

Název směsi: **FLEGTEFLON DRY**

Datum vydání: 03. 09. 2014

Stránka 1 z 12

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

---

**1.1. Identifikátor výrobku****Obchodní název výrobku:** FLEGTEFLON DRY**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Mazivo 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

**Kontakt na osobu odpovědnou za zpracování bezpečnostního listu:**Ing. Jitka Kryštůfková, tel.: +420 603 878 522, e-mail: [jitka.krystufkova@volny.cz](mailto:jitka.krystufkova@volny.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)**

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 pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici kategorie 3 (STOT SE 3);

H336: Může způsobit ospalost nebo závratě

Dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí (chronická) kategorie 3 (Aquatic Chronic 3);

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

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)

**2.1.2 Klasifikace látky nebo směsi dle zákona č. 350/2011 Sb. (transpoziční předpis směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES)\*)**

F+ (extrémně hořlavý); R12 Extrémně hořlavý

Xn (zdraví škodlivý); R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic - (není součástí značení, směs je distribuována jako aerosol)

R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

**2.1.3 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:**

škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Název směsi: **FLEGTEFLON DRY**

Datum vydání: 03. 09. 2014

Stránka 2 z 12

**z hlediska fyzikálně – chemických vlastností :**

při nedostatečném větrání tvořit hořlavé/výbušné směsi.

**2.2 Prvky označení****2.2.1 Označení směsi podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)**

Výstražný symbol/ výstražné symboly:



GHS02



GHS07

**Signální slovo:** Nebezpečí**Nebezpečné látky uvedené na štítku:**Uhlovodíky, C7, *n*-alkany, isoalkany, cykloalkany;Uhlovodíky, C6-7, *n*-alkany, isoalkany, cykloalkany, obsahující <5% *n*-Hexanu;

Propan; Butan; Isobutan.

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

H222 Extrémně hořlavý aerosol

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

H315 Dráždí kůži

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě

H412 Škodlivý 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.**Značení podle vyhlášky 415/2012 Sb.** o přípustné úrovni znečišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší: celkový obsah VOC 0,933 kg.kg<sup>-1</sup>**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 samostatnou látkou

#### 3.2 Směs

Směs obsahuje následně uvedené látky bez nebezpečných příměsí:

Chemický název	Obsah (hmot. %)	Identifikační čísla	
Uhlovodíky, C7, <i>n</i> -alkany, isoalkany, cykloalkany <sup>[2]</sup>	2,5 - 10	CAS: ES: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	927-510-4 - - 01-2119475515-33-xxxx
<b>Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)</b> <sup>[1]</sup> : Asp. Tox. 1; H304, Flam. Liq. 2; H225, Aquatic Chronic 2; H411, Skin Irrit. 2; H315, STOT SE 3; H336 <sup>[4]</sup>			
<b>Klasifikace podle zákona 350/2011 Sb. (směrnice 67/548/EHS)</b> <sup>[1]</sup> : Xn; R65, Xi; R38, F; R11, N; R51/53, R67 <sup>[4]</sup>			
Uhlovodíky, C6-7, <i>n</i> -alkany, isoalkany, cykloalkany, obsahující <5% <i>n</i> -Hexanu <sup>[2]</sup>	2,5 - 10	CAS: ES: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	921-024-6 - - 01-2119475514-35-xxxx
<b>Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)</b> <sup>[1]</sup> : Asp. Tox. 1; H304, Flam. Liq. 2; H225, Aquatic Chronic 2; H411, Skin Irrit. 2; H315, STOT SE 3; H336 <sup>[4]</sup>			
<b>Klasifikace podle zákona 350/2011 Sb. (směrnice 67/548/EHS)</b> <sup>[1]</sup> : Xn; R65, Xi; R38, F; R11, N; R51/53, R67 <sup>[4]</sup>			
Bílý minerální (ropný) olej <sup>[2]</sup>	2,5 - 10	CAS: ES: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	8042-47-5 232-455-8 - 01-2119487078-27-xxxx
<b>Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)</b> <sup>[1]</sup> : Asp. Tox. 1; H304 <sup>[4]</sup>			
<b>Klasifikace podle zákona 350/2011 Sb. (směrnice 67/548/EHS)</b> <sup>[1]</sup> : Xn; R65 <sup>[4]</sup>			
Hnací plyny:			
Propan <sup>[2]</sup>	25 - 50	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][5]</sup> : Flam. Gas 1; H220, Press. Gas; H280			
<b>Klasifikace podle zákona 350/2011 Sb. (směrnice 67/548/EHS)</b> <sup>[1][5]</sup> : F+; R12			
iso -butan	25 - 50	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][5]</sup> : Flam. Gas 1; H220, Press. Gas; H280			
<b>Klasifikace podle zákona 350/2011 Sb. (směrnice 67/548/EHS)</b> <sup>[1][5]</sup> : F+; R12			
Butan <sup>[2]</sup>	2,5 - 10	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][5]</sup> : Flam. Gas 1; H220, Press. Gas; H280			
<b>Klasifikace podle zákona 350/2011 Sb. (směrnice 67/548/EHS)</b> <sup>[1][5]</sup> : F+; R12			

