

## ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

### 1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název výrobku: FLEGSOCK SPRAY

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučená použití: odrezovač, určeno pro profesionální účely.

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

Kontakt na osobu odpovědnou za zpracování bezpečnostního listu:

[klapka.technik@gmail.com](mailto:klapka.technik@gmail.com), tel: +420 739 550 935, [hnevsa@unifleg.cz](mailto:hnevsa@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

Eye Dam. 1 H318

Skin Irrit. 2 H315

STOT SE 3 H336

### 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



GHS05

Signální slovo: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H222 Extrémně hořlavý aerosol

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

H315 Dráždí kůži

H318 Způsobuje vážné poškození očí

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě

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 prostorech.

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

#### **Další pokyny v případě prodeje malospotřebiteli:**

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P501 Odfstraňte obal jako nebezpečný odpad.

#### **Obsahuje:**

Butan-1-ol; Propan-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: 0,9 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 (hnací plyn).

#### **2.3 Další nebezpečnost**

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

Při požití: nevolnost, zvracení, průjem, ospalost, závratě.

Kontakt s kůží: podráždění, vysušení kůže, zčervenání, vyrážka.

Kontakt s očima: možnost poškození oční rohovky

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

## 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	
Propan-2-ol	45 - < 80	CAS: ES: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25
<b>Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP):</b> Flam. Liq. 2; H225, Eye Irrit. 2; H319, STOT SE 3; H336			
n-butanol	5 - 15	CAS: ES: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	71-36-3 200-751-6 603-004-00-6 -
<b>Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP):</b> Flam. Liq. 3; H226, Acute Tox. 4; H302, Skin Irrit. 2; H315, Eye Dam. 1; H318, STOT SE 3; H335, H336			
Isobutan	20-30	CAS: EINECS: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	75-28-5 200-857-2 601-004-00-40 -
<b>Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP):</b> Flam. Gas 1; H220, Press. Gas; H280			
Propan	5-15	CAS: EINECS: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 -
<b>Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP):</b> Flam. Gas 1; H220, Press. Gas; H280			

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 nepravidelném 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

#### Možné akutní příznaky:

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

Při požití: nevolnost, zvracení, průjem, ospalost, závratě.

Kontakt s kůží: podráždění, vysušení kůže, zčervenání, vyrážka.

Kontakt s očima: možnost poškození oční rohovky.

**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 nejiskřivě 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
Propan-2-ol; Pozn. D	500 mg/m <sup>3</sup>	1000 mg/m <sup>3</sup>	0,407
Butan-1-ol; Pozn. D	300 mg/m <sup>3</sup>	600 mg/m <sup>3</sup>	0,330

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

#### 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 <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
-					

#### 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
Propan-2-ol	Styk s kůží: Systémové dlouhodobé účinky 888 mg/kg Vdechnutí: Systémové dlouhodobé účinky 500 mg/m <sup>3</sup>	Styk s kůží Systémové dlouhodobé účinky 319 mg/kg Požití Systémové dlouhodobé účinky 26 mg/kg

##### PNEC:

Propan-2-ol	Sladká voda: 140,9 mg/l Mořská voda: 140,9 mg/l Sladkovodní sediment: 552 mg/kg Mořský sediment: 552 mg/kg Půda: 28 mg/kg
-------------	---

## 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. Ochranné rukavice odolné působení alkoholů (např. nitrilkaučuk, neopren).

**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

Vzhled	slabě růžová kapalina v aerosolovém balení
Zápach	alkoholový, rozpouštědlový
pH	Neaplikuje se
Prahová hodnota zápachu	Není známo
Bod tání / bod tuhnutí	Není známo
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	-40 - -10°C (hnací plyn) 82°C (isopropylalkohol)
Bod vzplanutí	13°C (isopropylalkohol) Cca -80 °C (hnací plyn)
Rychlost odpařování	Nejsou dostupné údaje
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 0,70 g/cm <sup>3</sup> Kapalina: cca 0,65 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost ve vodě (při 20°C)	Směs (kapalina) je ve vodě nerozpustná



Název směsi: **FLEGSOCK SPRAY**

Datum vydání: 21.03 2010

Datum revize: 15.12.2022

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	Cca 0,90 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.

Směs byla hodnocena výpočtovými metodami.

#### 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:

Může způsobit ospalost nebo závratě

#### Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:

kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

#### Údaje o složkách směsi:

##### Propan-2-ol

LD50, orálně, potkan: 4570 mg / kg

LD50, dermálně, králík: 13400 mg / kg

LC50, inhalací, potkan, 8 hodin: 30 mg / l

uhlovodíky, C12-C15, n-alkany, isoalkany < 2 % aromátů

kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

Způsobuje vážné podráždění očí.

kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

Data nejsou k dispozici

Data nejsou k dispozici

Data nejsou k dispozici

LD50, orálně: potkan > 5000 mg/kg  
LD50, dermálně: králík > 5000 mg/kg  
LC50, inhalačně: potkan 4951 mg/l

**Možné akutní příznaky:**

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

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

Kontakt s kůží: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Kontakt s očima: možnost podráždění oční rohovky.

