

Název směsi: **FLEGPROTTECTION  
aerosol**

Datum vydání: 01.02.2014

Datum revize: 1.8.2017

## 1. oddíl: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

### 1.1. Identifikátor výrobku

**Obchodní název výrobku:** FLEGPROTTECTION aerosol

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

Konzervační nástřik. Určeno pouze pro profesionální uživatele.

Určeno pouze pro profesionální uživatele.

Použití, která se nedoporučují: nejsou určena.

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

## 2. oddíl: 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.

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

Toxicita při vdechnutí kategorie 1 (Asp. Tox. 1); H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt - (není součástí značení, směs je distribuována jako aerosol)

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

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

Nebezpečí pro vodní prostředí – chronické, kategorie 2 (Aquatic Chronic 2); H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

\*) Klasifikace provedena podle postupů stanovených nařízením ES 1272/2008 (CLP), další informace dodány ze zdrojů od dodavatele (literární zdrojů a firemní informace)

#### 2.1.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/směsi:

dráždí kůži; vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

**na životní prostředí při používání látky/směsi:**

toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**z hlediska fyzikálně – chemických vlastností :**

při kontaktu se vzduchem může tvořit hořlavé/výbušné směsi. Výpary jsou těžší než vzduch, hromadí se u země. Mohou se dostat k možným zdrojům vznícení a explodovat.

### 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.

Název směsi: **FLEGPROTTECTION  
aerosol**

Datum vydání: 01.02.2014

Datum revize: 1.8.2017

Výstražný symbol/ výstražné symboly:



**Signální slovo:** Nebezpečí

**Nebezpečné látky uvedené na štítku:** Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

H222 Extrémně hořlavý aerosol

H315 Dráždí kůži

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Doplňkové informace o nebezpečnosti:** nejsou

**Pokyn/ pokyny pro bezpečné zacházení:**

P210 Chraňte před teplem/ jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření.

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P251 Tlakový obal: nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

P410+P402 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C.

P260 Nevdechujte páry/ aerosoly.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

**Poznámka:** Určeno pro profesionální uživatele.

**Další povinné údaje na etiketě výrobku, podle vyhlášky č. 415/2012 Sb.:**

Celkový obsah těkavých organických látek (VOC) ve výrobku: 0,9489 kg.kg<sup>-1</sup>

Hustota: 0,69262 g.cm<sup>-3</sup>, při 20°C (základní náplň)

**Obsah složek podle nařízení ES 648/2004 o detergentech:** není

### 2.3. Další nebezpečnost

Kritéria pro posouzení látek jako PBT a vPvB v příloze XIII nařízení ES 1907/2006 (REACH): obsažené látky nesplňují kritéria pro zařazení mezi PBT a vPvB látky.

