BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CLEAMEN 143

Datum revize:	**30. 09. 2020**	Verze: **1.0**
Nahrazuje verzi z:	**-**	
Datum vydání:	**-**	

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku

CLEAMEN 143

UFI kód

UFI E440-30NE-Y00X-KE4K

Kód výrobku

VC143010099

Popis směsi

Směs acetonu a butylglykolu

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití

Tekutý prostředek pro odstraňování šmouh na podlahách.

Nedoporučená použití

Prostředek nikdy nestříkejte nebo nelijte přímo na povrch - může dojít k nadměrnému odstranění vosků, popřípadě i k poničení povrchu.

Doporučuje se používat jen pro navržený způsob použití. Jiná použití mohou vystavit uživatele nepředvídatelným rizikům.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

CORMEN s.r.o.

Průmyslová 1420

593 01 Bystřice nad Pernštejnem

Česká republika

Tel.: +420 566 550 961

Fax: +420 566 551 822

adresa osoby odpovědné za bezpečnostní list: info@cormen.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat i s ***Toxikologickým informačním střediskem*** (TIS): Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. 2 24 91 92 93 nebo 2 24 91 54 02. Nepřetržité informace při otravách.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Směs **je klasifikována jako nebezpečná** podle nařízení 1272/2008/ES.

Klasifikace podle nařízení 1272/2008/ES

Flam. Liq. 2; H225
Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
STOT SE 3; H336

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikální účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí směsi

Vysoce hořlavá kapalina a páry. Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit ospalost nebo závratě.

2.2. Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti

Signální slovo

Nebezpečí

Složky směsi k uvedení na etiketě

Obsahuje aceton

Standardní věty o nebezpečnosti

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
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.
P332+P313	Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě nebo předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.

Doplňující informace na štítku

Žádné povinné doplňující informace dle nařízení CLP nejsou vyžádány.

2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje složky, které splňují kritéria pro perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) látky nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) látky v souladu s přílohou XIII, a nejsou zařazeny do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1, protože nemají vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, a neobsahuje složku, která byla určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

3.2.1. Složky směsi klasifikované jako nebezpečné

Identifikace složky		Obsah % hm.	Klasifikace dle nařízení 1272/2008/ES
Aceton; Propan-2-on; Propanon			
Číslo CAS	67-64-1	≤ 70	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066
Číslo ES	200-662-2		
Indexové číslo	606-001-00-8		
Registrační číslo	01-2119471330-49-XXXX		
2-Butoxyethan-1-ol; Ethylenglykolmonobutylether; Butylglykol			
Číslo CAS	111-76-2	≤ 30	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332
Číslo ES	203-905-0		
Indexové číslo	603-014-00-0		
Registrační číslo	01-2119475108-36-XXXX		

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Ve všech případech zajistit postiženému tělesný a duševní klid a zabránit prochlazení. V případě pochybností, nebo pokud symptomy přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc. Postiženému v bezvědomí nikdy nic nepodávat. Dbejte osobní bezpečnosti při záchranných pracích.

4.1. Popis první pomoci

Při vdechnutí

Přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Při přetrvávající nevolnosti zajistěte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Odstranit kontaminovaný oděv, boty a důkladně omýt vodou (nejlépe vlažnou) a mýdlem. Nepoužívat rozpouštědla ani ředidla. Pokud potíže přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s okem

Vyplachovat mírným proudem vody alespoň 15 minut. Držte přitom oční víčka široce otevřená pomocí palce a ukazováčku. V případě, že postižený nosí kontaktní čočky, vyjměte je před vyplachováním očí, jde-li to snadno. Pokud bolest nebo zčervenání přetrvává, vyhledejte odborné lékařské ošetření.

Při požití

Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. Nevyvolávejte zvracení. Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou známy

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická léčba

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Oxid uhličitý CO_2, suchá hasiva, písek nebo zemina.

Nevhodná hasiva

Voda.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru zabraňte úniku hasební vody a zbytků produktu do kanalizace. Shromážděte je odděleně a zneškodněte bezpečným způsobem podle platné legislativy a platných místních předpisů.

Při požáru se mohou tvořit škodlivé látky - oxidy uhlíku a produkty nedokonalého spalování.