Dodatkové informace k uvedeným látkám:

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

[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

[4] zdroj informace: dodavatelsko-odběratelský řetězec

[5] zdroj informace: dodavatelsko-odběratelský řetězec v souladu se Seznamem harmonizovaných klasifikací dle nařízení ES 1272/2008(CLP)

## 4. oddíl: Pokyny pro první pomoc

---

### 4.1 Popis první pomoci

**Všeobecné pokyny:** při práci se směsí nejíst, nepít, nekouřit, dodržovat zásady osobní hygieny. Lékařskou pomoc vyhledejte po poskytnutí první pomoci v níže uvedených případech a dále v případě jakýchkoli pochybností.

#### **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:** nepředpokládá se, výrobek je ve spreji.

Pokud nastane, 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

Dráždí kůži. Vdechování par může způsobit ospalost nebo závratě.

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

Léčba symptomaticky

## 5. oddíl: Opatření pro hašení požáru

---

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: pěna, hasící prášek, oxid uhličitý.

Nevhodná hasiva: voda, ostrý proud – 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 chladíte vodou.

Při požáru vzniká kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhlíkatého a různých uhlovodíků 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 zachyt částic), popř. ochranný oblek. V případě rozsáhlých požárů v nepřístupných místech nebo ve špatně větraných prostorách 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 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. Provedte preventivní opatření k prevenci vzniku elektrostatického náboje. Prázdné obaly mohou obsahovat hořlavé nebo výbušné páry. Nádobky jsou pod tlakem; nepropichujte.

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

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

Mazivo ve spreji.

## 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)			
Oleje minerální (aerosol)	5 mg.m <sup>-3</sup>	10 mg.m <sup>-3</sup>	-

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>)

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 prostorech, 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  $\geq 0,45$  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 prostorech 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 benzínu
Prahová hodnota zápachu:	není stanovena
pH	neuvádí se
Bod (rozmezí teplot) tání (°C):	není stanoveno
Destilační rozmezí (°C):	není stanoveno
Bod vzplanutí (°C):	není stanoveno

Zápalná teplota (°C):	>200
Rychlost odpařování:	není stanovena
Hořlavost:	hořlavé
Tlak páry (při 20°C):	není stanoven
Hustota páry	není stanovena
Hustota (při 20°C, g.cm <sup>-3</sup> ):	0,59308
Rozpustnost ve vodě (při 20°C):	nemísitelný nebo jen zanedbatelně mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol–voda:	není stanoven
Teplota samovznícení (°C):	není stanovena
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

Celkový obsah těkavých látek (VOC): 0,933 kg.kg<sup>-1</sup>

## 10. oddíl: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Nejsou známy nebezpečné reakce

### 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, přímý sluneční svit.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou známé

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Produkty termického rozkladu: oxid uhličitý, oxid uhelnatý.