## 3. oddíl: Složení /informace o složkách

---

3.1 Látka – výrobek není látkou

3.2 Směs

Název směsi: **FLEGPROTTECTION aerosol**

Datum vydání: 01.02.2014

Datum revize: 1.8.2017

**Obsah nebezpečných složek:** směs obsahuje následně uvedené chemické látky s nebezpečnými vlastnostmi.

Chemický název	Obsah (hmot. %)	Identifikační čísla	
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká; Nízkovroucí hydrogenovaný benzín <sup>[2]</sup>	50 - 100	CAS: ES: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	64742-49-0 265-151-9 649-328-00-1 01-2119475514-35-xxxx
<b>Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)</b> <sup>[1]</sup> : Asp. Tox. 1; H304, poznámka P <sup>[4]</sup> Flam. Liq. 2; H225, Aquatic Chronic 2; H411, Skin Irrit. 2; H315, STOT SE 3; H336 <sup>[5]</sup>			
Benzinová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká; Nízkovroucí hydrogenovaný benzín <sup>[2]</sup>	10 - 25	CAS: ES: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	64742-82-1 265-185-4 649-330-00-2 -
<b>Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)</b> <sup>[1]</sup> : Asp. Tox. 1; H304, poznámka P <sup>[4]</sup> Aquatic Chronic 3; H412 + doplňková informace o nebezpečnosti: EUH066 <sup>[5]</sup>			
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká; Nízkovroucí hydrogenovaný benzín <sup>[2]</sup>	≤2,5	CAS: ES: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	64742-48-9 265-150-3 649-327-00-6 01-2119457273-39-xxxx
<b>Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)</b> <sup>[1]</sup> : Asp. Tox. 1; H304, poznámka P <sup>[4]</sup> + doplňková informace o nebezpečnosti: EUH066 <sup>[5]</sup>			
Sulfonové kyseliny, ropa, vápenaté soli, přealkalizované	≤2,5	CAS: ES: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	68783-96-0 272-213-9 - -
<b>Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)</b> <sup>[1]</sup> : Aquatic Chronic 2; H411 <sup>[5]</sup>			
Hnací plyny:			
Propan <sup>[2]</sup>	5 - 10	CAS: EINECS: Indexové číslo:	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5
<b>Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)</b> <sup>[1]</sup> : Flam. Gas 1; H220, Press. Gas <sup>[4]</sup>			
iso -butan	15 - 25	CAS: EINECS: Indexové číslo:	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0
<b>Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)</b> <sup>[1]</sup> : Flam. Gas 1; H220, Press. Gas <sup>[4]</sup>			
Butan <sup>[2]</sup>	15 - 25	CAS: EINECS: Indexové číslo:	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0
<b>Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)</b> <sup>[1]</sup> : Flam. Gas 1; H220, Press. Gas <sup>[4]</sup>			

Dodatkové informace k uvedeným látkám:

složky: butan, isobutan vyhovují poznámce C nařízení ES 1272/2008 (CLP) – uvedeny jsou konkrétní isomery.

Složky: propan, butan, isobutan na které se vztahuje poznámka U nařízení ES 1272/2008 (CLP) jsou klasifikovány jednotlivě dle této poznámky – plyny pod tlakem, celá směs však podléhá klasifikaci extrémně hořlavé aerosoly.

Vysvětlivky k tabulce:

Obsah v hmot. % = obsah v hmotnostních procentech

EINECS: European Inventory of Existing Chemical Substances (Evropský seznam chemických látek, které jsou na trhu).

CAS: Chemical Abstract Service Registry Number (registrační číslo CAS).

P o z n á m k a P :

Klasifikace látky jako karcinogenní nebo mutagenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních benzenu (číslo EINECS 200-753-7).

Není-li látka klasifikována jako karcinogenní, použijí se alespoň pokyny pro bezpečné zacházení (P102-) P260-P262-P301 + P310- P331 nebo S-věty (2-)23-24-62.

Látka: Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká, CAS: 64742-49-0 vyhovuje uvedené poznámce.

[1] významy zkratk klasifikace, plné znění R-vět, podle zákona 350/2011 Sb. (směrnice 67/548/EHS) 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

Název směsi: **FLEGPROTTECTION  
aerosol**

Datum vydání: 01.02.2014

Datum revize: 1.8.2017

[4] zdroj informace: Seznam harmonizovaných klasifikací dle nařízení ES 1272/2008(CLP)

[5] zdroj informace: dodavatelsko-odběratelský řetězec

## 4. oddíl: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

**Všeobecné pokyny:** při práci se směsí nejíst, nepít, nekouřit, dodržovat zásady osobní hygieny.

#### **Pokyny pro první pomoc**

**Při nadýchání:** zajistit základní životní funkce. Dopravit postiženého na čerstvý vzduch, vyhledat pomoc lékaře.

**Při styku s kůží:** odložit veškeré kontaminované oblečení, ihned omýt kůži větším množstvím teplé vody a mýdlem. Zajistit lékařské ošetření při přetrvávajících potížích.

**Při zasažení očí:** ihned vypláchnout oči proudem tekoucí vody, rozevřít oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjmout. V žádném případě neprovádět neutralizaci! Výplach provádět 10 až 30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. Podle situace zajistit lékařské odborné ošetření.