5.3. Pokyny pro hasiče

Zastavte další únik produktu, pokud je to možné. Uniklý produkt, který nehoří, pokryjte pískem nebo pěnou. Kontejnery a sudy přemístěte z dosahu požáru na bezpečné místo, pokud je to možné. Používejte roztříštěné vodní proudy k ochlazení nádob vystavených účinkům požáru. Nejde-li požár zvládat – evakuujte prostory.

Při hašení použijte vhodný dýchací ochranný přístroj a protipožární oblek.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zamezte kontaktu s kůží a s očima, používejte vhodné ochranné pomůcky a oděv, viz oddíl 8. Zajistěte přiměřené větrání. Zabraňte tvorbě páry a aerosolu. V místě úniku zamezte pohyb nepovolaným osobám.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit dalšímu úniku do složek životního prostředí a kanalizace. Pokud tomu nelze zabránit, informovat okamžitě příslušné úřady (policii a hasiče).

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Podle množství uniklé kapaliny látku buď nejdříve odčerpat (velké úniky), nebo při malých únicích absorbovat vhodným absorpčním materiálem (vermikulit, suchý písek), shromáždit do označených uzavíratelných nádob a odstranit podle oddílu 13. Zbytky spláchnout vodou a zachytit pro zneškodnění jako odpad. Nepoužívejte rozpouštědla nebo dispergátory, pokud to není nařízeno experty nebo státní autoritou.

Je-li poškozen obal, přemístěte obsah do obalu nového, nepoškozeného a řádně znovu označte.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

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

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezte styku s kůží a očima. Osobní ochrana viz oddíl 8. Zajistěte dobré větrání, aby se zabránilo tvorbě páry a aerosolu.

V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Před vstupem do prostor pro stravování si odložit znečištěný oděv a ochranné prostředky. Po práci se umyjte pečlivě teplou vodou a mýdlem, osprchujte se. Použijte ochranný krém.

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

Skladujte v originálních, dobře uzavřených obalech, na suchém, chladném a dobře větraném místě.

Skladujte při teplotě od 5° do 25°C. Neskladujte společně s neslučitelnými materiály (viz pododdíl 10.5), potravinami, nápoji a krmivy.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Tekutý prostředek pro odstraňování šmouh na podlahách (linoleum, voskované podlahy, litá podlaha, obklady, dlažba a jiné nesavé materiály), které zůstávají na povrchu po pneumatikách, holinkách, podpatcích pracovní a jiné obuvi apod.

Pozor: prostředek nikdy nestříkejte nebo nelijte přímo na povrch - může dojít k nadměrnému odstranění vosků, popřípadě i k poničení povrchu.

Prostředek je možné použít v široké oblasti průmyslu (výrobní haly, sklady, garáže, šatny, kanceláře apod.) nebo i k běžné údržbě v domácnostech.

Prostředek se používá neředěný a nanáší se na hadřík. Navlhčeným hadříkem odstranit nežádoucí šmouhy.

Před aplikací je potřebné nejprve ošetřovanou plochu umýt běžným způsobem. Doporučujeme provést před aplikací test na méně viditelném kousku povrchu. Test i vlastní odstraňování šmouh provádět pouze ručním způsobem.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1. Limity v pracovním prostředí

8.1.1.1. Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění

Aceton CAS: 67-64-1

PEL	NPK-P	Poznámka
800 mg/m³	1 500 mg/m³	není

2-Butoxyethan-1-ol CAS: 111-76-2

PEL	NPK-P	Poznámka
100 mg/m³	200 mg/m³	B - u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi. D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží. I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži.

8.1.1.2. Expoziční limity Unie pro pracovní prostředí

Aceton CAS: 67-64-1

Limitní hodnoty - 8 hod.		Limitní hodnoty - krátká doba		Poznámka
1 210 mg/m³	500 ppm	- mg/m³	- ppm	-

2-Butoxyethan-1-ol CAS: 111-76-2

Limitní hodnoty - 8 hod.		Limitní hodnoty - krátká doba		Poznámka
98 mg/m³	20 ppm	246 mg/m³	50 ppm	kůže

8.1.2. Sledovací postupy

Zajistit plnění nařízení vlády 361/2007 Sb., v platném znění a plnit povinnosti v něm obsažené.

8.1.3. Biologické limitní hodnoty

8.1.3.1. Biologické limity podle vyhlášky č. 432/2003 Sb., v platném znění

Nejsou stanoveny.

8.1.3.2. Biologické limity Unie

Nejsou stanoveny.

