondoskodjon hatékony szellőzésről. Tekintettel a veszélyes anyag hatásának való kitettség lehetőségére, használjon megfelelő védőeszközöket (ellenálló kesztyű, védőszemüveg és védőruha). Távolítson el minden gyújtóforrást. Tilos a dohányzás. Kapcsoljon ki minden olyan elektromos készüléket, amely szikraforrás lehet (7. és 8. szakasz). Tegyen óvintézkedéseket az elektrosztatikus feltöltődés megelőzésére. A használati utasításnak megfelelően dolgozzon – annak betartása esetén különleges védőintézkedésekre nincs szükség.

7.1.2 Általános higiéniai szabályok
A munkahelyen enni, inni és dohányozni tilos; használat után mosson kezet. Az étkezésre szolgáló helyiségbe való belépés előtt a szennyezett ruházatot és a védőeszközöket le kell vetni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt
Eredeti csomagolásban, száraz és hűvös helyen tárolandó. Hőforrás közelében nem tárolható; kerülni kell a sztatikus elektromosság felhalmozódását. Tilos a dohányzás.

7.3 Meghatározott végfelhasználás(ok)
A keveréket szórással juttatják fel azokra a helyekre és tárgyakra, amelyekről a ki nem keményedett PU-habot el kell távolítani.

8. SZAKASZ AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek

8.1.1 Anyagok, amelyekre nemzeti munkahelyi expozíciós határértékek vonatkoznak

A gyártói eredeti szerinti határértékek – 361/2007 Sb. cseh kormányrendelet: PEL – megengedett expozíciós határérték; NPK-P – legnagyobb megengedett koncentráció a munkahelyi levegőben. Magyarországon az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerinti határértékek érvényesek.

Kémiai megnevezés	CAS-szám	PEL (mg/m^3)	NPK-P (mg/m^3)
propán-bután (PB-gáz, LPG)		1800	4000
aceton	67-64-1	800	1500

8.1.2 Anyagok, amelyekre a 2000/39/EK irányelv (és az azt követő irányelvek) szerinti munkahelyi határértékek vonatkoznak

Kémiai megnevezés	CAS-szám	8 óra (mg/m^3)	rövid idejű (mg/m^3)
aceton	67-64-1	1210	–

8.1.3 DNEL- és PNEC-értékek

A keverékre vonatkozó értékek nem állnak rendelkezésre.

8.1.3.1 A keverék összetevőinek DNEL-értékei

Aceton:
munkavállalók: 186 mg/testtömeg-kg/nap – emberi expozíció, bőrön át, krónikus hatások
munkavállalók: 2420 mg/m^3 – emberi expozíció, belélegzés, akut hatások
munkavállalók: 1210 mg/m^3 – emberi expozíció, belélegzés, krónikus hatások
fogyasztók: 62 mg/testtömeg-kg/nap – emberi expozíció, szájon át, krónikus hatások
fogyasztók: 62 mg/testtömeg-kg/nap – emberi expozíció, bőrön át, krónikus hatások
fogyasztók: 200 mg/m^3 – emberi expozíció, belélegzés, krónikus hatások

8.1.3.2 A keverék összetevőinek PNEC-értékei

Aceton:
édesvízi környezet: 10,6 mg/l
tengervíz: 1,06 mg/l
időszakos kibocsátás: 21 mg/l
szennyvíztisztító telep: 100 mg/l
édesvízi üledék: 30,4 mg/kg
tengeri üledék: 3,04 mg/kg
talaj (mezőgazdasági): 29,5 mg/kg

8.2 Az expozíció ellenőrzése

8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés

A terméket jól szellőző, nem éghető anyagokkal rendelkező helyen használja.
Különleges intézkedésekre nincs szükség, feltéve, hogy a terméket az általános higiéniai és biztonsági elveknek megfelelően kezelik.
A termék jól szellőző helyen történő használata ajánlott (helyi elszívás a gázok/gőzök/aeroszolok keletkezési helyén).
A keverékkel végzett munka közben enni, inni és dohányozni tilos. Kerülje a szembe és a bőrre jutást. A szünetek előtt mosson kezet.
Várandós nőknek kerülniük kell a belélegzést és a bőrrel való érintkezést.