**Při náhodném požití:** postiženého uklidněte a umístěte v teple. Ústa vypláchnete vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče); nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek popř. obal výrobku nebo tento bezpečnostní list.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vdechování může vyvolat útlum centrální nervové soustavy. Dráždí kůži.

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

Při zasažení směsí je nutná okamžitá lékařská pomoc při požití.

## 5. oddíl: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: pěna, hasící prášek, oxid uhličitý, vodní mlha.

Nevhodná hasiva: voda – vhodná pouze na chlazení.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nádoby jsou pod tlakem. Vlivem zahřátí se plyn v nádobě rozpíná, hrozí nebezpečí roztržení obalu a nekontrolované odstřelení poškozeného obalu do velkých vzdáleností.

Uzavřené nádoby s výrobkem odstraňte, pokud je to možné z blízkosti požáru nebo je chladte vodou.

Při požáru vzniká kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého, sazí a různých uhlovodíků a aldehydů vzniklých nedokonalým spalováním a termolýzou. Nevdechujte zplodiny požáru, mohou být velmi nebezpečné při vdechnutí, zejména ve stísněných prostorech nebo při vysoké koncentraci. Je třeba počítat s tím, že unikající (hořlavé) plyny, zpravidla těžší než vzduch, se shromažďují na nejnižších místech (jámy, sklepy, při zemi či podlaze) a mohou v důsledku iniciace požárem opět vzplanout nebo explodovat. Zbytky požáru a kontaminovaná hasící kapalina se zneškodňují v souladu se zákonem o odpadech (viz oddíl 13).

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Při požáru používejte vhodnou ochranu dýchacích orgánů (speciální respirátor s čištěním vzduchu s úplným štítem na ochranu tváře a účinným filtrem na záchyt částic), popř. ochranný oblek. V případě rozsáhlých požárů v nepřístupných místech nebo ve špatně větraných prostorech použít IPD (individuální dýchací přístroj) nezávislý na okolním vzduchu a ochranný oblek.

## 6. oddíl: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zabraňte vniknutí do očí a styku s pokožkou, nevdechujte výpary. Bezprostředně odstraňte zdroje otevřeného ohně, tepla a jakékoli zdroje vzplanutí. Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se rozprostírat při zemi a se vzduchem tvořit výbušnou směs. Uzavřené prostory odvětrejte a zabraňte vstupu

Název směsi: **FLEGPROTTECTION  
aerosol**

Datum vydání: 01.02.2014

Datum revize: 1.8.2017

nepovolaných osob. Dostupnými prostředky zabraňte dalšímu úniku směsi. Manipulaci proveďte, tak aby nedocházelo k únikům a úkapům. Pozor znečištěné podlahy jsou kluzké. Při odstranění úniku použijte ochranné pomůcky uvedené v oddíle 8, znečištěný oděv urychleně vyměňte.

**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:** uniklou směs posypat absorpční látkou (písek, křemelina, univerzální sorbent) a odstranit jako nebezpečný odpad (viz oddíl 13). Znečištěné plochy dočistit detergenty. Zabraňte hromadění úklidových pomůcek nasáklých uniklou směsí – nebezpečí požáru! Při úniku do vody, sebrat z povrchu hladiny, nechat vsáknout do sorbentu a odstranit jako nebezpečný odpad (viz oddíl 13).

#### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

ochranné pomůcky viz oddíl 8, odstranění viz oddíl 13.

## **7. oddíl: Pokyny pro zacházení a skladování**

### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Výrobek uchovávejte v těsně uzavřených nádobách mimo zdroje zahřátí, jiskření a otevřeného plamene. Odstraňte všechny zdroje zapálení, používejte nejiskřící nářadí. Nekuřte. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Nevdechujte páry nebo rozprášenou mlhu. Vyhněte se kontaktu s kůží, očima, vyvarujte se drobných poranění kůže a kontaktu se znečištěným oděvem. Kontrolujte přísná pravidla hygieny pracovníku vystavených riziku kontaktu s produktem. Při používání nejezte, nepijte a nekuřte. Zajistěte pravidelné čištění zařízení, pracovní plochy a oděvu. Neutírejte ruce do hadrů kontaminovaných produktem. Nepoužívejte abraziva, rozpouštědla nebo paliva k očištění rukou. Před každou přestávkou a na konci pracovního dne si umyjte ruce vodou a mýdlem, používejte reparační krémy na ruce. Nekuřte. Používejte nevýbušné elektrické nářadí/zařízení. Proveďte preventivní opatření k prevenci vzniku elektrostatického náboje. Prázdné obaly mohou obsahovat hořlavé nebo výbušné páry.