8.1.4. Hodnoty DNEL a PNEC

Aceton CAS: 67-64-1

DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	1 210 mg/m³
Pracovníci	Inhalačně	Lokální účinky	Dlouhodobá	2 420 mg/m³
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	186 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	200 mg/m³
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	62 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	62 mg/kg/den

PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování		Čistírny odpadních vod (ČOV)
		Sladká voda	Mořská voda	
10,6 mg/kg	1,06 mg/kg	21 mg/l	neuvedeno	100 mg/l

PNEC

Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
30,4 mg/kg	3,04 mg/kg	žádný účinek	29,5 mg/kg	žádný účinek

2-Butoxyethan-1-ol CAS: 111-76-2

DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	98 mg/m³
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Akutní/krátkodobá	1 091 mg/m³
Pracovníci	Inhalačně	Lokální účinky	Akutní/krátkodobá	246 mg/m³
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	125 mg/kg/den
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Akutní/krátkodobá	89 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	59 mg/m³
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Akutní/krátkodobá	426 mg/m³
Spotřebitelé	Inhalačně	Lokální účinky	Akutní/krátkodobá	147 mg/m³
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	75 mg/kg/den
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Akutní/krátkodobá	89 mg/kg/den

Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	6,3 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Akutní/krátkodobá	26,7 mg/kg/den

PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování		Čistírny odpadních vod (ČOV)
		Sladká voda	Mořská voda	
8,8 mg/l	0,88 mg/l	26,4 mg/l	neuvedeno	463 mg/l

PNEC

Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
34,6 mg/kg	3,46 mg/kg	neuvedeno	2,33 mg/kg	0,02 g/kg potravy

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Dbejte obvyklých bezpečnostních opatření pro práci s chemikáliemi. Stupeň účinnosti osobních ochranných prostředků závisí mimo jiného na teplotě a úrovni větrání.

8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci se umýt pečlivě teplou vodou a mýdlem a osprchovat se. Použít ochranný krém. Nepoužívejte zašpiněný oděv a ochranné prostředky, k mytí nepoužívejte ředidla.

Ochrana očí a obličeje

Používejte ochranné brýle nebo obličejový štít.

Ochrana kůže - ochrana rukou

Používejte ochranné rukavice. Doba průniku závisí na tloušťce a materiálu rukavic.

Doporučený materiál rukavic:

butylkaučuk, doba průniku: > 480 min., tloušťka rukavic: ≥ 0,5 mm

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace, dále by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům; k jiným chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic. Při opakovaném používání rukavic je před svléknutím očistěte a uschovejte na dobře větraném místě.

Ochrana kůže - jiná ochrana

Používejte ochranný pracovní oděv a obuv.

Ochrana dýchacích cest

Není nutná v případě dodržení koncentračních limitů (pokud by byly překročeny, použít respirátor proti organickým parám). V případě havárie nebo požáru použít izolační dýchací přístroj.

Tepelné nebezpečí

Při běžném použití není nutné používat ochranné prostředky na ochranu proti materiálům, jež představují tepelné nebezpečí.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Zabránit úniku směsi do složek životního prostředí. Dodržet emisní limity.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Směs	
Skupenství	kapalina
Barva	bezbarvá
Zápach	charakteristický
Bod tání/bod tuhnutí	nestanoveno, složky směsi mají bod tání pod hranicí -20 °C
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	55 °C
Hořlavost	směs klasifikovaná jako vysoce hořlavá kapalina dle hodnoty bodu vzplanutí a bodu varu
Dolní mezní hodnota výbušnosti	1,1 obj. %
Horní mezní hodnota výbušnosti	13 obj. %
Bod vzplanutí	< 0 °C
Teplota samovznícení	nestanoveno
Teplota rozkladu	nestanoveno, směs neobsahuje samovolně reagující látky nebo organické peroxidy nebo jiné látky, které se mohou rozkládat
pH	nestanoveno
Kinematická viskozita	nestanoveno, směs neobsahuje látku klasifikovanou jako aspiračně toxickou, nebo součet koncentrací látek klasifikovaných jako aspiračně toxické je méně než 10 hm. %
Rozpustnost	úplně mísitelná
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	nevztahuje se na směsi
Tlak páry	233 hPa (20 °C)
Hustota a/nebo relativní hustota	0,823 g/cm^3 (20 °C)
Relativní hustota páry	nestanoveno
Charakteristiky částic	nevztahuje se na kapaliny
Aceton	CAS: 67-64-1
Skupenství	kapalina
Barva	bezbarvá
Zápach	mírně štiplavý, poněkud aromatický zápach
Bod tání/bod tuhnutí	-94,8 °C (literatura)
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	56,05 °C (literatura)
Hořlavost	vysoce hořlavá kapalina
Dolní mezní hodnota výbušnosti	2,15 obj. % (literatura)
Horní mezní hodnota výbušnosti	13 obj. % (literatura)
Bod vzplanutí	-17 °C (literatura)
Teplota samovznícení	465 °C (literatura)

