

ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název výrobku: FLEGSOLVENT aerosol

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučený účel použití:

Čistící přípravek ve spreji. Určeno pouze pro profesionální uživatele.

Použití, která se nedoporučují: nejsou určena.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní jméno: Unifleg CZ spol. s r.o.

Místo podnikání a sídlo:

Na Křečku 365, 109 00 Praha 10

Telefon: +420 606 767 100

IČO: 28906641

e-mail: klapka.technik@gmail.com, tel: +420 739 550 935, hnevs@unifleg.cz

1.4 Telefonní číslo pro nouzové situace

Informace v případě ohrožení lidského zdraví podává v ČR:

Klinika nemocí z povolání - Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2,
CZ. **Nouzové telefonní číslo:** 224 919 293, 224 915 402 (nepřetržitá služba)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

2.1.1 Klasifikace látky nebo směsi podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Aerosol 1 H222, H229

Skin Irrit. 2 H315

Eye Irrit. 2 H319

STOT SE 3 H336

Aquatic Chronic 2 H411

Asp. Tox. 1 H304 (viz také 2.4)

2.2 Prvky označení

2.2.1 Označení směsi podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)

Na štítku výrobku budou výstražné symboly, standardní věty o nebezpečnosti (H-věty) pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty) uvedeny pouze formou textu, bez kódového označení.

Výstražný symbol/ výstražné symboly:



GHS02



GHS07



GHS09

Signální slovo: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H222 Extrémně hořlavý aerosol

H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení.
Zákaz kouření.

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C.

P261 Zamezte vdechování aerosolů.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

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.

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Další údaje: Určeno pro profesionální uživatele.

Další pokyny v případě prodeje malospotřebiteli:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P501 Odstraňte obal jako nebezpečný odpad.

Obsahuje:

Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické; aceton; 1-methoxypropan-2-ol

Doplňkové informace o nebezpečnosti:

Nejsou.

Informace podle vyhlášky 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší:

Celkový obsah těkavých organických látek (VOC) ve výrobku: 1,0 kg/kg

Poznámka: Tato informace nemusí být uvedena na obalu výrobku, pokud je uvedena v technické dokumentaci, jako je např. tento bezpečnostní list. Viz také oddíl 15

Obsah složek podle nařízení ES 648/2004 o detergentech:

obsahuje více než 30% alifatických uhlovodíků

2.3 Další nebezpečnost

Vdechování par přípravku vyvolává narkotické účinky, možnost poškození plic, jater a ledvin.

Kontakt s kůží: Dráždí kůži.

Kontakt s očima: podráždění oční rohovky.

Při požití: u aerosolů se nepředpokládá. Nevolnost, zvracení, průjem, ospalost, závratě.

Kritéria pro posouzení látek jako PBT a vPvB v příloze XIII nařízení ES 1907/2006 (REACH): obsažené látky nejsou podle uvedených kritérií řazeny mezi PBT a vPvB látky.

Fyzikálně-chemická nebezpečnost: extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Nebezpečnost pro životní prostředí: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

2.4 Další informace

Výrobek je na základě klasifikačních pravidel podle Nařízení EU č. 1272/2008 jako Asp. Tox. 1 větou H304, na základě nebezpečnosti při vdechování. Výrobek je uváděn na trh v aerosolovém rozprašovači, výše uvedené nepříznivé účinky jsou nepravděpodobné a výrobek není nutné označovat Asp. Tox. větou H304.

