

Název směsi: **FLEGDRILL**  
Datum vydání: 03. 09. 2014  
Datum revize: 01.12. 2022

Stránka 1 z 11

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

**Obchodní název výrobku:** FLEGDRILL

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

Oblast použití

SU3 Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních

SU21 Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti / široká veřejnost / spotřebitelé

SU22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)

Použití směsi: olej pro obrábění kovů

### 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, [hnevs@unifleg.cz](mailto:hnevs@unifleg.cz)

### 1.4 Telefonní číslo pro nouzové situace

**Informace v případě ohrožení lidského zdraví podává v ČR:**

Klinika nemocí z povolání - Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ.

**Nouzové telefonní číslo:** 224 919 293, 224 915 402 (nepřetržitá služba)

## 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.

Eye Irrit. 2 (podráždění očí kategorie 2); H319 Způsobuje vážné podráždění očí

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

Dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí (chronická) kategorie 3 (Aquatic Chronic 3); H412

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

#### 2.1.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky

**na zdraví člověka při používání látky/směsi:** dráždí oči a kůži.

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

škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**z hlediska fyzikálně – chemických vlastností :**

při nedostatečném větrání může 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

Název směsi: **FLEGDRILL**  
Datum vydání: 03. 09. 2014  
Datum revize: 01.12. 2022

Stránka 2 z 11

**Signální slovo:** Nebezpečí

**Nebezpečné látky uvedené na štítku:**

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol, polyolefinether

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

H222 Extrémně hořlavý aerosol

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

H315 Dráždí kůži

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

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 318,4 g.l<sup>-1</sup>; hustota: 0,965 g.cm<sup>-3</sup>

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

### 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.

Směs neobsahuje látky uvedené v příloze XIV nařízení ES 1907/2006 (REACH) ani látky uvedené na Kandidátském seznamu (SVHC).

Směs neobsahuje látky uvedené v příloze XVII nařízení ES 1907/2006 (REACH).

## 3. oddíl: Složení /informace o složkách

**3.1 Látka** – výrobek není samostatnou látkou

**3.2 Směs**

Obsah nebezpečných složek směsi (bez dalších nebezpečných příměsí):

Chemický název	Obsah (hmot. %)	Identifikační čísla	
Dimethylether <sup>[2],[3]</sup>	10 - < 25	CAS: EINECS: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	115-10-6 204-065-8 603-019-00-8 01-2119472128-37- xxxx
<b>Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) <sup>[1],[4]</sup>:</b> Flam. Gas 1; H220, Press. Gas; H280			
polyolefinether	3 - <10	CAS: EINECS: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	- - - -
<b>Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) <sup>[1],[5]</sup>:</b> Skin Irrit. 2; H315			

Název směsi: **FLEGDRILL**  
Datum vydání: 03. 09. 2014  
Datum revize: 01.12. 2022

Stránka 3 z 11

Chemický název	Obsah (hmot. %)	Identifikační čísla	
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol <sup>[2][3]</sup>	< 5	CAS: EINECS: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	112-34-5 203-961-6 603-096-00-8 01-2119475104-44-0000
<b>Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) <sup>[1][4]</sup>: Eye Irrit. 2; H319</b>			
Ethoxylovaný alkohol	1 - ≤ 2,5	CAS: EINECS: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	- - - - -
<b>Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) <sup>[1][5]</sup>: Aquatic Acute 1; H400, Aquatic Chronic 1; H410, Skin Irrit.2; H315, Eye Irrit.2; H319</b>			
Kyselina polykarbonová	1 - ≤ 2,5	CAS: EINECS: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	- - - - -
<b>Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) <sup>[1][5]</sup>: Aquatic Chronic 3; H412</b>			

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 v souladu se Seznamem 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. 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. V případě jakýchkoli pochybností vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek popř. obal výrobku nebo tento bezpečnostní list.

Název směsi: **FLEGDRILL**  
Datum vydání: 03. 09. 2014  
Datum revize: 01.12. 2022

Stránka 4 z 11

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí.

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

Léčba symptomaticky

### 5. oddíl: Opatření pro hašení požáru

---

#### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), hasící prášek, rozstříkované vodní paprsky. Větší požár zdotat rozstříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.

Nevhodná hasiva: ostrý proud vody.

#### 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 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 použijte 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 vyměnit.

**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.

Název směsi: **FLEGDRILL**  
Datum vydání: 03. 09. 2014  
Datum revize: 01.12. 2022

Stránka 5 z 11

## 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 nejzte, 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. 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. Doporučená skladovací teplota: 10-30°C.

Neslučitelné látky: nejsou známy

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Směs se aplikuje stříkáním na místa, která je potřeba ošetřit. Povrch určený k aplikaci přípravku musí být absolutně suchý, bez špíny, oleje, tuku a prachu.

## 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
Dimethylether (CAS: 115-10-6)	1000 mg.m <sup>-3</sup>	2000 mg.m <sup>-3</sup>	0,531
2-(2-butoxyethoxy)ethanol (CAS: 112-34-5)	70 mg.m <sup>-3</sup>	100 mg.m <sup>-3</sup>	0,151

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.

