

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## FLEGBURN

Datum vytvoření	01.06.2015	Číslo verze	1.0
Datum revize	06.06.2023		

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs	FLEGBURN
Číslo	směs
UFI	1037020
	STON-8YQF-T206-DMRS

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

##### Určená použití směsi

Mycí a čisticí prostředek. Určeno pouze pro profesionální uživatele.

##### Nedoporučená použití směsi

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

Přílohou bezpečnostního listu je scénář expozice.

#### 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
Email	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.
Email	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.

Skin Corr. 1B, H314

Eye Dam. 1, H318

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

##### Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Nařízení (ES) č. 648/2004

Směs obsahuje: < 5 % anionaktivní tenzidy, d-Limonen.

Nařízení (ES) č. 528/2012

Směs není biocidním přípravkem.

#### 2.2. Prvky označení

##### Výstražný symbol nebezpečnosti



##### Signální slovo

Nebezpečí

##### Nebezpečné látky

Hydroxid sodný

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## FLEGBURN

Datum vytvoření	01.06.2015	Číslo verze	1.0
Datum revize	06.06.2023		

### Standardní věty o nebezpečnosti

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

P260 Nevdechujte aerosoly.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou.  
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.  
P312 Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.

### 2.3. Další nebezpečnost

Dráždí pokožku a sliznice. Působení na oči může vést k oslepnutí, nebo k trvalému poškození rohovky. Při požití může koncentrovaný přípravek vyvolat vážné poškození zažívacího traktu.  
Přípravek neobsahuje látky klasifikované jako PBT a vPvB.  
Směs není podle nařízení ES č. 1272/2008 klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí a toxická pro vodní organismy.

## 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: 112-34-5 ES: 203-961-6 Registrační číslo: 01-2119475104-44	2-(2-butoxyetoxy)ethanol; butyldiglykol	<5	Eye Irrit. 2, H319	1
CAS: 68891-38-3 ES: 500-234-8 Registrační číslo: 01-2119488639-16	Alkyl C12 -14 ethersulfát sodný	<3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 Specifický koncentrační limit: Eye Irrit. 2, H319: 5 % < C < 10 % Eye Dam. 1, H318: C > 10 %	
Index: 011-002-00-6 CAS: 1310-73-2 ES: 215-185-5 Registrační číslo: 01-2119457892-27	Hydroxid sodný	<3	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Specifický koncentrační limit: Skin Corr. 1B, H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2, H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2, H319: 0,5 % ≤ C < 2 %	1

#### Poznámky

1 Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## FLEGBURN

Datum vytvoření	01.06.2015	Číslo verze	1.0
Datum revize	06.06.2023		

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

##### Při vdechnutí

Okamžitě přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Dbejte na vlastní bezpečnost, nenechte postiženého chodit! Pozor na kontaminovaný oděv. Podle situace volejte záchrannou službu a zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin.

##### Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Před mytím nebo v jeho průběhu sundejte prstýnky, hodinky, náramky, jsou-li v místech zasažení kůže. Zasažená místa oplachujte proudem pokud možno vlažné vody po dobu 10-30 minut; nepoužívejte kartáč, mýdlo ani neutralizaci. Podle situace volejte záchrannou službu a zajistěte vždy lékařské ošetření. Několik minut opatrně oplachujte vodou. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.

##### Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. V žádném případě neprovádějte neutralizaci! Výplach provádějte 10-30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychleji lékařské ošetření. K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.

##### Při požití

OKAMŽITĚ VYPLÁCHNĚTE ÚSTNÍ DUTINU VODOU A DEJTE VYPÍT 2-5 dl chladné vody ke zmírnění tepelného účinku žíraviny. Větší množství požití tekutiny není vhodné, mohlo by vyvolat zvracení a případné vdechnutí žíraviny do plic. K pití se postižený nesmí nutit, zejména má-li již bolesti v ústech nebo v krku. V tom případě nechte postiženého pouze vypláchnout ústní dutinu vodou. NEPODÁVEJTE AKTIVNÍ UHLÍ! Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychleji lékařské ošetření.

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

##### Při vdechnutí

Vdechování par může způsobit poleptání dýchacího traktu.

##### Při styku s kůží

Způsobuje těžké poleptání kůže.

##### Při zasažení očí

Způsobuje vážné poškození očí.

