

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## FLEGSEAL - SPRAY

Datum vytvoření 23.08.2024  
Datum revize Číslo verze 1.0

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs FLEGSEAL - SPRAY  
směs  
Číslo 1160400  
UFI XHQN-CAPG-E30V-TVHS

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

##### Určená použití směsi

Aerosolový produkt-Inhibitor koroze.

##### Nedoporučená použití směsi

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### Výrobce

Jméno nebo obchodní jméno Unifleg CZ spol. s r. o.  
Adresa Na Křečku 365, Praha 10, 109 04  
Česká republika  
Identifikační číslo (IČO) 28906641  
DIČ CZ28906641  
Telefon +420606415087  
E-mail unifleg@unifleg.cz  
Adresa www stránek unifleg.cz

##### Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno Unifleg CZ spol. s r. o.  
E-mail unifleg@unifleg.cz

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93, 224 915 402.

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Aerosol 1, H229, H222

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H336

Aquatic Chronic 2, H411

#### 2.2. Prvky označení

##### Výstražný symbol nebezpečnosti



##### Signální slovo

Nebezpečí

##### Nebezpečné látky

Naphtha (petroleum), hydrotreated light

##### Standardní věty o nebezpečnosti

H222 Extrémně hořlavý aerosol.  
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.  
H315 Dráždí kůži.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## FLEGSEAL - SPRAY

Datum vytvoření 23.08.2024  
Datum revize Číslo verze 1.0

H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
<b>Pokyny pro bezpečné zacházení</b>	
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.
P261	Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte tvář, ruce a zasažené části těla.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné brýle/obličejový štít.
P304	PŘI VDECHNUTÍ:
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.
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P362+P364	Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
P391	Uniklý produkt seberte.
P403+P233	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P405	Skladujte uzamčené.
P410+P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.
P501	Odstraňte obsah/obal podle platných předpisů.

### 2.3. Další nebezpečnost

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.  
Nebezpečnost při vdechnutí - Nelze použít.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

#### Chemická charakteristika

Směs.

**Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší**

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 64742-49-0 ES: 265-151-9 Registrační číslo: 01-2119475515-33	Naphtha (petroleum), hydrotreated light	25-50	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	
Index: 601-017-00-1 CAS: 110-82-7 ES: 203-806-2 Registrační číslo: 01-2119463273-41	cyklohexan	≤10	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	1, 2
Index: 607-022-00-5 CAS: 141-78-6 ES: 205-500-4 Registrační číslo: 01-2119475103-46	ethyl-acetát	≤6,6	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	1
ES: 920-750-0 Registrační číslo: 01-2119473851-33	Hydrocarbons, C7-C9, nalkanes, isoalkanes, cyclics	≤6,6	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## FLEGSEAL - SPRAY

Datum vytvoření 23.08.2024

Datum revize

Číslo verze

1.0

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 606-002-00-3 CAS: 78-93-3 ES: 201-159-0 Registrační číslo: 01-2119457290-43	butanon	≤6,6	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	1
CAS: 92128-66-0 ES: 921-024-6 Registrační číslo: 01-2119475514-35	uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu	≤3	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	

### Poznámky

- Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.
- Použití látky je omezeno v příloze XVII nařízení REACH

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

#### Při vdechnutí

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

#### Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody.

#### Při zasažení očí

Okamžitě vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

#### Při požití

Nepravděpodobné.

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

#### Při vdechnutí

Může způsobit ospalost nebo závratě.

#### Při styku s kůží

Dráždí kůži.

#### Při zasažení očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

#### Při požití

Podráždění, nevolnost.

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

Léčba symptomatická.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

#### Vhodná hasiva

Použijte hasicí prostředek vhodný pro hašení okolí požáru.

#### Nevhodná hasiva

Nejsou známy.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## FLEGSEAL - SPRAY

Datum vytvoření	23.08.2024	Číslo verze	1.0
Datum revize			

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Extrémně hořlavý aerosol. Odtok do kanalizace může znamenat nebezpečí požáru nebo výbuchu. V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout, přičemž hrozí nebezpečí výbuchu. Plyn se může shromažďovat v malých nebo omezených prostorách, nebo se může rozšířit do značné vzdálenosti ke zdroji zažehnutí, což může způsobit zpětný zášleh mající za následek požár nebo výbuch. Praskající nádoby s aerosolem mohou být z ohně velkou rychlostí vystřeleny. Tento materiál je toxický pro vodní organizmy s dlouhodobými následky. Voda z hašení znečištěná tímto materiálem musí být shromážděna a nesmí být vypuštěna do žádného vodního toku, splaškové nebo srážkové kanalizace.

Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky: oxid uhličitý, oxid uhelnatý.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Ihned izolujte prostor vykááním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Pokud je to bez rizika, přemístěte kontejnery z oblasti požáru. K ochlazení kontejnerů vystavených ohni použijte vodní sprchu.

Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:

Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. V případě, že aerosoly praskají, je třeba dát pozor na to, že dochází k rychlému úniku jejich obsahu a hnacího plynu, které jsou pod tlakem. Dojde-li k prasknutí většího množství zásobníků, proveďte opatření jako při rozlití volně loženého materiálu v souladu s oddílem o čištění. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Odpojte všechny zápalné zdroje. Žádné světlice, kouření nebo plameny v nebezpečné oblasti. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, použijte vhodný respirátor. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze".

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady. Materiál znečišťující vodu. Může být škodlivý pro životní prostředí, pokud se uvolní ve velkém množství. Uniklý produkt seberte.

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

Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití.

Používejte nástroje v nejiskřivém nebo nevýbušném provedení. Naředte vodou a setřete je-li ředitelný vodou. Alternativně, nebo je-li vodou ředitelný, absorbujte jej inertním suchým materiálem a umístěte ve vyhrazeném kontejneru pro likvidaci odpadu. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.

Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.

Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## FLEGSEAL - SPRAY

Datum vytvoření 23.08.2024  
Datum revize Číslo verze 1.0

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Ochranná opatření:

Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Tlaková nádoba: chraňte před slunečním zářením a nevystavujte teplotě nad 50°C. Neprorázejte a nespalujte ani po použití. Zamezte požití. Vyvarujte se styku s očima, kůží a oděvem. Vyvarujte se vdechování plynu. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Pracujte jen při dostatečném větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker a otevřeného ohně a jakýchkoli jiných zdrojů ohně. Používejte elektrické zařízení v nevybušném provedení (pro ventilaci, osvětlení a manipulaci s materiálem). Používejte pouze nářadí z nejméně korozivního kovu. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné.

Doporučení, týkající se hygieny práce:

Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.

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

Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte bez přístupu přímého slunečního záření v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz kapitola 10) a jídla a pití. Skladujte uzamčené. Odstraňte všechny zdroje ohně. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Před manipulací nebo použitím si prostudujte informace o neslučitelných materiálech uvedené v oddílu 10.

Směrnice Seveso - prahy s povinnostmi hlášení:

P3a 150 tonne/500 tonne

E2 200 tonne/500 tonne

**Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi**

Dle technické dokumentace.

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

neuveдено

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Kontrolní parametry

Česká republika

Nařízení vlády č. 330/2023 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Poznámka
cyklohexan (CAS: 110-82-7)	PEL	700 mg/m <sup>3</sup>	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži
	PEL	200 ppm	
	NPK-P	2000 mg/m <sup>3</sup>	
	NPK-P	572 ppm	
ethylacetát (CAS: 141-78-6)	PEL	700 mg/m <sup>3</sup>	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži
	PEL	191,1 ppm	
	NPK-P	900 mg/m <sup>3</sup>	
	NPK-P	245,7 ppm	
2-butanon (CAS: 78-93-3)	PEL	600 mg/m <sup>3</sup>	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži
	PEL	200 ppm	
	NPK-P	900 mg/m <sup>3</sup>	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## FLEGSEAL - SPRAY

Datum vytvoření 23.08.2024  
Datum revize Číslo verze 1.0

### Česká republika

### Nařízení vlády č. 330/2023 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Poznámka
2-butanon (CAS: 78-93-3)	NPK-P	300 ppm	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže

### Evropská unie

### Směrnice Komise (EU) 2017/164

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Poznámka
ethyl-acetát (CAS: 141-78-6)	OEL 8 hodin	734 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 8 hodin	200 ppm	
	OEL 15 minut	1468 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 15 minut	400 ppm	