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):

**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 2009/161/EU – III. seznam limitních expozičních hodnot):

Sledovaná složka	8 hodin		Krátká doba		Poznámka
	mg.m <sup>-3</sup>	ppm	mg.m <sup>-3</sup>	ppm	
Dimethylether (CAS: 115-10-6)	1920	1000	2	-	-



Název směsi: **FLEGDRILL**  
Datum vydání: 03. 09. 2014  
Datum revize: 01.12. 2022

Stránka 6 z 11

Sledovaná složka	8 hodin		Krátká doba		Poznámka
	mg.m <sup>-3</sup>	ppm	mg.m <sup>-3</sup>	ppm	
2-(2-butoxyethoxy)ethanol (CAS: 112-34-5)	50,1	10	-	-	pokožka

**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 (EN166).

**b) Ochrana kůže:**

**Ochrana rukou:** na ochranu před postříkáním ochranné rukavice (z PVC nebo PE).

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

**c) Ochrana dýchacích cest:** při obvyklém (běžném) použití a při práci v dobře větraných prostorách 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, žlutavé barvy
Skupenství (při 20° C):	aerosol
Zápach/vůně:	charakteristický pro produkt
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 (aerosol)
Zápalná teplota (°C):	225
Rychlost odpařování:	není stanovena
Hořlavost:	hořlavé
Tlak páry (při 20°C):	5200 hPa
Hustota páry	není stanovena
Hustota (při 20°C, g.cm <sup>-3</sup> ):	0,965
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

Název směsi: **FLEGDRILL**  
Datum vydání: 03. 09. 2014  
Datum revize: 01.12. 2022

Stránka 7 z 11

Výbušné vlastnosti

páry se vzduchem mohou tvořit  
výbušné směsi

Horní mez výbušnosti: 18,6 obj. %  
Spodní mez výbušnosti: 3,0 obj. %

Oxidační vlastnosti

nemá oxidační vlastnosti

## 9.2 Další informace

Celkový obsah těkavých látek (VOC): 318 g.l<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

Při přílišném zahřátí může dojít ke zvýšení tlaku v nádobě a k poškození obalu a prasknutí obalu. Chraňte před přímým slunečním zářením a teplotami nad 50°C. Uchovávejte mimo dosah zdrojů tepla, jisker a otevřeného ohně.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou známy

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Produkty termického rozkladu: oxid uhličitý, oxid uhelnatý.

## 11. oddíl: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení ES č. 1272/2008

#### Akutní toxicita

Výsledky toxikologických testů pro směs nejsou k dispozici.

Testy složek:

Složka	LD50, orálně	LD50, dermálně	LC50, inhalačně
Dimethylether (CAS 115-10-6)	výsledky testů nejsou k dispozici	výsledky testů nejsou k dispozici	308 mg.l <sup>-1</sup> (krysa), 4 hodiny
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (CAS 112-34-5)	5660 mg.kg <sup>-1</sup> (krysa)	4000 mg.kg <sup>-1</sup> (králík)	výsledky testů nejsou k dispozici

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

**Vážné poškození/podráždění očí:** způsobuje vážné podráždění očí

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

**Aspirační toxicita (nebezpečnost při vdechnutí):** dle dostupných údajů není nebezpečný při vdechnutí.

**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:** není klasifikován jako toxický pro specifické cílové orgány při opakované expozici. Narkotické účinky nezjištěny.

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

Toxikokinetika, metabolismus distribuce komponent směsi: údaje nejsou k dispozici

Název směsi: **FLEGDRILL**  
Datum vydání: 03. 09. 2014  
Datum revize: 01.12. 2022

Stránka 8 z 11

Zkušenosti z praxe: údaje nejsou k dispozici

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

Informace nejsou k dispozici.

## 12. oddíl: Ekologické informace

---

### 12.1 Toxicita

Výsledky toxikologických testů pro směs 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 Vlastnosti vyvolávající narušení endokrinního systému

Informace nejsou k dispozici.

### 12.7 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, možná katalogová čísla:

N 16 05 04 Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky;

O/N 15 01 04 Kovové obaly znečištěné nebezpečnými látkami

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

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.



Název směsi: **FLEGDRILL**  
Datum vydání: 03. 09. 2014  
Datum revize: 01.12. 2022

Stránka 9 z 11

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

---

14.1	UN číslo nebo ID číslo:	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 ne
14.6	Klasifikační kód, bezpečnostní značka, omezené použití tunelů	F, 2.1, D
14.7	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:	Údaje nejsou k dispozici.

**Právní předpisy (OSN):** Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí (RID), Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách (ADN) – 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)

**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. 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

Název směsi: **FLEGDRILL**

Datum vydání: 03. 09. 2014

Datum revize: 01.12. 2022

Stránka 10 z 11

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

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

H220 Extrémně hořlavý plyn.

H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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.

#### **Význam zkratk klasifikací dle EU 1272/2008**

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

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

Eye Irrit. 2 (podráždění očí kategorie 2); H319 Způsobuje vážné podráždění očí

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

Nebezpečí pro vodní prostředí – chronické, kategorie 1 (Aquatic Chronic 1); H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Nebezpečí pro vodní prostředí – chronické, kategorie 3 (Aquatic Chronic 3); H412 Škodlivý 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

Název směsi: **FLEGDRILL**

Datum vydání: 03. 09. 2014

Datum revize: 01.12. 2022

Stránka 11 z 11

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

### 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 uvedené) povinné provádět: jako vstupní školení a dále opakovaně 1 x ročně.

### 16.4 Informace o revizích bezpečnostního listu

1. revize ze dne 15. 01. 2018 Změna obecného charakteru: změna v ODDÍLE 1 a 16.

2. revize ze dne 01. 12. 2022 Uvedení do souladu s legislativou

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