ODDÍL 3: Složení /informace o složkách

3.1 Látka – výrobek není látkou

3.2 Směs

Obsah nebezpečných složek směsi:

Chemický název	Obsah (hmot. %)	Identifikační čísla	
Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické ^[1]	55-70	CAS: ES: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	není 927-510-4 - 01-2119475515-33
Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP): Flam. Liquid 2; H225, Skin Irrit. 2; H315, Asp. Tox. 1; H304, STOT SE 3; H336, Aquatic Chronic 2; H411			
Aceton	20-25	CAS: EINECS: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8 02-2119752482-38
Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP): Flam. Liq. 2; H225, Eye Irrit. 2; H319, STOT SE 3; H336 a doplňková informace EUH066			
1-methoxypropan-2-ol; propylenglykolmonomethylether	5-10	CAS: EINECS: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	107-98-2 203-539-1 603-064-00-3 01-2119457435-35
Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP): Flam. Liq. 3; H226, STOT SE 3; H336			
Isobutan	10-15	CAS: EINECS: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	75-28-5 200-857-2 601-004-00-40 -
Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP): Flam. Gas 1; H220, Press. Gas; H280			
Propan	2-5	CAS: EINECS: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 -
Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP): Flam. Gas 1; H220, Press. Gas; H280			

^[1] Obsah benzenu < 0,1%

Uvedené hodnoty pokrývají koncentrace látek v kapalině a v aerosolu. Klasifikační výpočty vychází z dolních hodnot uvedených koncentračních rozmezí v souladu s bodem 1.1.3.7 přílohy I části 1 Nařízení CLP.

Plné znění H vět a význam zkratk klasifikací podle (ES) 1272/2008 je uvedeno v Oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: při zdravotních obtížích nebo v případě pochybností vyhledat lékaře a poskytnout informace z tohoto bezpečnostního listu. Hrozí-li bezvědomí, uložit do stabilizované polohy a zajistit transport k lékaři. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávat žádné tekutiny. Kontaminované oblečení a obuv okamžitě svléknout a před opakovaným použitím důkladně vyčistit.

Při nadýchání: postiženou osobu přepravit z místa nebezpečí. Umožnit přísun čerstvého vzduchu. Při nepravdělném dýchání nebo zástavě dechu ihned zavést umělé dýchání. Ihned přivolat lékaře.

Při styku s kůží: odstranit potřísněný oděv, pokožku omýt ihned a důkladně vodou.

Při zasažení očí: okamžitě oči vyplachovat proudem vody po dobu nejméně 15 minut. Vyhledat očního lékaře.

Při požití: U výrobků ve formě aerosolu se nepředpokládá jeho požití. Vypláchnout ústa vodou, nevyvolávat zvracení. Vyhledat lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vdechování par přípravku vyvolává narkotické účinky, možnost poškození plic, jater a ledvin.

Kontakt s kůží: Dráždí kůži.

Kontakt s očima: podráždění oční rohovky.

Při požití: u aerosolů se nepředpokládá. Nevolnost, zvracení, průjem, ospalost, závratě.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nejsou stanoveny, léčba symptomaticky

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: prášek, oxid uhličitý, vodní mlha.

Nevhodná hasiva: ostrý vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Možné ohrožení zplodinami hoření (oxid uhličitý, oxid uhelnatý). Uvolněné páry a zplodiny vázat na vodní mlhu. Ohrožené nádoby chladit vodní mlhou – nádoby jsou pod tlakem – nebezpečí výbuchu.

5.3 Pokyny pro hasiče

Používat IPD (individuální dýchací přístroj) nezávislý na okolním vzduchu, ochranný oblek. Uvolněné páry a zplodiny vázat na vodní mlhu. Ohrožené nádoby chladit hasivem. Zamezit proniknutí hasiva do kanalizace!

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Oddělit od možných zápalných zdrojů, prostory dobře větrat. Nevdechovat výpary. Dodržovat bezpečnostní předpisy viz odd. 7 a 8. Použít osobní ochranné prostředky – zamezit styku s kůží, očima a oděvem (ochranný oblek, ochranné rukavice, ochranné brýle nebo obličejový štít). V případě zahřátí/vzplanutí použít přístroj s nezávislým přívodem vzduchu nebo kyslíkový nebo ochrannou masku.

6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku do životního prostředí. Při úniku do povrchových, podzemních vod a do kanalizace uvědomte příslušný úřad a policii.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Únik kapaliny ohraničit a zasypat nehořlavým savým materiálem (např. vapex, písek, zemina, piliny), mechanicky sebrat do určených sběrných nádob a odstranit (viz odd. 13).