### Evropská unie

### Směrnice Komise 2000/39/ES

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Poznámka
butanon (CAS: 78-93-3)	OEL 8 hodin	600 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 8 hodin	200 ppm	
	OEL 15 minut	900 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 15 minut	300 ppm	

### Evropská unie

### Směrnice Komise 2006/15/ES

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Poznámka
cyklohexan (CAS: 110-82-7)	OEL 8 hodin	700 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 8 hodin	200 ppm	

### Jiné údaje o limitních hodnotách

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## FLEGSEAL - SPRAY

Datum vytvoření	23.08.2024	Číslo verze	1.0
Datum revize			

Je třeba odkázat na normy monitorování, např.: Evropská norma EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření) Evropská norma EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům) Evropská norma EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek) Pro metody stanovení nebezpečných látek je rovněž nutný odkaz na národní návody postupu.

DNEL/DMEL

dimethylether

DNEL Dlouhodobý Inhalační/471 mg/m<sup>3</sup> /Obecné obsazení/Systematický

DNEL Dlouhodobý Inhalační/1894 mg/m<sup>3</sup>/Pracující/ Systematický

Naphtha (petroleum), hydrotreated light

DNEL Dlouhodobý Dermální/25.9 mg/kg bw/den/Pracující /Systematický

DNEL Dlouhodobý Inhalační/0.41 mg/m<sup>3</sup> /Obecné obsazení/Systematický

DNEL Dlouhodobý Inhalační/1.9 mg/m<sup>3</sup> /Pracující /Systematický

DNEL Dlouhodobý Orální 149 mg/kg bw/den/Obecné obsazení/Systematický

DNEL Dlouhodobý Dermální/149 mg/kg bw/den/Obecné obsazení/Systematický

DNEL Dlouhodobý Inhalační/178.57 mg/m<sup>3</sup>/Obecné obsazení/Místní

DNEL Krátkodobý Inhalační/640 mg/m<sup>3</sup> /Obecné obsazení/Místní

DNEL Dlouhodobý Inhalační/837.5 mg/m<sup>3</sup>/Pracující /Místní

DNEL Krátkodobý Inhalační /1066.67mg/m<sup>3</sup>/Pracující /Místní

DNEL Krátkodobý Inhalační/1152 mg/m<sup>3</sup>/Obecné obsazení/Systematický

DNEL Krátkodobý Inhalační/1286.4 mg/m<sup>3</sup>/Pracující /Systematický

cyklohexan

DNEL Dlouhodobý Orální/ 59.4 mg/kg bw/den/ Obecné obsazení/ Systematický

DNEL Dlouhodobý Inhalační/206 mg/m<sup>3</sup> /Obecné obsazení/Místní

DNEL Dlouhodobý Inhalační/206 mg/m<sup>3</sup> /Obecné obsazení/Systematický

DNEL Krátkodobý Inhalační/412 mg/m<sup>3</sup> /Obecné obsazení/Místní

DNEL Krátkodobý Inhalační/412 mg/m<sup>3</sup> /Obecné obsazení/Systematický

DNEL Krátkodobý Inhalační/700 mg/m<sup>3</sup> /Pracující /Místní

DNEL Dlouhodobý Inhalační/700 mg/m<sup>3</sup> /Pracující /Místní

DNEL Krátkodobý Inhalační/700 mg/m<sup>3</sup> /Pracující /Systematický

DNEL Dlouhodobý Inhalační/700 mg/m<sup>3</sup> /Pracující /Systematický

DNEL Dlouhodobý Dermální/1186 mg/kg bw/den/Obecné obsazení/Systematický

DNEL Dlouhodobý Dermální/2016 mg/kg bw/den/Pracující /Systematický

ethyl-acetát

DNEL Dlouhodobý Orální /4.5 mg/kg bw/den/Obecné obsazení/Systematický

DNEL Dlouhodobý Dermální/37 mg/kg bw/den/Obecné obsazení/Systematický

DNEL Dlouhodobý Dermální/63 mg/kg bw/den/Pracující /Systematický

DNEL Dlouhodobý Inhalační/367 mg/m<sup>3</sup> /Obecné obsazení/Místní

DNEL Dlouhodobý Inhalační/367 mg/m<sup>3</sup> /Obecné obsazení/Systematický