## 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
Propan, CAS: 74-98-6	výsledky testů nejsou k dispozici	výsledky testů nejsou k dispozici	20 mg.l <sup>-1</sup> (potkan), 4 hodiny
Butan, CAS:106-97-8	výsledky testů nejsou k dispozici	výsledky testů nejsou k dispozici	658 mg.l <sup>-1</sup> (potkan), 4 hodiny



Složka	LD50, orálně	LD50, dermálně	LC50, inhalačně
Isobutan, CAS: 75-28-5	výsledky testů nejsou k dispozici	výsledky testů nejsou k dispozici	> 50 mg.l <sup>-1</sup> (potkan), 4 hodiny
Uhlovodíky, C7, <i>n</i> -alkany, isoalkany, cykloalkany	> 5840 mg.kg <sup>-1</sup> (potkan)	> 2920 mg.kg <sup>-1</sup> (králík)	> 23300 mg.l <sup>-1</sup> (potkan), 4 hodiny
Uhlovodíky, C6-7, <i>n</i> -alkany, isoalkany, cykloalkany, obsahující <5% <i>n</i> -Hexanu	> 5840 mg.kg <sup>-1</sup> (potkan)	> 2920 mg.kg <sup>-1</sup> (králík)	< 25,2 mg.l <sup>-1</sup> (potkan), 4 hodiny
Bílý minerální (ropný) olej, CAS: 8012-47-5	> 5000 mg.kg <sup>-1</sup> (potkan)	výsledky testů nejsou k dispozici	výsledky testů nejsou k dispozici

**Žiravost/dráždivost pro kůži:** dráždí kůži.

**Vážné poškození/podráždění očí:** není klasifikován jako dráždivý pro oči.

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

**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
Uhlovodíky, C7, <i>n</i> -alkany, isoalkany, cykloalkany	výsledky testů nejsou k dispozici	EC50, 48 hodin (mg.l <sup>-1</sup> ): 3	výsledky testů nejsou k dispozici
Uhlovodíky, C6-7, <i>n</i> -alkany, isoalkany, cykloalkany, obsahující <5% <i>n</i> -Hexanu	výsledky testů nejsou k dispozici	EC50, 48 hodin (mg.l <sup>-1</sup> ): 3	výsledky testů nejsou k dispozici

Směs je vyhodnocena jako škodlivá 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.

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

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

---

<b>14.1</b>	Číslo OSN:	UN1950
<b>14.2</b>	Oficiální název pro přepravu:	Aerosoly, hořlavé
<b>14.3</b>	Třída/ třídy nebezpečnosti:	2

- |             |   |                                  |
|-------------|---|----------------------------------|
| <b>14.4</b> | Obalová skupina:  | -                                |
| <b>14.5</b> | Nebezpečnost pro životní prostředí:                           | doplňková značka: ryba/strom ano |
| <b>14.6</b> | Klasifikační kód, bezpečnostní značka, omezené použití tunelů | F, 2.1, D                        |
| <b>14.7</b> | 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 Plné znění klasifikačních zkratk uvedených v odd. 3:

Hořlavé kapaliny kategorie 2 (Flam. Liq. 2); H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry

Hořlavé plyny kategorie 1 (Flam. Gas 1); H220 Extrémně hořlavý plyn

Plyny pod tlakem (Press. Gas); H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout

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

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

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

Toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici kategorie 3 (STOT SE 3);

H336: Může způsobit ospalost nebo závratě

F+ (extrémně hořlavý); R12 Extrémně hořlavý

F (vysoce hořlavý); R11 Vysoce hořlavý

Xn (zdraví škodlivý); R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

Xi (dráždivý); R38 Dráždí kůži.

N (nebezpečný pro životní prostředí); R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

### **16.2 Pokyny pro školení:**

podle zákona 258/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů je školení pracovníků nakládajících na pracovišti s chemickými přípravky povinné provádět: jako vstupní školení.

### **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 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.