8.2.2 Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

A használt egyéni védőeszközöknek meg kell felelniük az egyéni védőeszközökről szóló (EU) 2016/425 rendelet követelményeinek (az eredetiben a 495/2001 Sb. cseh kormányrendelet – a 89/686/EGK irányelv átültetése – szerepel).

8.2.2.1 Általános higiéniai és védőintézkedések:

Kerülje a hosszabb és ismételt bőrrel való érintkezést.
Tartsa be a vegyi anyagok kezelésekor szokásos óvintézkedéseket. A keverékkel végzett munka közben enni, inni és dohányozni tilos. Kerülje a szembe és a bőrre jutást. A szünetek előtt mosson kezet. Ne dörzsölje a szemét, és piszkos kézzel ne nyúljon a szeméhez.
Akadályozza meg a folyadék gázainak/ködének/gőzeinek terjedését. A munkaruhát elkülönítve tárolja. Ne lélegezze be a gőzöket és a ködöt.

8.2.2.2 Légutak védelme

Nem megfelelő szellőzés esetén megfelelő légzésvédő felszerelést kell használni – az EN 141 szabványnak megfelelő légzésvédőt.
Ajánlott szűrőtípus: A.
Intenzívebb vagy hosszabb expozíció esetén a környezeti levegőtől független légzőkészüléket kell használni.

8.2.2.3 Kézvédelem

Az EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyű viselése szükséges.
Általános szabály: A megfelelő védőkesztyű kiválasztása nemcsak az anyagától, hanem egyéb minőségi jellemzőktől is függ, amelyek gyártónként jelentősen eltérhetnek. Mivel a keverék különböző célokra, más anyagokkal együtt is használható, a kesztyű alapanyagának alkalmassága nem határozható meg előre minden célra, ezt a tényleges használat során kell ellenőrizni.
Ajánlott anyag:
butilkaucsuk, áttörési idő ≥ 4 óra, a kesztyűanyag vastagsága: 0,5 mm

8.2.2.4 Szemvédelem

Oldalvédős védőszemüveg

8.2.2.5 Bőrvédelem (az egész test védelme):
Munkavédelmi ruházat; munka közben enni, inni és dohányozni tilos. A szennyezett vagy átitatódott ruházatot le kell vetni, és újbóli használat előtt ki kell mosni. Munka után mosson kezet meleg vízzel és szappannal, és a bőrt ápolja megfelelő regeneráló készítménnyel.

8.2.3 Környezeti expozíció ellenőrzése
Szokásos használat esetén nem szükséges; meg kell akadályozni, hogy felszíni vízfolyásokba és a csatornába jusson.

8.3 Expozíciós forgatókönyv
A tartalmazott regisztrált anyagok expozíciós forgatókönyvei kérésre rendelkezésre állnak.

9. SZAKASZ FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

TULAJDONSÁG	ÉRTÉK
Külső jellemzők	folyadék aeroszolos szórópalackban (a hajtógázzal együtt)
Szag	a felhasznált oldószerekre jellemző, aromás
pH	nem alkalmazható
Szagküszöbérték	kb. 13 ppm (aceton)
Olvadáspont/fagyáspont	−94,7 °C (aceton)
Kezdő forráspont és forrási tartomány	55,8 – 56,6 °C (aceton) −40 – −10 °C (hajtógáz)
Lobbanáspont	−18 °C (aceton, zárt téglely) kb. −80 °C (hajtógáz)
Párolgási sebesség	nem ismert
Tűzveszélyesség (szilárd anyagok, gázok)	nem releváns
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartomány	a hajtógázra: felső robbanási határ: 13 térf.% alsó robbanási határ: 1,1 térf.%
Gőznyomás	aceton: 24 kPa (20 °C-on) termék: 0,7 MPa
Gőzsűrűség (levegő = 1)	nem ismert
Relatív sűrűség (20 °C-on)	kb. 0,8 g/cm^3
Oldhatóság vízben (20 °C-on)	a felhasznált oldószerek vízben oldódnak
Oldhatóság más oldószerekben	nincs rendelkezésre álló adat
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	log Kow −0,24 (20 °C) (mért) (aceton)
Öngyulladási hőmérséklet	465 °C (aceton)
Viszkozitás	nem ismert
Oxidáló tulajdonságok	nem ismertek
9.2 Egyéb információk	
Gyulladási hőmérséklet	hajtógáz: > 350 °C
Szervesoldószer-tartalom – VOC	0,998 kg/kg termék

