

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: FLEGCHAINELUBE

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

**Doporučený účel použití:** syntetická kapalina pro mazání ve spreji. Určeno pouze pro profesionální uživatele.

**Nedoporučená použití:** nejsou specifikována.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Unifleg CZ spol. s r.o.

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, [chromacek@unifleg.cz](mailto:chromacek@unifleg.cz)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé 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)

Hořlavé aerosoly kategorie 1 (Flam. Aerosol 1); H222: Extrémně hořlavý aerosol

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

Dráždivost pro kůži kategorie 2 (Skin Irrit. 2); H315 Dráždí kůži

Toxicita při vdechnutí kategorie 1 (Asp. Tox. 1); H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt

*Toxicita při vdechnutí kategorie 1 (Asp. Tox. 1); H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.*

*není součástí značení, kapalina je distribuována ve spreji*

Toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici kategorie 3 (STOT SE 3); H336 Může způsobit ospalost nebo závratě

Nebezpečí pro vodní prostředí – akutní, kategorie 1 (Aquatic Acute 1); H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí (chronická) kategorie 2 (Aquatic Chronic 2); H411

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

### 2.2 Prvky označení

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

**Výstražný symbol/ výstražné symboly:**



GHS02



GHS07



GHS09

**Signální slovo:** Nebezpečí

**Nebezpečné látky uvedené na štítku:**

Hexan (obsahující <5 % *n*-hexane (ES: 203-777-6))

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

H222 Extrémně hořlavý aerosol

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

H315 Dráždí kůži

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

**Doplňkové informace o nebezpečnosti:**

nejsou

**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/ 122°F.

P260 Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.

P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

**Další údaje:** Určeno pro profesionální uživatele.

**Další prvky nutné v případě prodeje výrobku malospotřebiteli:**

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

hmatová výstraha pro nevidomé.

**Značení 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: 0,55 kg.kg<sup>-1</sup>

**Obsah složek podle nařízení ES 648/2004 o detergentech:** směs nepodléhá tomuto nařízení.

### 2.3. Další nebezpečnost

Z hlediska zdravotních rizik:

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 podráždění oční rohovky.

Chronická toxicita: anemie, leukocytóza, poškození jater, ledvin.

Senzibilizace neprokázána, závisí však od citlivosti každého jedince.

Obsahuje: <2% *n*-hexan, klasifikovaný jako toxický pro reprodukci, kategorie 3.

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** – nevztahuje se

**3.2 Směs**

## Obsah složek směsi:

Chemický název	Obsah (hmot. %)	Identifikační čísla	
Hexan (obsahující <5 % <i>n</i> -hexane (ES: 203-777-6)) <sup>[2]</sup>	25 - 50	CAS: EINECS: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	107-83-5 203-523-4 601-007-00-7 -
<b>Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP):</b> Flam. Liq. 2; H225, Asp. Tox. 1; H304, Skin Irrit. 2; H315, STOT SE 3; H336, Aquatic Acute 1; H400, Aquatic Chronic 2; H411 <sup>[1][4]</sup>			
<i>n</i> -Hexan <sup>[2][3]</sup>	<2 <sup>[5]</sup>	CAS: EINECS: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	110-54-3 203-777-6 601-037-00-0 --
<b>Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP):</b> Flam. Liq. 2; H225, Repr. 2; H361f, Asp. Tox. 1; H304, STOT RE 2; H373, Skin Irrit. 2; H315, STOT SE 3; H336, Aquatic Chronic 2; H411 Specifický koncentrační limit: STOT RE 2; H373: C ≥ 5 % <sup>[1][4]</sup>			
1,1,1,2-Tetrafluoroethan	nevyjádřeno -hnačí plyn	CAS: EINECS: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	811-97-2 212-377-0 - -
<b>Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP):</b> není klasifikován jako nebezpečný <sup>[6]</sup>			
Oxid uhličitý	nevyjádřeno -hnačí plyn	CAS: EINECS: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	124-38-9 204-696-9 - -
<b>Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP):</b> není klasifikován jako nebezpečný <sup>[6]</sup>			