##### Při požití

Může dojít k poleptání trávicího traktu.

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

Léčba symptomatická.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

##### Vhodná hasiva

Pěna. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Hasicí prášek. Směs je nehořlavá. Hasební postup se řídí charakterem požáru v okolí.

##### Nevhodná hasiva

Nejsou stanovena.

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

Při požáru se mohou uvolňovat toxické plyny. Vdechování zplodin požáru (např. oxidu uhelnatého, oxidu uhličitého) může vyvolat závažné poškození zdraví.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Při požáru používejte vhodnou ochranu dýchadel (izolační přístroj), popř. celotělovou ochranu.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Zajistěte větrání. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## FLEGBURN

Datum vytvoření	01.06.2015	Číslo verze	1.0
Datum revize	06.06.2023		

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte rozsáhlejšímu úniku koncentrátu do životního prostředí, především do vodních toků.

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

Větší množství mechanicky odstraňte, posypte savým materiálem (písek, křemelina, speciální sorbenty), deponujte do vhodného obalu a likvidujte jako nebezpečný odpad. Malé množství spláchněte velkým množstvím vody.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Likvidace jako nebezpečný odpad (oddíl 13).

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní pomůcky dle oddílu 8 a dodržujte pracovní předpisy (P264). Zajistěte přiměřené větrání pracovního prostoru. Pracovní prostředí udržujte v čistotě. Při použití směsi postupujte pouze podle návodu uvedeného na etiketě výrobku.

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

Skladujte v originálních těsně uzavřených obalech, ve svislé poloze tak, aby se zabránilo únikům. Skladujte v suchu, v dobře větraných místnostech, při teplotách + 5 až + 25 °C. Chraňte před horkem, přímým slunečním zářením a povětrnostními vlivy. Dbejte pokynů uvedených na etiketě přípravku. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz technická dokumentace.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

#### Česká republika

#### Nařízení vlády č. 195/2021 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Přepočet na ppm	Poznámka
2-(2-butoxyetoxy)ethanol; butyldiglykol (CAS: 112-34-5)	PEL	70 mg/m <sup>3</sup>	0,148	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže
	NPK-P	100 mg/m <sup>3</sup>	0,148	
Hydroxid sodný (CAS: 1310-73-2)	PEL	1 mg/m <sup>3</sup>		dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže
	NPK-P	2 mg/m <sup>3</sup>		

#### Evropská unie

#### Směrnice Komise 2006/15/ES

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
2-(2-butoxyetoxy)ethanol; butyldiglykol (CAS: 112-34-5)	OEL 8 hodin	67,5 mg/m <sup>3</sup>
	OEL 8 hodin	10 ppm
	OEL 15 minut	101,2 mg/m <sup>3</sup>
	OEL 15 minut	15 ppm

### Jiné údaje o limitních hodnotách

Směs

DNEL není k dispozici

PNEC není k dispozici

Látky

Alkoholy, C12-14, ethoxylované (1-2,5 EO), sulfáty, sodné soli (CAS 68891-38-3)

DNEL pracovníci

Krátkodobá expozice

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

## FLEGBURN

Datum vytvoření	01.06.2015	Číslo verze	1.0
Datum revize	06.06.2023		

lokální účinky / systémové účinky

Orální (mg/kg/den) není k dispozici / není k dispozici  
Inhalační (mg/m<sup>3</sup>) není k dispozici / není k dispozici  
Dermální (mg/kg/den) není k dispozici / není k dispozici  
Dlouhodobá expozice

lokální účinky / systémové účinky

Orální (mg/kg/den) není k dispozici / není k dispozici  
Inhalační (mg/m<sup>3</sup>) není k dispozici / 175  
Dermální (mg/kg/den) není k dispozici / 2750  
DNEL Spotřebitelé

Krátkodobá expozice

lokální účinky / systémové účinky

Orální (mg/kg/den) není k dispozici / není k dispozici  
Inhalační (mg/m<sup>3</sup>) není k dispozici / není k dispozici  
Dermální (mg/kg/den) není k dispozici / není k dispozici  
Dlouhodobá expozice

lokální účinky / systémové účinky

Orální (mg/kg/den) není k dispozici / 15  
Inhalační (mg/m<sup>3</sup>) není k dispozici / 52  
Dermální (mg/kg/den) není k dispozici / 1650  
PNEC

pitná voda (mg/l) 0,24  
mořská voda (mg/l) 0,024

sporadické uvolnění (mg/l) Není k dispozici

sediment pitná voda (mg/kg/den) Není k dispozici

sediment mořská voda (mg/kg/den) Není k dispozici

půda (mg/kg/den) 0,946

čistička odpadních vod (mg/l) 10000

Hydroxid sodný (CAS 1310-73-2)