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Ochranné pomůcky viz oddíl 8, odstranění viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Pokyny pro zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Výpary přípravku jsou těžší než vzduch a mohou se šířit nad podlahou. Výpary mohou se vzduchem tvořit výbušnou směs. Zabraňte vytvoření hořlavých nebo výbušných koncentrací výparů ve vzduchu a zamezte vzniku koncentrací výparů překračujících hygienické limity látek v ovzduší.

Přípravek je možné používat pouze v prostorách bez otevřených zdrojů světla, tepla, jisker, plamene a ostatních zdrojů vznícení. Všechna elektrická zařízení musí být schválena podle příslušných norem. Používat je možné pouze nejliskivější nářadí.

Preventivní opatření proti výboji statické elektřiny: obsluha musí používat antistatickou obuv a oděv, podlahy prostor musí být vodivé.

Obal uchovávejte těsně uzavřený.

Zabraňte kontaktu přípravku se silnými oxidačními činidly - nebezpečí výbuchu.

Zamezte styku s kůží a očima. Zabraňte vdechování částic při aplikaci tohoto přípravku. Při manipulaci s přípravkem je zakázáno jíst, pít a kouřit!

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

Skladujte na suchém, chladném a dobře větraném místě. Uchovávejte odděleně od otevřeného ohně, horkých povrchů a zápalných zdrojů. Skladujte při pokojové teplotě. Uchovávejte pouze v originální nádobě při teplotě pod +50°C. Chraňte před přímým slunečním světlem.

Používejte nevybušné elektrické zařízení.

Pokyny pro společné skladování: neuchovávejte v blízkosti oxidačních činidel, kyselin a zásad.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Nejsou určena, doporučené použití viz oddíl 1. Určeno pouze pro profesionální uživatele.

ODDÍL 8: Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Příпустné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro jednotlivé složky v ovzduší na pracovišti (podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., přílohy č. 2):

Sledovaná složka	PEL	NPK-P	faktor přepočtu na ppm
Aceton	400 mg/m ³	1500 mg/m ³	Aceton
Benzíny (technická směs uhlovodíků)	400 mg/m ³	1000 mg/m ³	Benzíny (technická směs uhlovodíků)
n-Hexan	70 mg/m ³	200 mg/m ³	n-Hexan
1-Methoxypropan-2-ol, poznámka D	270 mg/m ³	550 mg/m ³	1-Methoxypropan-2-ol, poznámka D

Pozn.: D při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži

Pro stanovení přípustného expozičního limitu směsi chemických látek nebo pro expozici delší než představuje osmihodinová směna, postupujte podle výše uvedeného nařízení přílohy č. 2, část B

8.1.2 Limitní hodnoty expozice na pracovišti (podle směrnice Rady 98/24/ES, ve znění pozdějších předpisů, směrnice 2000/39/ES – I. seznam limitních expozičních hodnot, směrnice 2006/15/ES – II. seznam limitních expozičních hodnot.):

Sledovaná složka	8 hodin		Krátká doba		Poznámka
	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
Aceton	1210	500	-	-	-
n-Hexan	72	20	-	-	-
1-Methoxypropan-2-ol	375	100	568	150	pokožka

8.1.3 Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů (podle vyhlášky 432/2003, příloha č. 2, ve znění pozdějších předpisů): žádná z obsažených složek nepodléhá této vyhlášce.

Žádné nejsou k dispozici

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

Hodnoty pro směs nejsou k dispozici.