**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:****Propan-2-ol**

Akutní toxicita pro ryby: LC 50 48 hod *Leuciscus idus* 8970 mg/l

Akutní toxicita vodní bezobratlé: LC 50 24 hodin *Daphnia magna* > 1000 mg/l

Akutní toxicita pro vodní řasy a jiné vodní rostliny: IC 50 řasy *Scenedesmus subspicatus* > 1000 mg/l

Toxicita pro vodní mikroorganismy: IC50 Bakterie > 100 mg/l

**12.2 Persistence a rozložitelnost**

Směs je nerozpustná ve vodě.

**Propan-2-ol** je snadno biologicky rozložitelný

**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	ADR / RID, ADN: třída 2, kód: 5F IMDG: Class 2, Subrisk -, viz SP63 IATA-DGR: třída 2.1 
14.4	Obalová skupina	ADR / RID, ADN, IATA-DGR: není relevantní IMDG: -
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	Látka znečišťující moře - IMDG: ne
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	<b>Pozemní doprava (ADR / RID)</b> Varovný signál: ADR: UN číslo UN 1950 RID: Číslo nebezpečnosti 23, UN číslo UN 1950 Bezpečnostní štítek: 2.1 Zvláštní předpisy: 190327344625 Omezené množství: 1 L EQ: E0 Pokyny pro balení: P207 LP200 Balení - zvláštní ustanovení: PP87 RR6 L2 Zvláštní ustanovení pro smíšené balení: MP9 Kód omezení vjezdu do tunelu: D <b>Vnitrozemská vodní doprava (ADN)</b> Bezpečnostní štítek: 2.1 Zvláštní předpisy: 190327344625 Omezené množství: 1 L EQ: E0 Potřebné vybavení: PP - EP - A Větrání: VE01, VE04 <b>Námořní doprava (IMDG)</b> EmS: F-D, S-U

		<p>Zvláštní ustanovení: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959  Omezené množství: Jezero SP277  Vyňatá množství: E0  Pokyny pro balení: P207, LP200  Balení - předpisy: PP87, L2  Pokyny IBC: -  Předpisy IBC: -  Pokyny k tanku - IMO: -  Pokyny pro tank - UN: -  Pokyny k nádrži - Předpisy: -  Uložení a manipulace: SW1 SW2  Separace: SG69  Vlastnosti a poznámky: -  Separační skupina: žádná  <b>Letecká doprava (IATA)</b>  Bezpečnostní značka: plamen. plyn  Vyňaté množství Kódování: E0  Osobní a nákladní letadlo: Omezené množství: Bal. Y203 - Max. Čisté množství / kg. 30 kg G.  Osobní a nákladní letadlo: Pack.Instr. 203 - Max. Čisté množství / kg. 75 kg  Pouze nákladní letadlo: Pack.Instr. 203 - Max. Čisté množství / kg. 150 kg  Zvláštní předpisy: A145 A167 A802  Kód příručky pro reakci na mimořádné události (ERG): 10 I</p>
14.7	<b>Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO.</b>	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

H222 Extrémně hořlavý aerosol

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

H315 Dráždí kůži

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

H318 Způsobuje vážné poškození očí

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

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 prostorech.

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

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 Nejnížší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem  
LOAEL Nejnížší 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  
Acute Tox. 4 Akutní toxicita kategorie 4  
Aerosol 1 Aerosol kategorie 1  
Flam. Gas 1 Hořlavý plyn kat. 1  
Press. gass Plyny pod tlakem  
Eye Irrit. 2 Vážné podráždění očí kategorie 2  
Eye Dam. 1 Vážné poškození očí kategorie 1  
STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice kategorie 2  
Skin Irrit. 2 Dráždivost pro kůži kategorie 2  
Flam. Liq. 2 Hořlavá kapalina 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 21. 03. 2010, doplnění informací dle platné legislativy
2. revize bezpečnostního listu ze dne 22. 5. 2015, kompletní přepracování bezpečnostního listu dle platné legislativy a informací od dodavatele.
3. revize bezpečnostního listu ze dne 02. 01. 2019, doplnění informací dle platné legislativy.
4. Revize bezpečnostního listu ze dne 30.5.2020, kompletní přepracování bezpečnostního listu.
5. Revize bezpečnostního listu ze dne 09.08.2021, doplnění dle legislativy.
6. revize 15.12.2022 Změna kontaktních údajů.

*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*

Název směsi: **FLEGSOCK SPRAY**

Datum vydání: 21.03 2010

Datum revize: 15.12.2022

*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.*