DNEL pracovníci

Krátkodobá expozice

lokální účinky / systémové účinky

Orální (mg/kg/den) není k dispozici / není k dispozici  
Inhalační (mg/m<sup>3</sup>) není k dispozici / není k dispozici  
Dermální (mg/kg/den) není k dispozici / není k dispozici  
Dlouhodobá expozice

lokální účinky / systémové účinky

Orální (mg/kg/den) není k dispozici / není k dispozici  
Inhalační (mg/m<sup>3</sup>) 1,0 / není k dispozici  
Dermální (mg/kg/den) není k dispozici / není k dispozici  
DNEL spotřebitelé

Krátkodobá expozice

lokální účinky / systémové účinky

Orální (mg/kg/den) není k dispozici / není k dispozici  
Inhalační (mg/m<sup>3</sup>) není k dispozici / není k dispozici  
Dermální (mg/kg/den) není k dispozici / není k dispozici  
Dlouhodobá expozice

lokální účinky / systémové účinky

Orální (mg/kg/den) není k dispozici / není k dispozici  
Inhalační (mg/m<sup>3</sup>) 1,0 / není k dispozici  
Dermální (mg/kg/den) není k dispozici / není k dispozici  
PNEC

pitná voda (mg/l) není k dispozici  
mořská voda (mg/l) není k dispozici

sporadické uvolnění (mg/l) není k dispozici

sediment pitná voda (mg/kg/den) není k dispozici

sediment mořská voda (mg/kg/den) není k dispozici

půda (mg/kg/den) není k dispozici

čistička odpadních vod (mg/l) není k dispozici

2-(2-butoxyethoxy)-ethanol (CAS 112-34-5)

DNEL pracovníci

Krátkodobá expozice

lokální účinky / systémové účinky

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

## FLEGBURN

Datum vytvoření	01.06.2015	Číslo verze	1.0
Datum revize	06.06.2023		

Orální (mg/kg/den)	není k dispozici / není k dispozici
Inhalační (mg/m <sup>3</sup> )	není k dispozici / není k dispozici
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici / není k dispozici
Dlouhodobá expozice	
lokální účinky / systémové účinky	
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici / není k dispozici
Inhalační (mg/m <sup>3</sup> )	není k dispozici / 67,5
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici / 83,0
DNEL spotřebitelé	
Krátkodobá expozice	
lokální účinky / systémové účinky	
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici / není k dispozici
Inhalační (mg/m <sup>3</sup> )	není k dispozici / není k dispozici
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici / není k dispozici
Dlouhodobá expozice	
lokální účinky / systémové účinky	
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici / 5,0
Inhalační (mg/m <sup>3</sup> )	není k dispozici / 40,5
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici / 50,0
PNEC	
pitná voda (mg/l)	1,1
mořská voda (mg/l)	0,11
sporadické uvolnění (mg/l)	11,0
sediment pitná voda (mg/kg/den)	4,4
sediment mořská voda (mg/kg/den)	0,44
půda (mg/kg/den)	0,32
čistička odpadních vod (mg/l)	200,0

### 8.2. Omezování expozice

Ventilace, odsávání zdrojů par. Zajistěte a kontrolujte těsnost zařízení.

Dodržujte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít a nekouřit.

Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete reparačním krémem. Zamezte kontaktu směsi s očima a pokožkou.

Soubor preventivních a ochranných opatření je uveden v odd. 7 tohoto bezpečnostního listu.

#### Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle, obličejový štít (především při manipulaci s koncentrátem) podle ČSN EN 166.

#### Ochrana kůže

ochrana rukou

Rukavice podle ČSN EN 374. Materiály: butylkaučuk, PVC, polychloroprenové s přírodním latexovým povrstvením, tloušťka materiálu: 0,5 mm, doba penetrace : > 480 minut nitrilkaučuk, fluorovaná pryž, tloušťka materiálu: 0,35-0,4 mm, doba penetrace : > 480 minut

jiná ochrana

Pracovní oděv, pracovní zástěra. podle ČSN 14605+A1.

