

Název směsi: **FLEGPURE**

Datum vydání: 18.09 2009

Datum revize: 08. 12. 2022

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název výrobku: FLEGPURE

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

Doporučený účel použití: čisticí přípravek 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

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

### 1.4 Telefonní číslo pro nouzové situace

Informace v případě ohrožení lidského zdraví podává v ČR:

Klinika nemocí z povolání - Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ. **Nouzové telefonní číslo:** 224 919 293, 224 915 402 (nepřetržitá služba)

## 2. oddíl: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### 2.1.1 Klasifikace látky nebo směsi podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)

Aerosoly kategorie 1 (Aerosol 1); H222: Extrémně hořlavý aerosol

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

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

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

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

**možné akutní příznaky:**

vdechování par směsi vyvolává narkotické účinky, možnost poškození plic, jater a ledvin.

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

Kontakt s kůží: může podráždit kůži, opakovaný kontakt může vyvolat vysušení nebo podráždění kůže.

Kontakt s očima: možnost podráždění oční rohovky.

Senzibilizace neprokázána, závisí však od citlivosti každého jedince.

**Z hlediska fyzikálně – chemických vlastností:**

POZOR: Nádoba je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C. Ani vyprázdňovanou nádobku neprorážejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření.

**Z hlediska působení na životní prostředí:** nejsou informace.

### 2.2 Prvky označení

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

**Výstražný symbol/ výstražné symboly:**



Název směsi: **FLEGPURE**

Datum vydání: 18.09 2009

Datum revize: 08. 12. 2022

**Signální slovo:** Nebezpečí

**Nebezpečné látky uvedené na štítku:**

propan-2-ol

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

H222 Extrémně hořlavý aerosol

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

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě

**Doplňkové informace o nebezpečnosti:** nejsou

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zakaz 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.

P261 Zamezte vdechování aerosolů.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P302+P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

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

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P501 Odstraňte obal jako nebezpečný odpad

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: 1,00 kg.kg<sup>-1</sup>

**Obsah složek podle nařízení ES 648/2004 o detergentech:** obsahuje více než 30% alifatických uhlovodíků

### 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 Směsi**

Chemický název	Obsah (hmot. %)	Identifikační čísla	
Isopropylalkohol; Propan-2-ol <sup>[2]</sup>	30 - 100	CAS: ES: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 -
<b>Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)</b> <sup>[1][4]</sup> : Flam. Liq. 2; H225, Eye Irrit. 2; H319, STOT SE 3; H336			
Isobutan	30-50	CAS: EINECS: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	75-28-5 200-857-2 601-004-00-40 -
<b>Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)</b> <sup>[1][4]</sup> : Flam. Gas 1; H220, Press. Gas; H280			
Propan	10-20	CAS: EINECS: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 -
<b>Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)</b> <sup>[1][4]</sup> : Flam. Gas 1; H220, Press. Gas; H280			
Butan	1-2	CAS: EINECS: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0 -
<b>Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)</b> <sup>[1][4]</sup> : Flam. Gas 1; H220, Press. Gas; H280			

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 (zde konkrétně stlačené plyny), celá směs však podléhá klasifikaci Aerosoly kategorie 1.

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).

(\*) nejnižší možná klasifikace podle nařízení ES 1272/2008 (CLP), ve znění pozdějších změn

[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: dodavatel v souladu se Seznamem harmonizovaných klasifikací dle nařízení ES 1272/2008(CLP)

## Datový list složek podle požadavků nařízení ES 648/2004 o detergentech, ve znění pozdějších změn

Název složky INCI, IUPAC nebo obecný název	Obsah - rozpětí (hmotnostní procenta)
Isopropylalkohol; Propan-2-ol, CAS: 67-63-0	>10
Alifatické uhlovodíky - Isobutan/ propan/ butan (hnací plyny); isobutane/ propane/butane (propellant); CAS: 75-28-5/ 74-98-6/ 106-97-8	≥10

## 4. oddíl: 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.

Název směsi: **FLEGPURE**

Datum vydání: 18.09 2009

Datum revize: 08. 12. 2022

**Při požití:** vypláchnout ústa vodou, nevyvolávat zvracení. Vyhledat lékaře.

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

možné akutní příznaky:

vdechování par směsi vyvolává narkotické účinky, možnost poškození plic, jater a ledvin.

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

Kontakt s kůží: může podráždit kůži, opakovaný kontakt může vyvolat vysušení nebo podráždění kůže.