10. SZAKASZ STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Reakciókészség
A termék szokásos felhasználási körülmények között stabil, nem bomlik.
A nyomás és a hőmérséklet emelkedésekor (a flakonban = a csomagoláson belül) fennáll az aeroszolos flakon szétrepedésének veszélye.

10.2 Kémiai stabilitás
A termék szokásos felhasználási körülmények között stabil, nem bomlik.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége
Erős savakkal exoterm reakcióba lép. Oxidálószerekkel nem összeférhető.

10.4 Kerülendő körülmények
A lobbanáspont feletti hőmérséklet; nyílt láng, sztatikus elektromosság; szokásos felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem ismertek.

10.5 Nem összeférhető anyagok
Erős savak és oxidálószerek.

10.6 Veszélyes bomlástermékek
Tökéletlen égés során mérgező gázok, például CO, CO_2, különféle szénhidrogének, aldehidek stb., valamint korom keletkeznek.

11. SZAKASZ TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információk

11.1.1 Keverékek

A keverékre nem állnak rendelkezésre releváns toxikológiai adatok. Az osztályozás számítási módszerekkel történt.

Akut toxicitás:	Az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.
Bőrkorrózió/bőrirritáció:	Az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:	Súlyos szemirritációt okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	Az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.
Csírasejt-mutagenitás:	Nincs rendelkezésre álló adat.
Rákkeltő hatás:	Nincs rendelkezésre álló adat.
Reprodukciós toxicitás:	Nincs rendelkezésre álló adat.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás:	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás:	Az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.
Aspirációs veszély:	Az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

11.1.2 A keverék összetevői

Akut toxicitás

Aceton:
LD50, szájon át: patkány = 5800 mg/kg (OECD 401)
LC50, belélegzés: patkány = 76 mg/l/4 óra
LD50, bőrön át: nyúl > 15 800 mg/kg
Propán/bután/izobután:
belélegzés: > 20 mg/l/4 óra (patkány)

11.2 Emberre gyakorolt hatással kapcsolatos tapasztalatok

Gőzök belélegzése esetén: Orr- és torokfájást, émelygést, szédülést, fejfájást, lassult reakciókat, magas koncentrációban ájulást okozhat (aceton). Fejfájást, álmosságot, szédülést, émelygést okoz, eszméletvesztéshez is vezethet.
Bőrrel érintkezve: Ismételt expozíció esetén a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
Lenyelés esetén: Száj- és torokfájást, gyengeséget, hányást, szédülést, fejfájást és az ájulás kockázatát okozza (aceton). Émelygést, levertséget okoz. Hatással van a központi idegrendszerre.
Szemmel érintkezve irritáló hatású.

11.3 További adatok

Nincsenek megadva.

12. SZAKASZ ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1 Toxicitás

12.1.1 Keverékek

A keverékre nem állnak rendelkezésre releváns toxikológiai adatok.

12.1.2 A keverék összetevői

Toxicitás halakra

Aceton:
LC50: 5540 mg/l (Oncorhynchus mykiss; 96 óra)
LC50: 11 000 mg/l (Alburnus alburnus; 96 óra)

Toxicitás daphniákra és más vízi gerinctelenekre

Aceton:
LC50: 8800 mg/l, Daphnia magna, 48 óra
Krónikus NOEC: 2212 mg/l (Daphnia pulex (közönséges vízibolha); 28 nap) (végpont: szaporodás)

Toxicitás algákra

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

Toxicitás baktériumokra

Aceton:
EC12: 1000 mg/l (eleveniszap; 0,5 óra) (statikus vizsgálat; végpont: légzésgátlás; OECD 209)

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

A termék biológiailag lebontható.
Aceton: Az anyag biológiailag könnyen lebontható.
Hidrolízissel bomlik.
Biológiai lebonthatóság: 91 % (expozíciós idő: 28 nap) (OECD 301 B)

12.3 Bioakkumulációs képesség

Bioakkumuláció nem valószínű.