Teplota rozkladu	nestanoveno, nejedná se o samovolně reagující látku nebo organický peroxid nebo látku, která se může rozkládat
pH	5 - 6 (20 °C, literatura)
Kinematická viskozita	nestanoveno, nejedná se o uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík
Rozpustnost	plně mísitelná (literatura)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	-0,24 (literatura)
Tlak páry	23,7 mN/m (20 °C, literatura)
Hustota a/nebo relativní hustota	0,79 (voda = 1, 20 °C, literatura)
Relativní hustota páry	nestanoveno
Charakteristiky částic	nevztahuje se na kapaliny

2-Butoxyethan-1-ol CAS: 111-76-2

Skupenství	kapalina
Barva	bezbarvá
Zápach	etherový
Bod tání/bod tuhnutí	-74,8 °C (literatura)
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	173,5 °C (IP123/93)
Hořlavost	látka za standartních podmínek není klasifikovaná jako hořlavá, samozápalná nebo vyvíjející hořlavé plyny
Dolní mezní hodnota výbušnosti	nestanoveno
Horní mezní hodnota výbušnosti	nestanoveno
Bod vzplanutí	67 °C (DIN 51758)
Teplota samovznícení	230 °C (literatura)
Teplota rozkladu	nestanoveno, nejedná se o samovolně reagující látku nebo organický peroxid nebo látku, která se může rozkládat
pH	nestanoveno
Kinematická viskozita	nestanoveno, nejedná se o uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík
Rozpustnost	900 g/l (20 °C, pH = 7, literatura)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	0,81 (25 °C, pH = 7, shake-flask method)
Tlak páry	0,8 hPa (20 °C, literatura)
Hustota a/nebo relativní hustota	900 kg/m^3 (20 °C, DIN 51 757)
Relativní hustota páry	nestanoveno
Charakteristiky částic	nevztahuje se na kapaliny

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Směs

Výbušniny

data pro směs nejsou k dispozici

směs neobsahuje látky klasifikované jako výbušniny nebo látky oxidující, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3

Hořlavé plyny

nejedná se o plyn

Aerosoly

nejedná se o aerosol

Oxidující plyny

nejedná se o plyn

Plyny pod tlakem

nejedná se o plyn

Hořlavé kapaliny

směs je klasifikovaná jako hořlavá kapalina kategorie 2 dle hodnoty bodu vzplanutí a bodu varu

Hořlavé tuhé látky

nejedná se o tuhou směs

Samovolně reagující látky a směsi

data pro směs nejsou k dispozici

směs neobsahuje látky klasifikované jako samovolně reagující nebo výbušniny nebo organické peroxidy nebo látky oxidující, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3

Samozápalné kapaliny

data pro směs nejsou k dispozici

směs neobsahuje látky klasifikované jako samozápalné, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3

Samozápalné tuhé látky

nejedná se o tuhou směs

Samozahřívající se látky a směsi

data pro směs nejsou k dispozici

směs neobsahuje látky klasifikované jako samozahřívající se nebo samozápalné, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3

Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou

data pro směs nejsou k dispozici

směs neobsahuje látky klasifikované jako látky, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3

Oxidující kapaliny

data pro směs nejsou k dispozici

směs neobsahuje látky klasifikované jako oxidující, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3

Oxidující tuhé látky

nejedná se o tuhou směs

Organické peroxidy

data pro směs nejsou k dispozici

směs neobsahuje látky klasifikované jako organické peroxidy, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3

Látky a směsi korozivní pro kovy

data pro směs nejsou k dispozici

směs neobsahuje látky klasifikované jako korozivní pro kovy, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3

Znecitlivělé výbušniny

data pro směs nejsou k dispozici

směs neobsahuje látky klasifikované jako výbušniny nebo znecitlivělé výbušniny, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3