Kontakt s očima: možnost podráždění oční rohovky.

Senzibilizace neprokázána, závisí však od citlivosti každého jedince.

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

Nejsou stanoveny, léčba symptomaticky

### **5. oddíl: 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**

IPD (individuální dýchací přístroj) nezávislý na okolním vzduchu, ochranný oblek. Zamezit proniknutí hasicí vody do kanalizace!

### **6. oddíl: Opatření v případě náhodného úniku**

---

Oddělit od možných zápalných zdrojů, prostory dobře větrat. Nevdechovat výpary. Dodržovat bezpečnostní předpisy viz odd. 7 a 8. Použít osobní ochranné prostředky – zamezit styku s kůží, očima a oděvem (ochranný oblek, ochranné rukavice, ochranné brýle nebo obličejový štít). V případě zahřátí/vzplanutí použít přístroj s nezávislým přívodem vzduchu nebo kyslíkový nebo ochrannou masku.

#### **6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí**

Zabraňte úniku do životního prostředí. Při úniku do povrchových, podzemních vod a do kanalizace uvědomte příslušný úřad a policii.

#### **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

přípravek 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.

#### **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**

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.

Název směsi: **FLEGPURE**

Datum vydání: 18.09 2009

Datum revize: 08. 12. 2022

Obal uchovávejte těsně uzavřený.

Zamezte styku s kůží a očima. Zabraňte vdechování částic při aplikaci tohoto přípravku. Při manipulaci s přípravkem je zakázáno jíst, pít a kouřit!

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

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.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz oddíl 1.2.

## 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
Propan-butan (LPG) CAS: 68476-85-7	1800 mg.m <sup>-3</sup>	4000 mg.m <sup>-3</sup>	0,339
Propan-2-ol; Pozn. I	500 mg/m <sup>3</sup>	1000 mg/m <sup>3</sup>	0,407

Pozn.: I: 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 kapa

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

**8.2.1 Vhodné technické kontroly:** dodržujte obvyklá základní hygienická opatření při práci. Při práci nejzte, 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.

#### Osobní ochranné prostředky:

užívané osobní ochranné prostředky musí být v souladu s nařízením vlády 495/2001 Sb. (tranpozice směrnice 89/686/EEC).

**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.

**Ochrana očí:** ochranné brýle s postranní ochranou (EN 166).

**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

Název směsi: **FLEGPURE**

Datum vydání: 18.09 2009

Datum revize: 08. 12. 2022

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.

**Ochrana kůže:** antistatický ochranný oděv, z přírodních nebo syntetických vláken, odolný rozpouštědům a vysokým teplotám.

### 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: skupenství a barva:	aerosol, bez barvy
Zápach (vůně):	alkoholový, rozpouštědlový
pH:	výsledky zkoušek nejsou k dispozici
Bod tání/ bod tuhnutí:	výsledky zkoušek nejsou k dispozici
Bod varu/ rozmezí bodu varu:	82°C (isopropylalkohol)
Bod vzplanutí:	13°C (isopropylalkohol)
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:	0,785 g/cm <sup>3</sup> (kapalina bez hnacího plynu); 0,624 g/cm <sup>3</sup> (směs včetně hnacího plynu)
Rozpustnost:	
Rozpustnost ve vodě:	rozpustný
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 nemá oxidační vlastnosti
Oxidační vlastnosti:	

### 9.2 Další informace

Obsah organických těkavých látek (VOC): 1,00 kg/kg

## 10. oddíl: Stálost a reaktivita

---

### 10.1 Reaktivita

Nereaguje za normálních podmínek.

### 10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek je stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při normálním způsobu použití nejsou předpokládány nebezpečné reakce.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

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

Název směsi: **FLEGPURE**

Datum vydání: 18.09 2009

Datum revize: 08. 12. 2022

**10.5 Neslučitelné materiály**

Nejsou uvedeny.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Oxidy uhlíků

**11. oddíl: Toxikologické informace****11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení ES č. 1272/2008**

Výsledky testů celé směsi nejsou k dispozici. Směs byla hodnocena výpočtovými metodami.