12.4 A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás nagy.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei
Az anyagok nem tekinthetők perzisztens, bioakkumulatív és toxikus (PBT), sem nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagnak.

12.6 Egyéb káros hatások
Kerülni kell a talaj szennyeződését, valamint a felszíni vagy felszín alatti vizekbe jutást. Nem szabad a csatornába engedni.

13. SZAKASZ ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1 Hulladékkezelési módszerek
A hulladékokat a hatályos hulladékgazdálkodási jogszabályoknak megfelelően kell kezelni (Magyarországon a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény és végrehajtási rendeletei; a gyártói eredetiben a 185/2001 Sb. cseh hulladéktörvény szerepel).

13.1.1 Az ártalmatlanítással járó lehetséges kockázat
A hulladék ártalmatlanításakor jelentős kockázat nem keletkezik, az üres csomagolások azonban sűrített gázt tartalmazhatnak.

13.1.2 A keverék ártalmatlanításának módja
A töltetmaradékot tartalmazó aeroszolos flakonokat veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.

13.1.3 Ajánlott hulladékbesorolás
Folyadék:
07 01 04* egyéb szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok
14 06 03* egyéb oldószerek és oldószerkeverékek
Csomagolás:
nyomás alatt lévő aeroszolos flakon:
15 01 11* veszélyes, szilárd, porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fém csomagolási hulladék, ideértve a kiürült hajtógázos palackokat
hajtógáz nélküli flakon, azaz pl. kilyukasztott:
15 01 04 fém csomagolási hulladék
vagy a felhasznált csomagolóanyag fajtája szerint:
17 04 05 vas és acél
Szennyezett anyagok, pl. tisztítókendők, szorbensek, munkaruhák:
15 02 02* veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebbről meg nem határozott olajszűrőket), törlőkendők, védőruházat

14. SZAKASZ SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1 UN-szám:	**1950**
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	**AEROSZOLOK**
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	**2 (5F) Gázok**
14.4 Csomagolási csoport	**nem alkalmazandó**
14.5 Környezeti veszélyek	**nem**
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	**nem ismertek**
14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás	**nem alkalmazandó**
14.8 Közúti/vasúti szállítás ADR/RID	
Osztály/osztályozási kód	2 / 5F Gázok
Csomagolási csoport:	–
Veszélyességi bárca	2.1
Leírás:	UN 1950 AEROSZOLOK
14.9 Tengeri szállítás IMDG	
Osztály:	2.1
Csomagolási csoport:	–
Veszélyességi bárca	2.1
Megfelelő szállítási megnevezés:	AEROSOLS
EmS-szám:	F-D, S-U
Tengerszennyező anyag	nem
14.10 Légi szállítás ICAO/IATA-DGR	
Osztály:	2.1
Csomagolási csoport:	–
Megfelelő szállítási megnevezés	AEROSOLS, flammable

15. SZAKASZ SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások, illetve jogszabályok
Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (REACH) hatályos változata
Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (CLP) hatályos változata

Magyarország: 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról; 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes keverékekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól; 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről; 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról; 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről; 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről – mindegyik hatályos változatában.
Cseh Köztársaság (a gyártói eredetiben felsorolt jogszabályok): 350/2011 Sb. törvény a vegyi anyagokról és keverékekről; 258/2000 Sb. törvény a közegészség védelméről; 361/2007 Sb. kormányrendelet a munkahelyi egészségvédelem feltételeiről; 185/2001 Sb. törvény a hulladékokról; 201/2012 Sb. törvény a levegő védelméről; 477/2001 Sb. törvény a csomagolásokról – mindegyik hatályos változatában, a végrehajtási rendeletekkel együtt.