[1] významy zkratk klasifikace, plné znění R-vět, podle směrnice 67/548/EHS (zákon 350/2011 Sb.) a významy zkratk klasifikace podle nařízení ES 1272/2008 (CLP), včetně standardních vět o nebezpečnosti (H vět) jsou uvedeny v oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu

[2] pro látku jsou určeny expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. uvedené v oddíle 8 tohoto bezpečnostního listu

[3] pro látku jsou určeny expoziční limity podle prvního seznamu směrnice 2000/39/ES nebo podle druhého seznamu směrnice 2006/15/ES nebo třetího seznamu směrnice 2009/161/EU uvedené v oddíle 8 tohoto bezpečnostního listu

[4] zdroj informace: dodavatel; v souladu s harmonizovanou klasifikací dle nařízení ES 1272/2008 (CLP)

[5] v uvedené koncentraci *n*-hexanu je zohledněn i podíl v hexanu

[6] zdroj informace: dodavatel

## 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:** vypláchnout ústa vodou, nevyvolávat zvracení. Vyhledat lékaře.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné 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 podráždění oční rohovky.

Chronická toxicita: anemie, leukocytóza, poškození jater, ledvin.

Senzibilizace neprokázána, závisí však od citlivosti každého jedince.

Obsahuje: <2% *n*-hexan, klasifikovaný jako toxický pro reprodukci, kategorie 3

#### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Není určeno

### 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 příívodem 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 ohraničit a zasypat nehořlavým savým materiálem ( např. vapex, písek, zemina, piliny), mechanicky sebrat do určených sběrných nádob a odstranit (viz odd.13). K čištění přednostně použijte detergenty.

### Oddíl 7: 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 včetně neslučitelných látek a směsí:** skladovací prostory musí být odvětrané a zabezpečené proti požáru. Skladujte v chladu, suchu, bez účinku přímého slunečního záření.

Obaly uchovávejte pečlivě uzavřené, ve svislé poloze, tak aby se zabránilo úniku. Zabraňte neoprávněnému přístupu. Nevylévejte do kanalizace.

**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

**Přípustné 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
n-hexan	70 mg/m <sup>3</sup>	200 mg/m <sup>3</sup>	0,284
dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůži U látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky			
Hexan isomery (s výjimkou n-hexanu)	1000 mg/m <sup>3</sup>	2000 mg/m <sup>3</sup>	0,284
dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. 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.*

**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.):

**Limitní hodnoty expozice na pracovišti:**

Sledovaná složka	8 hodin		Krátká doba		Poznámka
	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
n-hexan	72	20	-	-	-

**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.

### 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.

Specifikací 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 směsí 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. (tranpozice směrnice 89/686/EEC).

**a) Ochrana dýchacích orgánů:** jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezní hodnoty expozice, musí používat vhodné certifikované respirátory (např. s filtrem A2).

Pokud není možné zabránit kontaktu s výpary pomocí ventilace, je nutné používat vhodné ochranné dýchací pomůcky.

**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.

**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: skupenství a barva:	viskózní kapalina (aerosol), jantarová
Zápach (vůně):	po organických rozpouštědlech
pH:	výsledky zkoušek nejsou k dispozici
Bod tání/ bod tuhnutí:	výsledky zkoušek nejsou k dispozici
Bod varu/ rozmezí bodu varu:	výsledky zkoušek nejsou k dispozici
Bod vzplanutí:	<0°C
Rychlost odpařování:	výsledky zkoušek nejsou k dispozici
Bod hoření:	výsledky zkoušek nejsou k dispozici
Tlak páry:	výsledky zkoušek nejsou k dispozici
Hustota páry:	výsledky zkoušek nejsou k dispozici
Relativní hustota:	1000 kg.m <sup>-3</sup> , 20°C
Rozpustnost:	
Rozpustnost ve vodě:	nerozpustný nebo jen nepatrně
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	výsledky zkoušek nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	výsledky zkoušek nejsou k dispozici
Teplota rozkladu:	výsledky zkoušek nejsou k dispozici
Viskozita:	výsledky zkoušek nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti:	výsledky zkoušek nejsou k dispozici
	páry přípravku mohou se vzduchem vytvářet výbušnou směs
Oxidační vlastnosti:	nemá oxidační vlastnosti