Akutní toxicita:	data nejsou k dispozici
Žíravost/dráždivost pro kůži:	data nejsou k dispozici
Vážné poškození očí/podráždění očí:	způsobuje vážné podráždění očí.
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:	data nejsou k dispozici
Mutagenita v zárodečných buňkách:	data nejsou k dispozici
Karcinogenita:	data nejsou k dispozici
Toxicita pro reprodukci:	data nejsou k dispozici
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:	může způsobit ospalost nebo závratě
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:	data nejsou k dispozici
Nebezpečnost při vdechnutí:	data nejsou k dispozici

**Údaje o složkách směsi:**Propan-2-ol

LD50, orálně: potkan &gt; 2000 mg/kg

LD50, dermálně: králík &gt;2000 mg/kg

**Možné akutní příznaky po expozici směsi:****Vdechování par:** vdechování par přípravku ve vysokých koncentracích může vyvolat bolesti hlavy, nevolnost a závratě.**Při požití:** nevolnost, zvracení, průjem, ospalost, závratě.**Kontakt s kůží:** může podráždit kůži, opakovaný kontakt může vyvolat vysušení nebo podráždění kůže.**Kontakt s očima:** páry i kapalina způsobují podráždění očí.**11.2 Informace o další nebezpečnosti**

Informace nejsou k dispozici.

**12. oddíl: Ekologické informace****12.1 Toxicita**

Akutní toxicita - směs není klasifikována jako akutně toxická.

Dlouhodobá toxicita – směs není klasifikována jako dlouhodobě toxická.

Výsledky toxikologických testů pro směs nejsou k dispozici.

Zamezte úniku do životního prostředí a kanalizace

**Údaje o složkách směsi:**Propan-2-olToxicita pro ryby: LD50, 48 hod., *Leuciscus idus melanotus* >100 mg/lToxicita pro bezobratlé: EC50, 48 hod., *Daphnia magna* >100 mg/lToxicita pro řasy: EC50, 72 hod., *Scenedesmus subspicatus* >100 mg/l**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

K dispozici nejsou žádné hodnověrné údaje.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

K dispozici nejsou žádné hodnověrné údaje.

Název směsi: **FLEGPURE**

Datum vydání: 18.09 2009

Datum revize: 08. 12. 2022

**12.4 Mobilita v půdě**

Směs je rozpustná ve vodě.

**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, možné katalogové číslo: N 16 05 04 Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky nebo N 15 01 11 Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob.

Možná metoda odstraňování: spalování.

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

**Právní předpisy vztahující se k odstraňování směsi a obalu:**

zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění prováděcích předpisů, ve znění pozdějších předpisů. ČSN 770053 Obaly – obalové odpady – pokyny a informace o nakládání s použitým obalem, recyklovatelný obal.

**14. oddíl: Informace pro přepravu**

<b>14.1</b>	UN číslo nebo ID číslo:	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 ne
<b>14.6</b>	Klasifikační kód, bezpečnostní značka, omezené použití tunelů	F, 2.1, D
<b>14.7</b>	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 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)

**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

**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 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: Vyroce hořlavá kapalina a páry

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

H336: Může způsobit ospalost nebo závratě

H222 Extrémně hořlavý aerosol

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

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě

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.

P261 Zamezte vdechování aerosolů.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P501 Odstraňte obal jako nebezpečný odpad

### Význam zkratk klasifikací dle EU 1272/2008

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 uvedené) povinné provádět: jako vstupní školení.

### 16.4 Změny provedené v bezpečnostním listu

#### 1. revize ze dne 17. 10. 2014

Změny:

Oddíl 1, dříve uvedeno sídlo společnosti: Českomoravská 1181/21, 190 00 Praha 9 - Libeň

Oddíl 1, dříve uvedeno: bezpečnostní list zpracoval: Ladislav Chromáček, tel.: +420 606 767 100, e-mail: unifleg@unifleg.cz

Aktualizace:

aktualizace legislativních předpisů a aktualizace celého formátu bezpečnostního listu dle platné legislativy.

Při této revize nedošlo ke změně klasifikace směsi ani složek směsi.

#### 2. revize bezpečnostního listu ze dne 20. 5. 2015

Aktualizace:

aktualizace legislativních předpisů a aktualizace celého formátu bezpečnostního listu dle platné legislativy (nařízení EU 453/2010, II. přílohy). Nově doplněny všechny dostupné informace dle informací od dodavatele.

Změna složení (oddíl 3):

dříve uvedeno: isopropylalkohol; propan-2-ol, CAS: 67-63-0, 75-85%

Nyní: 30-100%

Hnací plyny, dříve uvedeno: 15-25%

Nyní: isobutan: 30-50%; propan: 10-20%, butan: 1-2%.

#### 3. 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.

#### 4. 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.*