DNEL Krátkodobý Inhalační/734 mg/m<sup>3</sup> /Obecné obsazení/Místní

DNEL Krátkodobý Inhalační/734 mg/m<sup>3</sup> /Obecné obsazení/Systematický

DNEL Dlouhodobý Inhalační/734 mg/m<sup>3</sup> /Pracující /Místní

DNEL Dlouhodobý Inhalační/734 mg/m<sup>3</sup> /Pracující /Systematický

DNEL Krátkodobý Inhalační 1468 mg/m<sup>3</sup> /Pracující /Místní

DNEL Krátkodobý Inhalační/1468 mg/m<sup>3</sup>/Pracující /Systematický

butanon

DNEL Dlouhodobý Orální /31 mg/kg bw/den/Obecné obsazení/Systematický

DNEL Dlouhodobý Inhalační/106 mg/m<sup>3</sup> /Obecné obsazení/Systematický

DNEL Dlouhodobý Dermální/412 mg/kg bw/den/Obecné obsazení/Systematický

DNEL Dlouhodobý Inhalační/600 mg/m<sup>3</sup> /Pracující /Systematický

DNEL Dlouhodobý Dermální/1161 mg/kg bw/den/Pracující /Systematický

PNEC

Hodnoty PNEC nejsou dostupné.

### 8.2. Omezování expozice

Pracujte jen při dostatečném větrání. Používejte uzavřená pracoviště, lokální odsávání nebo jiná technická opatření tak, aby pracovní expozice ve vzduchu obsazených nečistot nepřesáhla doporučené nebo zákonem stanovené limity. Rovněž bude třeba přijmout technická opatření pro zajištění koncentrací plynů, výparů nebo prachu pod spodními limity výbušnosti. Používejte ventilační zařízení v nevybušném provedení.

Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

### Ochrana očí a obličeje

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## FLEGSEAL - SPRAY

Datum vytvoření 23.08.2024

Datum revize

Číslo verze

1.0

Používejte ochranu očí odpovídající schváleným normám vždy, když hrozí možné nebezpečí, aby jste zabránili vystavení postříkání kapalinou, aerosoly, plyny nebo prachy. Pokud je kontakt pravděpodobný a hodnocení nenaznačuje vyšší stupeň ochrany, je nutné používat tyto ochranné prostředky: uzavřené chemické brýle.

### Ochrana kůže

Ochrana rukou:

V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím. S ohledem na parametry stanovené výrobcem rukavic kontrolujte během používání, zda si rukavice uchovávají své ochranné vlastnosti. Je třeba poznamenat, že čas průniku pro libovolný materiál rukavic se může u různých výrobců rukavic lišit.

Doporučeno : 1 - 4 hodiny (doba použitelnosti): nitrilová pryž 4 - 8 hodin (doba použitelnosti): Viton®/butylová pryž.

Ochrana těla:

V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky. Pokud hrozí nebezpečí vznícení účinkem statické elektřiny, používejte antistatický ochranný oděv. Pro co největší ochranu před statickou elektřinou by součástí oblečení měl být antistatický oděv, obuv a rukavice. Další informace o materiálu, konstrukčních požadavcích a zkušebních metodách jsou uvedeny v evropské normě EN 1149.

Jiná ochrana kůže:

Vhodná obuv a opatření pro ochranu kůže musí být zvoleny podle prováděného úkonu a přítomných rizik, a musí být schváleny odborníkem před zahájením práce s tímto produktem.

### Ochrana dýchacích cest

Na základě nebezpečí a potenciálu expozice vyberte respirátor, který odpovídá vhodnému standardu nebo certifikaci. Respirátory se musí používat v souladu s programem na ochranu dýchacích cest, aby bylo zajištěno správné připevnění, proškolení a další důležité aspekty použití. Doporučeno : filtr pro organické výpary (typ AX) a částice.

### Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

### Omezování expozice životního prostředí

Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalné
Barva	šedá
Zápach	charakteristický
Bod tání/bod tuhnutí	235 °C
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
Hořlavost	Extremně hořlavý v přítomnosti následujících materiálů nebo podmínek:
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	
dolní	0,9 %
horní	32 %
Bod vzplanutí	údaj není k dispozici
Teplota samovznícení	údaj není k dispozici
cyklohexan (CAS: 110-82-7)	260 °C
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
pH	údaj není k dispozici
Kinematická viskozita	údaj není k dispozici
Rozpustnost ve vodě	údaj není k dispozici
cyklohexan (CAS: 110-82-7)	<0,1 g/l
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	údaj není k dispozici
Tlak páry	520 kPa
Hustota a/nebo relativní hustota	
hustota	0,958 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C
cyklohexan (CAS: 110-82-7)	0,78 g/cm <sup>3</sup>
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici



# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## FLEGSEAL - SPRAY

Datum vytvoření 23.08.2024  
Datum revize Číslo verze 1.0

Charakteristiky částic údaj není k dispozici

### 9.2. Další informace

Bod vzplanutí: Zavřeného kelímku:  $<-18^{\circ}\text{C}$  ( $<-0.4^{\circ}\text{F}$ ) [Dimethyl ether]  
Teplota hoření : 17.88 kJ/g  
Výbušné vlastnosti: Málo výbušný v přítomnosti následujících materiálů nebo podmínek: otevřený plamen, jiskry a statický el. výboj.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.

### 10.2. Chemická stabilita

Produkt je stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Odstraňte veškeré možné zdroje zapálení (jiskry nebo otevřený oheň).

### 10.5. Neslučitelné materiály

Žádné specifické údaje.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

neuveveno

#### Akutní toxicita

dimethylether:

LC50 Inhalační Plyn. Krysa 164000 ppm 4 hodin

LC50 Inhalační Výpary Krysa 309 g/m<sup>3</sup> 4 hodin

cyklohexan:

LD50 Orální Krysa 6240 mg/kg

ethyl-acetát:

LD50 Orální Krysa 5620 mg/kg

butanon:

LD50 Dermální Králík 6480 mg/kg

LD50 Orální Krysa 2737 mg/kg

#### cyklohexan

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Dermálně	LD <sub>50</sub>	>2000 mg/kg		Potkan	
Orálně	LD <sub>50</sub>	>5000 mg/kg TH/den		Potkan	F/M

#### Žíravost / dráždivost pro kůži

butanon:

Kůže - Mírně dráždivý Králík - 24 hodin 14mg

Kůže - Středně dráždivý Králík - 24 hodin 500mg

#### Vážné poškození očí / podráždění očí

Údaje nejsou k dispozici.

#### cyklohexan

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh
	Slabě dráždí		Králík

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## FLEGSEAL - SPRAY

Datum vytvoření 23.08.2024  
Datum revize Číslo verze 1.0

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Údaje nejsou k dispozici.

cyklohexan				
Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Pohlaví
	Nezpůsobuje senzibilizaci			

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Údaje nejsou k dispozici.

### Karcinogenita

Údaje nejsou k dispozici.

### Toxicita pro reprodukci

Údaje nejsou k dispozici.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Naphtha (petroleum), hydrotreated light:

Kategorie 3 - Narkotické účinky

cyklohexan:

Kategorie 3 - Narkotické účinky

ethyl-acetát:

Kategorie 3 - Narkotické účinky

Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics:

Kategorie 3 - Narkotické účinky

butanon:

Kategorie 3 - Narkotické účinky

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:

Kategorie 3 - Narkotické účinky

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Údaje nejsou k dispozici.

cyklohexan					
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví
Inhalačně	NOAEC	500 mg/l		Myš	
Inhalačně	NOAEC	2000 ppm		Myš	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## FLEGSEAL - SPRAY

Datum vytvoření 23.08.2024  
Datum revize Číslo verze 1.0

### Nebezpečnost při vdechnutí

Naphtha (petroleum), hydrotreated light:  
NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1  
cyklohexan:  
NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1  
Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics:  
NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1  
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% nhexane:  
NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1  
Potenciální akutní účinky na zdraví:  
Způsobuje vážné podráždění očí.  
Může způsobit depresi centrálního nervového systému (CNS). Může způsobit ospalost nebo závrať.  
Dráždí kůži.  
Může způsobit depresi centrálního nervového systému (CNS).  
Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:  
Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
bolest nebo podráždění  
slzení  
zrudnutí  
Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
podráždění dýchací soustavy  
kašláni  
zvedání žaludku nebo zvracení  
bolesti hlavy  
ospalost/únava  
závrať  
bezvědomí  
Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
podráždění  
zrudnutí