Složky směsi

DNEL

	DNEL pracovníci (profesionální/průmysloví)	DNEL běžná populace – spotřebitelé
Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	300 mg/kg tělesné hmotnosti/den (dermálně) 2085 mg/m ³ /8h (inhalačně)	149 mg/kg tělesné hmotnosti/den (dermálně) 447 mg/m ³ /24h (inhalačně) 149 mg/kg tělesné hmotnosti/den (orálně)
Aceton	186 mg/kg tělesné hmotnosti/den – expozice člověk, dermální, chronické účinky 2 420 mg/ m ³ – expozice člověk, inhalační, akutní účinky 1 210 mg/ m ³ – expozice člověk, inhalační, chronické účinky	62 mg/kg tělesné hmotnosti /den – expozice člověk, orální, chronické účinky 62 mg/kg tělesné hmotnosti /den – expozice člověk, dermální, chronické účinky 200 mg/ m ³ – expozice člověk, inhalační, chronické účinky

PNEC

Aceton	mikroorganismy v čistírnách odpadních vod: 19,5 mg/l půda (zemědělská) : 0,112 mg/kg mořská voda: 1,06 mg/l mořské sedimenty: 3,04 mg/kg sladkovodní prostředí: 10,6 mg/l sladkovodní sedimenty: 30,4 mg/kg periodické uvolňování: 21 mg/l
--------	--

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly: zajistit dostatečné větrání, doporučeno lokální odsávání. Při překročení mezních hodnot na pracovišti je nutné používat vhodný přístroj na ochranu dýchacích orgánů, nejsou-li k dispozici mezní hodnoty na pracovišti, je nutné při vzniku aerosolu a mlhy nebo při dlouhodobé práci zajistit dostatečná opatření k ochraně dýchacích orgánů. Směs uchovávat odděleně od potravin, krmiv a nápojů. Na pracovišti zajistit bezpečnostní sprchu a zařízení pro výplach očí. Zjišťování, měření a kontrola hodnot koncentrací látek v ovzduší na pracovišti a následné zařazení pracoviště podle kategorií prací je povinností každé fyzické i právnické podnikající osoby.

Specifikaci ochranných pomůcek a monitorovací postup pro stanovení obsahu látek v ovzduší na pracovišti stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků: zajistit, aby se směs pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Používejte ochranný krém proti vysoušení kůže. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Užívané osobní ochranné prostředky musí být v souladu s nařízením vlády 495/2001 Sb. (transpozice směrnice 89/686/EEC).

a) Ochrana dýchacích orgánů: jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezní hodnoty expozice, musí používat vhodné certifikované respirátory. Pokud není možné zabránit kontaktu s výparů pomocí ventilace, je nutné používat vhodné ochranné dýchací pomůcky.

V případě vzniku výparů a sprejů – použijte kombinovaný plynový filtr (organické plyny a prach, typ A/P2). Mějte na paměti, že doba životnosti filtru je omezená.

b) Ochrana očí: ochranné brýle s postranní ochranou (EN 166).

c) Ochrana rukou: při intenzivním styku používejte ochranné rukavice (EN 374), při možném kontaktu přípravku s kůží poskytuje tento druh rukavic dostatečnou ochranu. Ochranné rukavice by měly být v každém případě přezkoušeny na specifickou vhodnost jejich používání na daném pracovišti (např. na jejich mechanickou odolnost, snášenlivost s produktem a antistatické vlastnosti). Dbejte pokynů výrobce rukavic na způsob jejich používání, skladování, ošetřování a výměny. Při prvním příznaku jejich opotřebení či poškození, ihned proveďte jejich výměnu. Použití ochranného krému může být jen dočasné. Pokud již došlo ke kontaminaci kůže, ochranný krém neaplikujte.

Preferovaný materiál: nitrilkaučuk, butylkaučuk. Doba průniku: > 480 min.

Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt:

Nitrilkaučuk min

Tloušťka materiálu: > 0.45 mm Doba průniku: > 480

PVA, Fluoridovaná pryž min

Tloušťka materiálu: > 0.45 mm Doba průniku: > 480

V případě kontaktu během stříkání:

Nitrilkaučuk, neopren min

Tloušťka materiálu: > 0.3 mm Doba průniku: > 60

d) Ochrana kůže: antistatický ochranný oděv, z přírodních nebo syntetických vláken, odolný rozpouštědlům a vysokým teplotám.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte úniku do kanalizace. Zabraňte úniku do povrchových a podzemních vod a půdy.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

VLASTNOST	HODNOTA
Vzhled	kapalina v aerosolovém balení
Zápach	alkoholový
pH	Neaplikuje se
Prahová hodnota zápachu	Není známo
Bod tání / bod tuhnutí	< -60°C (uhlovodíky C7); -95,35 °C (aceton)
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	-40 - -10°C (hnací plyn) 83-105°C (uhlovodíky C7) ISO 3405 56,24 °C (aceton)
Bod vzplanutí	Cca -80 °C (hnací plyn) -4°C (uhlovodíky C7) ISO 13736 -18°C (aceton)
Rychlost odpařování	3 EtEt= 1 (uhlovodíky C7) DIN 53170
Hořlavost (pevné látky, plyny)	nerelevantní
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Pro hnací plyn: Horní mez výbušnosti: 11,2 obj. %, Dolní mez výbušnosti: 1,8 obj. %
Tlak páry	Nejsou dostupné údaje
Hustota páry	Nejsou dostupné údaje
Relativní hustota (při 20°C)	Směs včetně hnacího plynu: cca 0,69 g/cm ³ Kapalina: cca 0,72 g/cm ³
Rozpustnost ve vodě (při 20°C)	Směs (kapalina) je ve vodě nerozpustná
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	Nejsou dostupné údaje
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Nejsou dostupné údaje
Teplota samovznícení	Nejsou dostupné údaje
Viskozita	Nejsou dostupné údaje
Oxidační vlastnosti	Není známo
Výbušné vlastnosti	Nemá, ale páry mohou se vzduchem tvořit výbušné směsi

9.2 Další informace

Teplota vznícení	Hnací plyn: > 350°C
Obsah VOC	1 kg/kg
Tlak stříkání, při 20°C:	5 bar

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Reaguje s oxidačními činidly.

10.2 Chemická stabilita

Při dodržení podmínek pro skladování a manipulaci je směs stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

S oxidačními činidly, termický rozklad.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zahřátí, zdroje zapálení.

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidla, kyseliny, zásady.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Vlivem termického rozkladu dochází k uvolnění oxidů uhlíku.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení ES č. 1272/2008**

Výsledky testů celé směsi nejsou k dispozici.
metodami.

Směs byla hodnocena výpočtovými

Akutní toxicita:

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Karcinogenita:

Toxicita pro reprodukci:

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:

Nebezpečnost při vdechnutí:

kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

Dráždí kůži

Způsobuje vážné podráždění očí.

kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

Data nejsou k dispozici

Data nejsou k dispozici

Data nejsou k dispozici

Může způsobit ospalost nebo závratě

kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

Tekutina může v plicích a způsobit
poškození (chemická pneumonie,
potenciálně fatální).

Ve formě aerosolů se toto nebezpečí
nepředpokládá.

Údaje o složkách směsi:**Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické**

Orálně LD50 > 5840 mg/kg tělesné hmotnosti (potkan)

Dermálně LD50 (24h) > 2920 mg/kg tělesné hmotnosti (potkan)

Inhalačně LC50 (4h) > 23300 mg/m³ (páry) (potkan)

Aceton**Akutní toxicita:**

Smrtná dávka pro člověka: 0,05 g/kg

IDLH (Immediately Dangerous for Life and Health) = 2500 ppm

Toxicita jednorázové orální dávky se považuje za nízkou. Při polknutí malých množství z nedopatření při normální manipulaci není pravděpodobné žádné ohrožení zdraví; polknutí větších množství může vyvolat poškození zdraví. Při požití: Záleží od množství, nejdříve dochází k bolestivému pocitu v krku a při větších koncentracích až ke gastroenteritidě.

LD50, orálně: potkan = 5800 mg/kg

LD50, orálně: myš = 3000 mg/kg

LC50, inhalačně, pro plyny a páry: hod. = 76 mg/l/24 hod.

LC50, inhalačně, pro plyny a páry: hod. = 50100 mg/m³/8 hod.