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

Skladovací zařízení by mělo být navrženo tak, aby se předešlo možnému znečištění půdy nebo znečištění vody v případě netěsnosti nebo úniku produktu. Používejte pouze nejiskřivé nářadí. Skladujte na suchém, chladném a dobře větraném místě. Chraňte před otevřeným ohněm, horkými povrchy a možným zdrojem vznícení. Skladujte pouze v originálním, dobře uzavřeném a označeném balení v chladných, suchých a dobře větraných prostorách. Chraňte před přímým slunečním svitem.

**Neslučitelné látky:** nejsou známy

### **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Konzervační nástřík.

## **8. oddíl: 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
Benzíny (technická směs uhlovodíků)	400 mg.m <sup>-3</sup>	1000 mg.m <sup>-3</sup>	-
Propan-butan (LPG) CAS: 68476-85-7	1800 mg.m <sup>-3</sup>	4000 mg.m <sup>-3</sup>	0,339
U NPK brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (například výbušnost)			

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.

Vysvětlivky:

mg.m<sup>-3</sup> = miligramy na metry krychlové vzduchu ve 20°C a 101,3 kPa

ppm = částice na milion a na objem vzduchu (ml.m<sup>-3</sup>)

Název směsi: **FLEGPROTTECTION  
aerosol**

Datum vydání: 01.02.2014

Datum revize: 1.8.2017

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.

Vysvětlivky:

mg.m<sup>-3</sup> = miligramy na metry krychlové vzduchu ve 20°C a 101,3 kPa

ppm = částice na milion a na objem vzduchu (ml.m<sup>-3</sup>)

**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), směrnice komise 2009/161/EU – III. seznam limitních expozičních hodnot): žádná z obsažených složek nepodléhá těmto směrnicím.

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

## 8.2 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

**8.2.1 Vhodné technické kontroly:** dodržujte obvyklá základní hygienická opatření při práci. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky. Na stálých pracovištích zajistěte dobré větrání tak, aby nedošlo k překročení PEL (viz oddíl 8.1). Přednost má místní odsávání od místa vzniku plynu a par (aerosolu). Jde-li o práce v uzavřených prostorách, použijte izolační dýchací přístroj.

**8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:** zabránit vniknutí produktu do očí, úst, potřísnění kůže. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Zabránit styku produktu s potravinami a nápoji, po práci umýt ruce mýdlem a vodou a ošetřit reparačním krémem.

**a) Ochrana očí a obličeje:** ochranné brýle se postranicemi/ uzavřené brýle.

**b) Ochrana kůže:**

**Ochrana rukou:** vhodné ochranné rukavice (nitrilové  $\geq 0,7$  mm - čas permeace  $\geq 240$  min.).

Přesné časy průniku materiálem je třeba vyžádat od výrobce ochranných rukavic, tyto časy musí být dodržovány.

**Jiná ochrana:** pracovní (ochranný) oděv.

**c) Ochrana dýchacích cest:** při obvyklém (běžném) použití odpadá.

Při krátkodobé práci ve špatně větraných prostorách nebo při překročení PEL použít respirátor s filtrem typu AX.

## 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zabránit únikům a zbytkům produktu do kanalizace, vodních toků a půdy. Viz. oddíl 6, 7 a 13.