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

cyklohexan:  
Akutní LC50 4530 µg/l Čerstvá voda Ryba - Pimephales promelas 96 hodin  
ethyl-acetát:  
Akutní EC50 2500000 µg/l Čerstvá voda Řasy - Selenastrum sp. 96 hodin  
Akutní LC50 750000 µg/l Čerstvá voda Korýši - Gammarus pulex 48 hodin  
Akutní LC50 154000 µg/l Čerstvá voda Dafnie - Daphnia cucullata 48 hodin  
Akutní LC50 212500 µg/l Čerstvá voda Ryba - Heteropneustes fossilis 96 hodin  
Chronický NOEC 2400 µg/l Čerstvá voda Dafnie - Daphnia magna 21 dnů  
Chronický NOEC 75.6 mg/l Čerstvá voda Ryba - Pimephales promelas - Embryo 32 dnů  
butanon:  
Akutní EC50 >500000 µg/l Mořská voda Řasy - Skeletonema costatum 96 hodin  
Akutní EC50 5091000 µg/l Čerstvá voda Dafnie - Daphnia magna -Larvální 48 hodin  
Akutní LC50 3220000 µg/l Čerstvá voda Ryba - Pimephales promelas 96 hodin

#### Akutní toxicita

cyklohexan				
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
EC <sub>50</sub>	3,78 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)	
EC <sub>50</sub>	3,4 mg/l	72 hodin	Řasy	
IC <sub>50</sub>	0,9 mg/l	72 hodin	Řasy	
LC <sub>50</sub>	9,317 mg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## FLEGSEAL - SPRAY

Datum vytvoření 23.08.2024  
Datum revize Číslo verze 1.0

### Chronická toxicita

#### cyklohexan

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
NOEC	0,94 mg/l	72 hodin	Řasy	

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Název výrobku/přípravku/ LogPow /BCF /Potenciální  
dimethylether /0.07/ - /Nízký  
Naphtha (petroleum), hydrotreated light/2.2 do 5.2 /10 do 2500 /Vysoký  
cyklohexan /3.44/ 167 /Nízký  
ethyl-acetát /0.68/ 30 /Nízký  
butanon /0.3/ - /Nízký

### 12.4. Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Informace nejsou k dispozici.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy závažné negativní účinky.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů.

Svěřte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě. Odpad nesmí být vypouštěn do kanalizace neupravený, pokud není zcela v souladu s požadavky všech příslušných orgánů.

#### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

#### Kód druhu odpadu

16 05 04\* Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky

#### Kód druhu odpadu pro obal

15 01 04 Kovové obaly

(\* ) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1. UN číslo nebo ID číslo

UN 1950

### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

AEROSOLY

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

2 Plyny

### 14.4. Obalová skupina

není relevantní

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Ano.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## FLEGSEAL - SPRAY

Datum vytvoření 23.08.2024  
Datum revize Číslo verze 1.0

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

ADR/RID

Označení látky nebezpečné pro životní prostředí není požadováno, pokud je tato látka přepravována v balení 5 l nebo 5 kg nebo menším.

Omezené množství 1 L

Speciální ustanovení 190, 327, 625, 344

Kód tunelu (D)

ADR Classification Code: 5F

IMDG

Označení látky znečišťující moře není požadováno, pokud je tato látka přepravována v balení 5 l nebo 5 kg nebo menším.

Nouzové seznamy F-D, S-U

Speciální ustanovení 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

IATA

Označení látky nebezpečné pro životní prostředí se však může na obalu objevit, pokud je požadováno jinými přepravními nařízeními.

Omezení množství Letadlo pro přepravu nákladů a pro přepravu osob: 75 kg.

Pokyny pro balení: 203. Pouze nákladní letadla: 150 kg. Pokyny pro balení: 203.

Omezená množství - letadla pro dopravu osob: 30 kg. Pokyny pro balení: Y203.