Možné akutní příznaky:

Vdechování par přípravku vyvolává narkotické účinky, možnost poškození plic, jater a ledvin.

Kontakt s kůží: Dráždí kůži.

Kontakt s očima: podráždění oční rohovky.

Při požití: u aerosolů se nepředpokládá. Nevolnost, zvracení, průjem, ospalost, závratě.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita:**

Testy na organismech nejsou pro směs k dispozici.

Klasifikace směsi byla vyhodnocena konvenční metodou. Směs není klasifikována jako toxická pro vodní prostředí.

Zamezte úniku do povrchových vod, spodních vod a neodstraňujte kanalizačně

Údaje o složkách směsi:**Akutní toxicita směsi pro vodní organizmy****Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické**

Toxicita pro řasy: ErL50 (72h) = 10-30 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata – OECD 201)
NOELR (72h) = 6,3 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata - growth rate - OECD 201)

Chronická toxicita

Toxicita pro dafnie a další bezobratlé: EL50 (21d) = 1 mg/L (Daphnia magna-OECD 202)

Toxicita pro ryby: NOELR (28d) = 1,53 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox)

Aceton

Toxicita pro ryby: LC50: 5540 mg/l (Oncorhynchus mykiss; 96 h)

LC50: 8300 mg/l (Lepomis macrochirus; 96 h)

Toxicita pro bezobratlé: LC50: 12 600 Daphnia magna, 48 h

Toxicita pro řasy: NOEC: 4740 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata, 48 h)

12.2 Persistence a rozložitelnost

K dispozici nejsou žádné hodnověrné údaje pro směs.

Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické

98% za 28 dní (OECD 301 F) snadno biologicky rozložitelný

Aceton

biodegradace 91% / 28 dní. K biodegradaci dochází aerobně i anaerobně. Produkt je těkavý a odpařuje se i za normálních podmínek teploty a tlaku. Parní fáze je degradovatelná reakcí s fotochemicky produkovanými hydroxylovými radikály. Poločas biodegradace: 71 dní. Podléhá fotodekompozici působením slunečního světla. Poločas biodegradace: 80 dní.

12.3 Biokumulační potenciál

Výsledky zkoušek nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Směs je nerozpustná ve vodě. Zamezte úniku do půdy.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Neobsahuje takto identifikované látky.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení endokrinního systému

Informace nejsou k dispozici.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

K dispozici nejsou žádné hodnověrné údaje pro směs.

ODDÍL 13: Pokyny o odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady**

Zbytky směsi (nepředpokládají se – aerosol) a směs zachycenou na absorpčních materiálech odstraňujte pouze jako nebezpečný odpad (nebezpečný odpad předejte pouze oprávněné osobě k nakládání s nebezpečnými odpady):

Doporučené zařazení odpadu podle Katalogu odpadů:

Znečištěné absorpční materiály, čisticí textilie a podobně:

15 02 02* Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů, jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami).

Natlakovaná aerosolová dóza:

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

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

Možná metoda odstraňování: spalování.

Zde uvedené kódy odpadů jsou doporučením, konečné zařazení odpadů je povinností původce odpadu.

Právní předpisy vztahující se k odstraňování směsi a obalu:

zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění prováděcích předpisů, ve znění pozdějších předpisů. ČSN 770053 Obaly – obalové odpady – pokyny a informace o nakládání s použitým obalem, recyklovatelný obal.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1	UN číslo nebo ID číslo	UN 1950
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	ADR / RID, ADN: UN 1950, AEROSOLY IMDG: UN 1950, AEROSOLY IATA-DGR: UN 1950, AEROSOLY, hořlavý
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	2 Plyny
14.4	Obalová skupina	Netýká se
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	Ano
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	<p>Pozemní doprava (ADR / RID) Třída/klasifikační kód 2 /5F Plyny Obalová skupina: - Bezpečnostní značka 2.1 + „fish and tree“ Popis: UN 1950 Aerosoly, hořlavé</p> <p>Námořní doprava (IMDG) Třída 2.1 Obalová skupina: - Bezpečnostní značka 2.1 + „fish and tree“ Vlastní přepravní označení: UN Aerosols Ems číslo: F-D,S-U Látka znečišťující moře Marine pollutant</p> <p>Letecká doprava (IATA) Třída: 2.1 Obalová skupina: - Vlastní přepravní označení Aerosols, flammable</p>
14.7	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO.	Údaje nejsou k dispozici