## 9. oddíl: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	aerosol, bělavé barvy
Skupenství (při 20° C):	aerosol
Zápach/vůně:	po rozpouštědlech
Prahová hodnota zápalu:	není stanovena
pH	neuvádí se
Bod (rozmezí teplot) tání (°C):	není stanoveno
Destilační rozmezí (°C):	není stanoveno
Bod vzplanutí (°C):	<0
Rychlost odpařování:	není stanovena
Hořlavost:	hořlavá kapalina I. třídy nebezpečnosti
Tlak páry (při 20°C):	není stanoven
Hustota páry	není stanovena
Hustota (při 20°C, g.cm <sup>-3</sup> ):	0,69262 (základní náplň)
Rozpustnost ve vodě (při 20°C):	nemísitelný nebo jen velmi slabě mísitelný

Název směsi: **FLEGPROTTECTION aerosol**

Datum vydání: 01.02.2014

Datum revize: 1.8.2017

Rozdělovací koeficient n-oktanol–voda: není stanoven  
Teplota samovznícení (°C): >200  
Teplota rozkladu (°C): není stanovena  
Viskozita: není stanovena  
Výbušné vlastnosti: výrobek samotný nemá výbušné vlastnosti, jeho páry však se vzduchem mohou tvořit výbušné směsi  
Oxidační vlastnosti: nemá oxidační vlastnosti

**9.2 Další informace**  
Obsah organických rozpouštědel: 94,9%  
Celkový obsah těkavých látek (VOC): 0,9489 kg.kg<sup>-1</sup> (657,2 g.l<sup>-1</sup>)

## 10. oddíl: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

10.1.1 Nejsou známy nebezpečné reakce

10.1.2 Bez dalších údajů

### 10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek je stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při normálním způsobu použití nevznikají nebezpečné reakce.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teplo, otevřený oheň, statická elektřina. Je nezbytné přijmout potřebná preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou známy

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při požáru vzniká kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhlíčitého, sazí a různých uhlovodíků a aldehydů vzniklých nedokonalým spalováním a termolýzou látky.

## 11. oddíl: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

#### Akutní toxicita

Výsledky toxikologických testů pro směs nejsou k dispozici.

Testy složek:

Složka	LD50, orálně	LD50, dermálně	LC50, inhalačně
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká, CAS: 64742-49-0	> 2000 mg.kg <sup>-1</sup> (potkan)	> 2000 mg.kg <sup>-1</sup> (králík)	> 5 mg.l <sup>-1</sup> (potkan), 4 hodiny
Benzinová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká, CAS: 64742-82-1	> 5000 mg.kg <sup>-1</sup> (potkan)	> 6500 mg.kg <sup>-1</sup> (králík)	výsledky testů nejsou k dispozici
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká, CAS: 64742-48-9	> 5000 mg.kg <sup>-1</sup> (potkan)	> 3000 mg.kg <sup>-1</sup> (králík)	výsledky testů nejsou k dispozici

**Zíravost/dráždivost pro kůži:** dráždí kůži. Delší kontakt bude mít za následek vysušení a odmaštění pokožky.

**Vážné poškození/podráždění očí:** není klasifikován jako dráždivý pro oči. Při kontaktu s očima může způsobit podráždění, jako například svědění a zarudnutí.

**Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** nejsou udávány senzibilizační účinky.

Název směsi: **FLEGPROTTECTION  
aerosol**

Datum vydání: 01.02.2014

Datum revize: 1.8.2017

**Aspirační toxicita (nebezpečnost při vdechnutí):** při požití nebo při zvracení může dojít k vdechnutí do plic, což může způsobit zápal plic a průdušek nebo edém plic, který může být smrtelný – požití není reálné – směs je distribuována ve spreji.

**Mutagenita v zárodečných buňkách:** podle dostupných údajů nemá mutagenní účinky.

**Karcinogenita:** podle dostupných údajů nemá karcinogenní účinky.

**Toxicita pro reprodukci:** podle dostupných údajů není toxický pro reprodukci.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:** může způsobit ospalost nebo závratě.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:** není klasifikován jako toxický pro specifické cílové orgány při opakované expozici

## 12. oddíl: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Akutní toxicita

Výsledky toxikologických testů pro směs nejsou k dispozici.