15.1.1 A 415/2012 Sb. cseh rendelet (hatályos változat) szerinti információk (illékony szerves vegyületek tartalma)
A cseh levegővédelmi törvény 16. § (3) bekezdése szerinti termékek (3 tömegszázaléknál több illékony szerves vegyületet tartalmazó termékek) címkéjén vagy kísérő műszaki dokumentációjában fel kell tüntetni:
a) a termék illékonyszerves-vegyület-tartalmát a törvény 2. § m) pontja szerint, tömegtörtben vagy tömegszázalékban kifejezve.
Az információkat lásd a 9. szakaszban.

15.1.2 Összetétel a mosó- és tisztítószerekről szóló 648/2004/EK rendelet szerint:
15 % vagy annál több, de 30 %-nál kevesebb alifás szénhidrogént tartalmaz.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés
Eddig nem készült.

16. SZAKASZ EGYÉB INFORMÁCIÓK

16.1 Képzésre vonatkozó útmutatás
A veszélyes anyagokkal érintkező munkavállalókat a szervezetnek a szükséges mértékben meg kell ismertetnie ezen anyagok hatásaival, kezelésük módjaival, a védőintézkedésekkel, az elsősegélynyújtás alapelveivel, a szükséges mentesítési eljárásokkal, valamint az üzemzavarok és balesetek elhárításának eljárásaival. Az ezzel a vegyi keverékkel foglalkozó jogi személyt vagy egyéni vállalkozót oktatásban kell részesíteni a biztonsági szabályokról és a biztonsági adatlapban szereplő adatokról.

16.2 A 2. és 3. szakaszban említett H-mondatok teljes szövege:

H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229	Nyomás alatt lévő tartály: hő hatására megrepedhet.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
EUH066	Ismételt expozíció esetén a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

16.3 Az 1272/2008/EK rendelet szerinti veszélyességi osztályok rövidítéseinek jelentése

Aerosol 1	Aeroszol, 1. kategória
Flam. Liq. 2	Tűzveszélyes folyadék, 2. kategória
Eye Irrit. 2	Szemirritáció, 2. kategória
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória
Flam. Gas 1	Tűzveszélyes gáz, 1. kategória
Press. Gas	Nyomás alatt lévő gázok

16.4 A biztonsági adatlap összeállításához felhasznált adatforrásokra vonatkozó információk
A keverék egyes összetevőinek biztonsági adatlapjaiban szereplő gyártói és szállítói adatok.
Ezt a biztonsági adatlapot a termék műszaki adatlapjával együtt kell használni; azt nem helyettesíti. Az itt közölt információk a termékre vonatkozó, a kiadás időpontjában rendelkezésünkre álló ismereteinken alapulnak, és jóhiszeműen kerültek közlésre. Felhívjuk a felhasználó figyelmét a terméknek a rendeltetésétől eltérő célra történő felhasználásából eredő esetleges veszélyekre. Ez nem mentesíti a felhasználót a tevékenységére vonatkozó valamennyi előírás ismerete és alkalmazása alól. Kizárólag a felhasználó felelőssége, hogy a termék kezelésére vonatkozó valamennyi előírást betartsa. Az említett előírások célja, hogy segítsék a felhasználót a veszélyes termékek használatával kapcsolatos kötelezettségei teljesítésében.
Ezek az információk nem teljes körűek. Ez nem mentesíti a felhasználót annak ellenőrzése alól, hogy az itt felsoroltakon kívül nincsenek-e más, a termék használatára és tárolására vonatkozó jogszabályok. Ez kizárólag a felhasználó felelőssége.

16.5 A biztonsági adatlapon végrehajtott módosítások
Teljesen átdolgozott biztonsági adatlap, minden korábbi változatot helyettesít.

16.6 Megjegyzés a fordításhoz
Ez a biztonsági adatlap a WOLF chem, s.r.o. gyártó eredeti, cseh nyelvű biztonsági adatlapjának fordítása (2020CZ verzió, felülvizsgálat dátuma: 2021.03.01.). Az 1.4., 13.1. és 15.1. szakaszt kiegészítettük a Magyarországon érvényes adatokkal. Az eredeti szöveg az irányadó.