Právní předpisy (OSN): Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí (RID), Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách (ADN). Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí (IMDG) (námořní doprava) a Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží (ICAO) (letecká doprava).

15. oddíl: Informace o předpisech

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

Klasifikace směsi:

podle nařízení ES 1272/2008 (CLP), ve znění pozdějších změn;

podle zákona 350/2011 Sb., ve znění prováděcích předpisů

Další právní předpisy národního charakteru i právní předpisy ES jsou jmenovitě uvedeny vždy v dotčených oddílech bezpečnostního listu.

Stručný souhrn národních předpisů:

Zákon 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění,

Zákon 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých dalších zákonů, v platném znění,

Zákon 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění včetně prováděcích předpisů,

Zákon 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů, v platném znění včetně prováděcích předpisů,

Zákon 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, v platném znění včetně prováděcích předpisů,

a další

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 Informace podle nařízení 648/2008 ES o detergentech, které musí být uvedeny na obalu

Obsahuje více než 30% alifatických uhlovodíků (hnací plyn).

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Není zpracováno.

ODDÍL 16: Další informace vztahující se k látce/ směsi

16.1. Seznam H-vět a P-vět podle Nařízení (ES) č. 1272/2008:

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry

H226 Hořlavá kapalina a páry

H222 Extrémně hořlavý aerosol

H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

H315 Dráždí kůži

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení.
Zákaz kouření.

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C.

P261 Zamezte vdechování aerosolů.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P302+P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

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.

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P501 Odstraňte obal jako nebezpečný odpad.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

CAS Chemical Abstract Service

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

DNEL Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

EC50 Koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace

EINECS Evropský systém existujících obchodovatelných chemických látek

EMS Pohotovostní plán ES Číslo ES je číselný identifikátor látek ne seznamu ES

IATA Mezinárodní asociace leteckých dopravců

IBC Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie

IC50 Koncentrace působící 50% blokádu

ICAO Mezinárodní organizace pro civilní letectví

IMDG Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží

ISO Mezinárodní organizace pro normalizaci

LC50 Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace

LD50 Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace

LOAEC Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem

LOAEL Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem

MARPOL Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí

NOAEC Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku

NOAEL Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku

NOEC Koncentrace bez pozorovaných účinků

NOEL Hodnota dávky bez pozorovaného účinku

NPK Nejvyšší přípustná koncentrace

PBT Persistentní, bioakumulativní a toxický

PEL Přípustný expoziční limit

PNEC Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

REACH Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006)

RID Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici

UN Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN

UVCB Látky neznámého nebo proměnlivého složení, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály

VOC Těkavé organické sloučeniny

vPvB Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Aerosol 1 Aerosol kategorie 1

Flam. Gas 1 Hořlavý plyn kat. 1

Flam. Liq. 2,3 Hořlavé kapaliny kategorie 2,3

Press. gass Plyny pod tlakem

Eye Irrit. 2 Vážné podráždění očí kategorie 2

Skin Irrit. 2 Dráždivost pro kůži kategorie 2

STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice kategorie 2

Asp. Tox. 1 Toxicita při vdechnutí kategorie 1

Aquatic Chronic 2 Nebezpečný pro vodní prostředí, dlouhodobé účinky kategorie 2

16.2 Pokyny pro školení:

Pracovníci, kteří manipulují s přípravkem, musí být seznámeni s možnými riziky (žíravá, zdraví škodlivá a pro vodní prostředí nebezpečná směs), s ochrannými opatřeními - použitím osobních ochranných prostředků, zásadami první pomoci a potřebnými asanačními postupy. Je nutné dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi a žiravinami.