Testy složek:

Složka	Toxicita pro ryby	Toxicita pro dafnie	Toxicita pro řasy
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká, CAS: 64742-49-0	výsledky testů nejsou k dispozici	EC50 (mg.l <sup>-1</sup> ): 1 - 10	výsledky testů nejsou k dispozici

Směs je vyhodnocena jako toxická pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Zamezte úniku do životního prostředí a kanalizace.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

K dispozici nejsou žádné hodnověrné údaje.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

K dispozici nejsou žádné hodnověrné údaje.

### 12.4 Mobilita v půdě

K dispozici nejsou žádné hodnověrné údaje.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT

Výrobek neobsahuje látky hodnocené jako PBT nebo vPvB.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou uvedeny

## 13. oddíl: Pokyny o odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady:

Při zneškodňování musí být dodrženy platné předpisy pro nakládání s odpady.

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

Vhodné metody pro odstranění látky/ směsi, znečištěného obalu nebo použitého sorbentu při náhodném úniku: předat označený odpad k odstranění, včetně Identifikačního listu odpadu specializované firmě s oprávněním k této činnosti.

Zbytky směsi se odstraňují současně s obalem (aerosol) jako nebezpečný odpad, možné katalogové číslo: N 16 05 04 Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky.

Absorpční materiály použité pro odstranění úniků, možné katalogové číslo: N 15 02 02 Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami.

Možná metoda odstraňování: spalování.

Při odstraňování odpadu – za předpokladu, že se s ním zachází jako s nebezpečným – nevzniká významné riziko.



Název směsi: **FLEGPROTTECTION  
aerosol**

Datum vydání: 01.02.2014

Datum revize: 1.8.2017

Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: prázdné obaly obsahují hořlavé nebo výbušné plyny.

Zamezení odstranění odpadu prostřednictvím sběru smíšeného odpadu: proveďte opatření, aby odpad z výrobku (aerosolový obal a případné zbytky směsi) nebyly odstraňovány prostřednictvím sběru smíšeného 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.

#### 14. oddíl: Informace pro přepravu

14.1	Číslo OSN:	UN1950
14.2	Oficiální název pro přepravu:	Aerosoly, hořlavé
14.3	Třída/ třídy nebezpečnosti:	2
14.4	Obalová skupina:	-
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí:	doplňková značka: ryba/strom ano
14.6	Klasifikační kód, bezpečnostní značka, omezené použití tunelů	F, 2.1, D
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC:	-

**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) – přičemž všechny tyto tři předpisy jsou prováděny směrnicí Evropského parlamentu a Rady 2008/68/ES ze dne 24. září 2008 o pozemní přepravě nebezpečných věcí. 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:**

- podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)
- podle zákona 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích (transpoziční předpis směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES).

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

##### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

zatím nebylo zpracováno

##### 15.3 Další právní předpisy:

jsou uvedeny vždy jmenovitě v jednotlivých oddílech, ke kterým se vztahují

#### 16. oddíl: Další informace vztahující se k látce/ směsi

##### 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.

Název směsi: **FLEGPROTTECTION  
aerosol**

Datum vydání: 01.02.2014

Datum revize: 1.8.2017

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:

H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry

H220 Extrémně hořlavý plyn, Plyny pod tlakem (Press. Gas)

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

H315: Dráždí kůži

H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H336: Může způsobit ospalost nebo závratě

EUH066 „Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže“

P210 Chraňte před teplem/ jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření.

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P251 Tlakový obal: nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

P410+P402 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C.

P260 Nevdechujte páry/ aerosoly.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

#### Význam zkratk klasifikací dle EU 1272/2008 uvedených v Oddíle 3

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3

Org. Perox. EF: Organic Peroxides, Types E, F

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Acute Tox. 3: Acute toxicity, Hazard Category 3

Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2

Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1

Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2

Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

#### 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.

#### 16.4 Změny provedené v bezpečnostním listu

##### 1. 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.