Speciální ustanovení A145, A167, A802

Doprava po areálu uživatele: vždy přepravujte v uzavřených nádobách, které jsou postaveny a zabezpečeny.

Zajistěte, aby osoby přepravující produkt věděli co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Informace nejsou k dispozici.

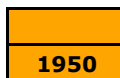
#### Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikační kód

Bezpečnostní značky



5F

2.1+ohrožující životní prostředí



Kód omezení pro tunely

(D)

#### Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce pasažér

203

Balící instrukce kargo

203

#### Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán)

F-D, S-U

MFAG

620

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## FLEGSEAL - SPRAY

Datum vytvoření 23.08.2024  
Datum revize Číslo verze 1.0

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

cyklohexan  $\leq 10$  57 [Kontaktní lepidla na bázi neoprenu]

Ostatní předpisy EU

Průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění) - vzduch: Není v seznamu

Průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění) - voda: Není v seznamu

Mezinárodní předpisy

Aerosolovými rozprašovači: 3

Extrémně hořlavý

Skladový kód : I

Směrnice Seveso

Tento výrobek je kontrolován podle směrnice Seveso.

Kritéria nebezpečnosti

Kategorie

P3a

E2

Úmluva o chemických zbraních, Seznam chemikálií příloha I, II, III

Není v seznamu

Montrealský protokol

Není v seznamu.

Stockholmská úmluva o perzistentních organických polutantech

Není v seznamu.

Látky poškozující ozon (1005/2009/EU)

Není v seznamu.

Předchozí informovaný souhlas (PIC) (649/2012/EU)

Není v seznamu.

Obsah VOC : 76 %

VOC (g/L) : 632

perzistentních organických znečišťujících

Není v seznamu.

Rotterdamská úmluva o postupu předchozího souhlasu (Rotterdam Convention on Prior Inform Consent - PIC)

Není v seznamu

EHK OSN Protokol o perzistentních organických polutantech a těžkých kovech

Není v seznamu

#### Omezení podle Přílohy XVII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

cyklohexan

Omezení	Omezující podmínky
57	<ol style="list-style-type: none"><li>Nesmí být poprvé uveden na trh po 27. červnu 2010 pro prodej široké veřejnosti, jako složka neoprenových kontaktních lepidel v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší v baleních větších než 350 g.</li><li>Neoprenová kontaktní lepidla obsahující cyklohexan, která nejsou v souladu s odstavcem 1 nesmí být uváděna na trh pro prodej široké veřejnosti po 27. prosinci 2010.</li><li>Aniž jsou dotčeny ostatní právní předpisy Společenství o klasifikaci, balení a označování látek a směsí, musí dodavatelé před uvedením na trh zajistit, aby byla neoprenová kontaktní lepidla obsahující cyklohexan v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší, která jsou uváděna na trh pro prodej široké veřejnosti po 27. prosinci 2010, viditelně, čitelně a nesmazatelně označena takto: „— Tento výrobek nesmí být používán v podmínkách, kdy není zajištěno dostatečné větrání. — Tento výrobek nesmí být používán k pokládání kobereců“.</li></ol>

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: Další informace

#### Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H222 Extrémně hořlavý aerosol.  
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## FLEGSEAL - SPRAY

Datum vytvoření	23.08.2024	Číslo verze	1.0
Datum revize			

H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

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.
P261	Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte tvář, ruce a zasažené části těla.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné brýle/obličejový štít.
P304	PŘI VDECHNUTÍ:
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P362+P364	Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
P391	Uniklý produkt seberte.
P403+P233	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P405	Skladujte uzamčené.
P410+P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.
P501	Odstraňte obsah/obal podle platných předpisů.

### Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
--------	---

### Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
EC <sub>50</sub>	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC <sub>50</sub>	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
IMO	Mezinárodní námořní organizace
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC <sub>50</sub>	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD <sub>50</sub>	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## FLEGSEAL - SPRAY

Datum vytvoření 23.08.2024  
Datum revize Číslo verze 1.0

log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
Aerosol	Aerosol
Aquatic Acute	Nebezpečný pro vodní prostředí (akutně)
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)
Asp. Tox.	Nebezpečnost při vdechnutí
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

### Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

### Doporučená omezení použití

neuveдено

### Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

### Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Nejsou

### Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

## Prohlášení

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.