Aceton CAS: 67-64-1

Výbušniny

data pro látku nejsou k dispozici

látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými vlastnostmi

Hořlavé plyny

nejedná se o plyn

Aerosoly

nejedná se o aerosol

Oxidující plyny

nejedná se o plyn

Plyny pod tlakem

nejedná se o plyn

Hořlavé kapaliny

látka je klasifikovaná jako hořlavá kapalina kategorie 2 dle hodnoty bodu vzplanutí a bodu varu

Hořlavé tuhé látky

nejedná se o tuhou látku

Samovolně reagující látky a směsi

data pro látku nejsou k dispozici

látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými nebo samovolně reagujícími vlastnostmi

Samozápalné kapaliny

data pro látku nejsou k dispozici

látka je na vzduchu stabilní, nedochází k samovolnému vznícení

Samozápalné tuhé látky

nejedná se o tuhou látku

Samozahřívající se látky a směsi

data pro látku nejsou k dispozici

látka není klasifikovaná jako samozahřívající se látky

Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou

data pro látku nejsou k dispozici

látka je rozpustná ve vodě a tvoří s ní stabilní směs

Oxidující kapaliny

data pro látku nejsou k dispozici

jedná se o organickou látku, která neobsahuje kyslík, fluor ani chlor, nebo jsou tyto prvky přímo vázány na uhlík nebo vodík

Oxidující tuhé látky

nejedná se o tuhou látku

Organické peroxidy

data pro látku nejsou k dispozici

látka neobsahuje dvojmocnou skupinu -O-O- s minimálně jedním organickým radikálem

Látky a směsi korozivní pro kovy

data pro látku nejsou k dispozici

látka není klasifikovaná jako korozivní pro kovy

Znecitlivělé výbušniny

data pro látku nejsou k dispozici

látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými vlastnostmi

2-Butoxyethan-1-ol CAS: 111-76-2

Výbušniny

data pro látku nejsou k dispozici

látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými vlastnostmi

Hořlavé plyny

nejedná se o plyn

Aerosoly

nejedná se o aerosol

Oxidující plyny

nejedná se o plyn

Plyny pod tlakem

nejedná se o plyn

Hořlavé kapaliny

látka není klasifikovaná jako hořlavá kapalina dle hodnoty bodu vzplanutí a bodu varu

Hořlavé tuhé látky

nejedná se o tuhou látku

Samovolně reagující látky a směsi

data pro látku nejsou k dispozici

látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými nebo samovolně reagujícími vlastnostmi

Samozápalné kapaliny

data pro látku nejsou k dispozici
látka je na vzduchu stabilní, nedochází k samovolnému vznícení

Samozápalné tuhé látky

nejedná se o tuhou látku

Samozahřívající se látky a směsi

data pro látku nejsou k dispozici
látka není klasifikovaná jako samozahřívající se

Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou

data pro látku nejsou k dispozici
látka je rozpustná ve vodě a tvoří s ní stabilní směs

Oxidující kapaliny

data pro látku nejsou k dispozici
jedná se o organickou látku, která neobsahuje kyslík, fluor ani chlor, nebo jsou tyto prvky přímo vázány na uhlík nebo vodík

Oxidující tuhé látky

nejedná se o tuhou látku

Organické peroxidy

data pro látku nejsou k dispozici
látka neobsahuje dvojmocnou skupinu -O-O- s minimálně jedním organickým radikálem

Látky a směsi korozivní pro kovy

data pro látku nejsou k dispozici
látka není klasifikovaná jako korozivní pro kovy

Znecitlivělé výbušniny

data pro látku nejsou k dispozici
látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými vlastnostmi

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Mechanická citlivost	nestanoveno, nejedná se o výbušninu
Teplota samourychlující se polymerace	nestanoveno, nejedná se o polymerizující látku
Vytváření výbušných prachovzdušných směsí	nestanoveno, nejedná se o prach
Kyselá/alkalická rezerva	nestanoveno, pH je v rozmezí 4 - 10
Rychlost odpařování	nestanoveno
Mísitelnost	nestanoveno
Vodivost	nestanoveno
Žíravost	nestanoveno
Třída plynů	nestanoveno, nejedná se o plyn
Oxidačně-redukční potenciál	nestanoveno
Potenciál tvorby radikálů	nestanoveno
Fotokatalytické vlastnosti	nestanoveno

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Při běžných podmínkách je produkt stabilní. K nebezpečným reakcím nedochází.