16.3 Zdroje informací:

Veškeré informace vedoucí k sestavení bezpečnostního listu byly získány od výrobce a z odborné literatury. Originální bezpečnostní list slouží jako hlavní podklad a je archivován. Údaje v bezpečnostním listu se opírají o současný stav vědomostí a zkušeností. Bezpečnostní list popisuje směs z hlediska požadavků bezpečnosti a ochrany zdraví. Údaje neznamenaí záruku vlastností. Směs smí být použita pouze způsobem uvedeným v technické dokumentaci. Osoby, které nakládají s produktem, mají odpovědnost za bezpečnou manipulaci a používání produktu v souladu s platnými předpisy.

16.4 Informace o revizích bezpečnostního listu**1. revize bezpečnostního listu ze dne 09. 06. 2011**

při revizi byla změněna klasifikace celé směsi z F R 11 na F+ R12, ostatní informace a i klasifikace nezměněna. Změna se dotkla oddílů 2 a 15.

2. revize bezpečnostního listu ze dne 29. 09. 2014

Změny:

Oddíl 1, dříve uvedeno sídlo společnosti: Českomoravská 1181/21, 190 00 Praha 9 - Libeň

Oddíl 1, dříve uvedeno: bezpečnostní list zpracoval: Ladislav Chromáček, tel.: +420 606 767 100, e-mail: unifleg@unifleg.cz

Aktualizace:

aktualizace legislativních předpisů a aktualizace celého formátu bezpečnostního listu dle platné legislativy. Doplnění klasifikace složek (oddíl 3) dle nařízení ES 1272/2008 CLP

Při této revizi nedošlo ke změně klasifikace směsi ani složek směsi.

3. revize bezpečnostního listu ze dne 20. 5. 2015

Aktualizace:

aktualizace legislativních předpisů a aktualizace celého formátu bezpečnostního listu dle platné legislativy (nařízení EU 453/2010, II. přílohy). Nově doplněny všechny dostupné informace dle informací od dodavatele.

Změna složení (oddíl 3):

změna hlavní obsahové složky, dříve uvedeno:

Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká, > 50%, CAS: 64742-49-0

Nyní: Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, 50-70%, ES: 927-510-4

klasifikace nezměněna.

Další změny ve složení:

Aceton, dříve uvedeno: < 30%, nyní 15-25%

1-Methoxypropan-2-ol, dříve uvedeno: 10%, nyní 5-15%

Hnací plyny (propan/ butan), dříve uvedeno: celkem > 10 %, nyní isobutan 5-15%, propan 4-5%

Nově uvedena složka: cyklohexan.

4. revize bezpečnostního listu

Povedena dne 01.08. 2017

Kompletně přepracovaný bezpečnostní list s uvedením klasifikace a prvky označení v souladu s Nařízením EU č. 1272/2008 ve znění platných předpisů.

6. Revize bezpečnostního listu ze dne 30.5.2020: Kompletní přepracování bezpečnostního listu

7. Revize bezpečnostního listu ze dne 09.08.2021: Doplnění dle legislativy

8. revize Změna kontaktních údajů (15.12.2022).

Tyto informace a tato doporučení jsou poskytnuty v dobré víře a považovány za správné k datu vydání. Informace a doporučení se dodávají pod podmínkou, že jejich příjemci budou činit vlastní rozhodnutí, pokud jde o bezpečnost a vhodnost produktu pro jejich účely. Výrobku ani informací a doporučení se netýkají žádná prohlášení ani záruky, ať již vyjádřené či předpokládané, týkající se prodejnosti, vhodnosti pro konkrétní účel či jiné povahy. Společnost Unifleg CZ spol. s r.o. nevydala žádné prohlášení týkající se úplnosti a přesnosti informací. Společnost Unifleg CZ spol. s r.o. nebude v žádném případě odpovědná za žádné škody jakékoli povahy, vyplývající z použití či spoléhání se na informace a doporučení.