### 9.2 Další informace

Obsah organických těkavých látek (VOC): 0,55 kg/kg

Obsah celkového organického uhlíku (TOC): 0,49 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

Klasifikace směsi byla vyhodnocena konvenční metodou.

### **11.1 Informace o toxikologických účincích**

výsledky testů složek ani celé směsi nejsou k dispozici

- a) Akutní toxicita: neprokázána.
- b) Dráždivost: dráždí kůži.
- c) Žíravost: směs není žíravá.
- d) Senzibilizace: neprokázána.
- e) Toxicita opakované dávky: neprokázána.
- f) Karcinogenita: neprokázána.
- g) Mutagenita: neprokázána.
- h) Toxicita pro reprodukci: neprokázána.

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 podráždění oční rohovky.

Chronická toxicita: anemie, leukocytóza, poškození jater, ledvin.

Senzibilizace neprokázána, závisí však od citlivosti každého jedince.

Obsahuje: <2% n-hexan, klasifikovaný jako toxický pro reprodukci, kategorie 3.

## Oddíl 12: Ekologické informace

### **12.1 Toxicita:**

Testy na organismech nejsou k dispozici ani pro jednotlivé složky ani pro směs samotnou.

Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Klasifikace směsi byla vyhodnocena konvenční metodou.

Zamezte úniku do povrchových vod, spodních vod a neodstraňujte kanalizačně

**12.2 Persistence a rozložitelnost:** směs je nerozpustná ve vodě.

**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.

## 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), možné katalogové číslo: N 15 02 02 Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů, jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami). Postup odstraňování kontaminovaného obalu, možné katalogové číslo: N 15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné. 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 Číslo OSN: UN1950
- 14.2 Příslušný název pro OSN zásilku: AEROSOLY, hořlavé
- 14.3 Třída nebezpečnosti: 2
- 14.4 Obalová skupina: -
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: ne

## Oddíl 15: 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, vše ve znění pozdějších předpisů (tento zákon je transpozicí směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES)

**Bezpečnostní list:** zpracován podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/ 2006, ve znění pozdějších změn, nařízením komise (EU) 453/2010 (I. přílohy).

**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,

nařízení vlády 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** zatím není zpracováno

## Oddíl 16: Další informace

### 16.1 Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu

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 neznamenají 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.

### 16.2 Plná znění H vět a P vět použitých v Oddíle 2 a 3:

H222 Extrémně hořlavý aerosol

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

H315 Dráždí kůži

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.



H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

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/ 122°F.

P260 Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.

P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

### Význam zkratk klasifikací dle EU 1272/2008

Hořlavé aerosoly kategorie 1 (Flam. Aerosol 1); H222: Extrémně hořlavý aerosol

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

Dráždivost pro kůži kategorie 2 (Skin Irrit. 2); H315 Dráždí kůži

Toxicita při vdechnutí kategorie 1 (Asp. Tox. 1); H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt

Toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici kategorie 3 (STOT SE 3); H336 Může způsobit ospalost nebo závratě

Nebezpečí pro vodní prostředí – akutní, kategorie 1 (Aquatic Acute 1); H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí (chronická) kategorie 2 ( Aquatic Chronic 2); H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

EU: European Union: Evropská unie

EC: European community: Evropské společenství

EEC: European Economic Community: Evropské ekonomické společenství

UN: United Nations: Spojené národy

CAS: Chemical Abstracts Service: registrační číslo CAS

PBT: Persistent Bioaccumulative Toxic: perzistentní, bioakumulativní a toxické látky

vPvB: very Persistent very Bioaccumulative: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky

LC50: Lethal concentration, 50 percent: Letální (smrtelná) koncentrace, 50 %

LD50: Lethal dose, 50 percent: Letální (smrtelná) dávka, 50 %

EC50: Effective concentration, 50 percent: účinná koncentrace, 50%

LogPow: LogP octanol/water: rozdělovací koeficient n-oktanol/voda, log P

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (European agreement governing the international carriage of dangerous goods by road) Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

IMDG: International Maritime Dangerous Goods: Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí

IATA: International Air Transport Association: Mezinárodní asociace leteckých dopravců

ICAO: International Civil Aviation Organisation: Mezinárodní organizace pro civilní letectví

RID: Reglement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer; (Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail) Nařízení pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí

EmS: Emergency Response Procedures for Ships Carrying Dangerous Goods: Směrnice EmS: Opatření pro likvidaci nehod pro plavidla přepravující nebezpečné věci

ERG: Emergency Response Guidebook Průvodce v nouzových situacích

IBC: Intermediate Bulk Container Střední kontejner na přepravu kapalin

IUCLID / RTECS International Uniform Chemical Information Database / Registry of Toxic Effects of Chemical Substances

Mezinárodní jednotná informační databáze chemických látek/ Registr toxických účinků chemických látek

GHS: Globally Harmonised System of classification and Labelling of Chemicals Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek VOC: Volatile Organic Chemical: Těkavé organické látky w/w: weight for weight: hmotnostní

DMSO: dimethyl-sulfoxid

OECD: Organization for Economic Cooperation and Development Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj

STEL: Short Term Exposure Limit

TWA: Time Weighted Average

DNEL: Derived No Effects Level = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration = odhad nejvyšší koncentrace směsi, účinné látky nebo sledované látky, při níž se nepředpokládají škodlivé účinky látky ve sledované složce životního prostředí

REACH: nařízení ES 1907/2006 (Registration = registrace; Evaluation = (vy)hodnocení; Authorisation = autorizace; Restriction = omezení, příp. zákaz; CHemicals = chemikálii)

### 16.3 Pokyny pro školení:

podle zákona 258/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů je školení pracovníků nakládajících na pracovišti s chemickými přípravky/ směsmi (klasifikovanými jako uvedený) povinné provádět: jako vstupní školení a dále opakovaně 1 x ročně.

### 16.4 Informace o revizích bezpečnostního listu

#### 1. revize bezpečnostního listu ze dne 25. 05. 2011

Změna klasifikace aerosolu na základě požadavků aktuální legislativy

Dříve uvedeno: F+; R11 Vysoce hořlavý, nově F+; R12 Extrémně hořlavý. Změna se projevila v oddíle 2 (klasifikace a značení).

Změna formátu bezpečnostního listu dle aktuální legislativy.

#### 2. revize bezpečnostního listu ze dne 25. 08. 2014

Oddíl 1: dříve uvedeno: sídlo společnosti: Českomoravská 1181/21, 190 00 Praha 9 – Libeň, Telefon: +420 606 767 100,

www.unifleg.cz; adresa provozovny: Na Křečku 365

109 04 Praha 9, Telefon: +420 606 767 100;

nově uvedeno: sídlo společnosti: Na Křečku 365, 109 00 Praha 10, Telefon: +420 606 767 100;

Oddíl 3 doplněna klasifikace složek dle nařízení 1272/2008 (CLP).

V celém listu aktualizovány právní předpisy.

Klasifikace a značení směsi nezměněno.

#### 3. revize bezpečnostního listu ze dne 03. 03. 2015

Oddíl 2, nově uvedeno: klasifikace a značení podle nařízení ES 1272/2008 (CLP).

Oddíl 15, nově uvedeno: stručný souhrn národních právních předpisů

4. revize ze dne 19. 01. 2018 Změna obecného charakteru: změna v ODDÍLE 1 a 16., změna upraveno dle legislativy v ODDÍLE 2 a 3