10.2. Chemická stabilita

Směs je za běžných podmínek stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za běžných podmínek používání nejsou.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplotou pod 0°C. Nevystavujte slunci. Skladujte uzamčené. Teplota skladování je 5°až 25°C.

10.5. Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při hoření se uvolňují oxidy uhlíku a produkty nedokonalého spalování.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs

Akutní toxicita

Orální	data pro směs nejsou k dispozici směs není klasifikovaná dle výpočtu pomocí aditivního vzorce $ATE_{směs}$ = 4 713 mg/kg
Dermální	data pro směs nejsou k dispozici směs není klasifikovaná dle výpočtu pomocí aditivního vzorce $ATE_{směs}$ = 3 666 mg/kg
Inhalační	data pro směs nejsou k dispozici směs není klasifikovaná dle výpočtu pomocí aditivního vzorce $ATE_{směs}$ = 36 mg/l (pára)

Žíravost/dráždivost pro kůži

data pro směs nejsou k dispozici

směs je klasifikovaná jako dráždivá pro kůži na základě výpočtu dle obecných/specifických koncentračních limitů látky/látek

Vážné poškození očí/podráždění očí

data pro směs nejsou k dispozici

směs je klasifikovaná jako dráždivá pro oči na základě výpočtu dle obecných/specifických koncentračních limitů látky/látek

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

data pro směs nejsou k dispozici

směs neobsahuje látky klasifikované jako senzibilizující, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3

Mutagenita v zárodečných buňkách

data pro směs nejsou k dispozici

směs neobsahuje látky klasifikované jako mutagenní, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3

Karcinogenita

data pro směs nejsou k dispozici

směs neobsahuje látky klasifikované jako karcinogenní, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3

Toxicita pro reprodukci

data pro směs nejsou k dispozici

směs neobsahuje látky klasifikované jako toxické pro reprodukci, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

data pro směs nejsou k dispozici

směs je klasifikovaná jako toxická pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici v kategorii 3 dle doporučeného koncentračního limitu látky/látek

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

data pro směs nejsou k dispozici

směs neobsahuje látky klasifikované jako toxické pro specifické cílové orgány při opakované expozici, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3

Nebezpečnost při vdechnutí

data pro směs nejsou k dispozici

směs neobsahuje látky klasifikované jako aspiračně toxické, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3

Další informace

viz oddíl 2 a 4.

Aceton CAS: 67-64-1

Akutní toxicita

Orální	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna LD_{50} = 5 800 mg/kg (potkan, samice)
Dermální	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna LD_{50} > 7 426 mg/kg (králík)
Inhalační	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna LC_{50} = cca. 132 mg/l (potkan, pára, 3 hod.)

Žíravost/dráždivost pro kůži

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

průměrné skóre erytémů = 0 a edémů = 0 (morče, 72 hod.)

opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

Vážné poškození očí/podráždění očí

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

klasifikovaná jako dráždivá pro oči

průměrné skóre zakalení rohovky = 1,25 (není plně vratné za 7 dní), iritidy = 0, zarudnutí spojivek = 1 (plně vratné za 7 dní), edému spojivek = 2 (není plně vratné za 7 dní) (králík, 72 hod., OECD 405)

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
není senzibilizující kůži (morče, maximalizační test)

Mutagenita v zárodečných buňkách

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
negativní (OECD 471, OECD 473, OECD 476)

Karcinogenita

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
NOAEL = 79 mg/myš (myš, samice, dermálně)

Toxicita pro reprodukci

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
NOEL = 10 000 mg/l (plodnost, potkan, samec, orálně, generace P0)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

látka klasifikovaná v kategorii 3 - může způsobit ospalost nebo závratě

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
NOAEL = 50 000 ppm (3 100 mg/kg/den, potkan, samice, orálně, 90 d., OECD 408)
NOAEL = 10 000 ppm (900 mg/kg/den, potkan, samec, orálně, 90 d., OECD 408)

Nebezpečnost při vdechnutí

látka není uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm^2/s nebo nižší při 40 °C

2-Butoxyethan-1-ol CAS: 111-76-2

Akutní toxicita

Orální	látka je klasifikovaná v kategorii 4 LD_{50} = 1 414 mg/kg (potkan)
Dermální	látka je klasifikovaná v kategorii 4 dle harmonizované klasifikace LD_0 > 2 000 mg/kg (potkan) ATE = 1 100 mg/kg (pro výpočet dle aditivního vzorce)
Inhalační	látka je klasifikovaná v kategorii 4 dle harmonizované klasifikace LD_0 > 4,9 mg/l (potkan, pára, 4 hod.) ATE = 11 mg/l (pára, pro výpočet dle aditivního vzorce)

Žíravost/dráždivost pro kůži

klasifikovaná jako dráždivá pro kůži, průměrné skóre erytémů = 1,7 (není plně vratné za 14 dní) a edémů = 0,13 (není plně vratné za 14 dní) (králík, EU metoda B.4)

Vážné poškození očí/podráždění očí

klasifikovaná jako dráždivá pro oči, průměrné skóre zakalení rohovky = 0,89 (plně vratné za 21 dní), iritidy = 0,56 (plně vratné za 7 dní), zarudnutí spojivek = 2,6 (plně vratné za 21 dní), edému spojivek = 1,8 (plně vratné za 14 dní) (králík, 72 hod., OECD 405)

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
není senzibilizující kůži (morče, maximalizační test)

Mutagenita v zárodečných buňkách

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
negativní (OECD 471, OECD 473, OECD 476)

Karcinogenita

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
NOAEC = 125 ppm (hemangiokarcomy jater, potkan, samec, pára, OECD 451)
NOAEC = 125 ppm (nádor předžaludku, potkan, samice, pára, OECD 451)

Toxicita pro reprodukci

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
NOAEL = 720 mg/kg/den (úbytek tělesné hmotnosti, úmrtnost, reprodukční schopnosti, myš, orálně, generace P0)
LOAEL = 720 mg/kg/den (spotřeba vody a jídla, myš, orálně, generace P0)
NOAEL = 720 mg/kg/den (hmotnost mláďat, myš, orálně, generace F1)
NOAEL = 720 mg/kg/den (žádný účinek, myš, orálně, generace F2)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

látka může způsobit ospalost nebo závratě

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
NOAEL < 69 mg/kg/den (histopatologie, potkan, samec, orálně, 90 dní, OECD 408)
NOAEL < 82 mg/kg/den (histopatologie a hematologie, potkan, samice, orálně, 90 dní, OECD 408)

Nebezpečnost při vdechnutí

látka není uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm^2/s nebo nižší při 40 °C.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému
Nejsou známy další relevantní informace o nepříznivých účincích na zdraví, které se podle klasifikačních kritérií stanovených v nařízení CLP nevyžadují

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Směs

data pro směs nejsou k dispozici

Akutní toxicita pro vodní prostředí

směs neobsahuje látky klasifikované jako akutně toxické pro vodní prostředí, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3

Chronická toxicita pro vodní prostředí

směs neobsahuje látky klasifikované jako chronicky toxické pro vodní prostředí, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3

Aceton CAS: 67-64-1

látka není klasifikovaná jako nebezpečná pro vodní prostředí

Ryby

LC_{50}, 96 hod., Jeleček velkohlavý (Pimephales promelas): 9 640 mg/l (úmrtnost, OECD 203)

Korýši

EC_{50}, 48 hod., Hrotnatka obecná (Daphnia Pulex): 8 800 mg/l (úmrtnost)
NOEC, 28 d., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 2 212 mg/l (reprodukce)

Řasy

prách toxicity, 8 d., Modro-zelená řasa (Microcystis aeruginosa): 530 mg/l (biomasa)

2-Butoxyethan-1-ol CAS: 111-76-2

látka není klasifikovaná jako nebezpečná pro vodní prostředí

Ryby

LC_{50}, 96 hod., Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss): 1 474 (úmrtnost)
NOEC, 21 d., Dánio pruhované (Brachydanio rerio): > 100 mg/l (účinek jako endokrinní disruptor)

Korýši

EC_{50}, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 1 800 mg/l (pohyblivost)
EC_{10}, 21 d., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 1 800 mg/l (úmrtnost)
NOEC, 21 d., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 100 mg/l (reprodukce)

Řasy

EC_{50}, 72 hod., Zelená řasa (Selenastrum capricornutum): 911 mg/l (biomasa)
EC_{50}, 72 hod., Zelená řasa (Selenastrum capricornutum): 1 840 mg/l (rychlost růstu)
EC_{10}, 72 hod., Zelená řasa (Selenastrum capricornutum): 308 mg/l (biomasa)
EC_{10}, 72 hod., Zelená řasa (Selenastrum capricornutum): 679 mg/l (rychlost růstu)
NOEC, 72 hod., Zelená řasa (Selenastrum capricornutum): 88 mg/l (biomasa)
NOEC, 72 hod., Zelená řasa (Selenastrum capricornutum): 286 mg/l (rychlost růstu)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Směs

nestanoveno pro směs

Aceton CAS: 67-64-1

snadno biologicky rozložitelný: 90,9 % za 28 dní (vývin CO2, OECD 301 B)

2-Butoxyethan-1-ol CAS: 111-76-2

snadno biologicky rozložitelný: 90,4 % za 28 dní (vývin CO2, OECD 301 B)

12.3. Bioakumulační potenciál

Směs

nestanoveno pro směs

Aceton CAS: 67-64-1

BCF = 3 (výpočet)
log Pow = -0,24 (literatura)

2-Butoxyethan-1-ol CAS: 111-76-2

log Pow = 0,81 (25 °C, pH = 7)

12.4. Mobilita v půdě

Směs

nestanoveno pro směs

Aceton	CAS: 67-64-1
Kd = 1,5 l/kg (20 °C)	
2-Butoxyethan-1-ol	CAS: 111-76-2
data pro látku nejsou k dispozici	

12.5. Výsledek posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje látky klasifikované jako PBT nebo vPvB.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Vhodné metody pro odstraňování směsi a znečištěného obalu

Odstranit dle platných českých a místních předpisů (např. ve spalovně nebezpečných odpadů). **Nikdy neodstraňujte splachnutím do kanalizace!** Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Zbytková množství a nezregenerované roztoky předejte oprávněné osobě nebo na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.

Možný kód odpadu

14 06 03* - Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel (směs), 15 01 10* - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné (kontaminovaný obal), 15 01 02 - Plastové obaly (čistý obal)

Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady

Hořlavost.

Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady

Nejsou známy.

Právní předpisy o odpadech

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 98/2008 ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech, v platném znění

Zákon 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů, v platném znění

Vyhláška č. 93/2016 Sb., Katalog odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

UN 1090

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR/RID	ACETON SMĚS
ostatní přeprava	ACETONE MIXTURE

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3

14.4. Obalová skupina

II

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí při přepravě

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

nejsou

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

není relevantní

14.8. Další informace

Označení dle ADR

Další údaje pro ADR/RID

klasifikační kód	F1
bezpečnostní značka	3
identifikační číslo nebezpečnosti	33
omezení pro tunely	D/E (ADR), - (RID)
omezené množství	1 l
vyňaté množství	Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 500 ml
přepravní kategorie	2

Další údaje pro IMDG

pokyny pro případ požáru/úniku	F-E/S-D

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Předpisy EU

Nařízení č. 1907/2006/ES, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, ve znění pozdějších předpisů (REACH)

Nařízení č. 1272/2008/ES, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů (CLP)

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

Předpisy ČR

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

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění

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

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno pro směs

ODDÍL 16: Další informace

Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize

První vydání.

Klíč nebo legenda ke zkratkám

Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kat. 4
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kat. 2
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kat. 2
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kat. 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kat. 3
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
CLP	Nařízení č. 1272/2008/ES, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
ICAO/IATA	Pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
PBT	Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická
PEL	Přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
REACH	Nařízení č 1907/2006/ES, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Státní a evropská legislativa, BL výrobce, odborná literatura, registrační dokumentace složek.

Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti, pokynů pro bezpečné zacházení

EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.

H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
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.
P332+P313	Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě nebo předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.

Pokyny pro školení

Dle bezpečnostního listu

Další informace

Klasifikace dle údajů od výrobce. Směs klasifikována pomocí výpočtových metod dle nařízení CLP a testů. Používejte jen pro účely označené výrobcem, zamezíte zdravotním a environmentálním rizikům.

Informace v tomto bezpečnostním listu je zpracována podle nejlepších dostupných znalostí. Je zpracována v dobré víře, ale bez záruky. Různé faktory mohou ovlivňovat vlastnosti v konkrétních podmínkách. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci.

Bezpečnostní list vypracovala firma LACHEPRA s.r.o.