#### Ochrana dýchacích cest

Při použití dle návodu není nutná. V případě potřeby výběr podle ČSN EN 14387+A1. Ochrana dýchacích cest musí být použita, pokud dojde k tvorbě aerosolu nebo prachu, použít filtr P2

#### Tepelné nebezpečí

Při použití dle návodu nevzniká.

#### Omezování expozice životního prostředí

Nevylévejte do vody, do půdy a větší množství koncentrátu nevylévejte do kanalizace. Očistěte obaly od znečištění během práce, stabilně ukládejte obaly, zamezte převrácení nezajištěného obalu. Maximální povolené množství přípravku v jedné provozovně: 638 kg/den

#### Další údaje

Přílohou bezpečnostního listu je scénář expozice.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Skupenství	kapalné
Barva	nažloutlá

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## FLEGBURN

Datum vytvoření	01.06.2015	Číslo verze	1.0
Datum revize	06.06.2023		

Zápach	Specifický po použitých surovinách.
Bod tání/bod tuhnutí	<0 °C
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	100 °C
Hořlavost	Směs není hořlavá
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	není relevantní
Bod vzplanutí	není relevantní
Teplota samovznícení	není relevantní
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
pH	11,5 (neředěno při 20 °C)
Kinematická viskozita	nestanoveno
Rozpustnost ve vodě	Neomezeně rozpustný ve vodě, 20 °C.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	nestanoveno
Tlak páry	nestanoveno
Hustota a/nebo relativní hustota hustota	1 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C
Relativní hustota páry	nestanoveno
Charakteristiky částic	Směs je kapalina
Forma	kapalina

### 9.2. Další informace

Výbušné vlastnosti Nemá  
Oxidační vlastnosti Nemá oxidační vlastnosti.  
Korozivní vlastnosti Není korozivní

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Alkalická směs, reaguje s kyselinami, rozpouští lehké kovy (hliník, zinek), uvolňuje vodík.

### 10.2. Chemická stabilita

Při dodržení podmínek pro skladování a manipulaci je směs stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Zejména se silnými kyselinami (exotermní reakce).

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teplota přes 25 °C, přímé sluneční a tepelné záření.

### 10.5. Neslučitelné materiály

V přítomnosti organických materiálů a jiných redukujících se látek může docházet k rozkladu. Reakcí s lehkými kovy (hliník, zinek) se uvolňuje vodík.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pouze při požáru oxidy uhlíku a dusíku.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

neuveдено

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

## FLEGBURN

Datum vytvoření	01.06.2015	Číslo verze	1.0
Datum revize	06.06.2023		

### Akutní toxicita

Akutní toxicita směsi

Odhadnutá hodnota ATE směsi na základě hodnocení složek je:

-orálně > 2000 mg.kg-1

-dermálně > 2000 mg.kg-1

-inhalačně > 5 mg.l-1

Při požití může dojít k poškození sliznice jícnu a žaludku.

Akutní toxicita komponent směsi

Laurylethersulfát sodný

LD50, orálně, potkan > 2500 mg.kg-1

LD50, dermálně, potkan nebo králík >2000 mg.kg-1

Hydroxid sodný

Nejsou k dispozici žádné spolehlivé studie akutní toxicity pro NaOH. Podle nařízení REACH není obecně nutné provádět zkoušky akutní toxicity, pokud je látka klasifikována jako žíravá pro kůži (úprava sloupce 2, příloha VIII).

NaOH je žíravá látka, a proto není nutné další testování akutní toxicity (EU RAR, 2007; oddíl 4.1.2.2.3, strana 65).

butylidiglykol

LD50, orálně, potkan: > 2000 mg.kg-1.

LD50, dermálně, králík: >2000 mg.kg-1.

### Žíravost / dráždivost pro kůži

Směs má žíravé účinky. Leptá kůži a sliznice.

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí. Působení na oči může vést k oslepnutí, nebo k trvalému poškození rohovky. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Senzibilizace je nepravděpodobná.

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Při inhalaci aerosolu může dojít k poškození horních cest dýchacích.

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Klasifikace směsi

Směs byla klasifikována a hodnocena v souladu s postupy dle nařízení (ES) č. 1272/2008. Nebyla testována na zvířatech

Směs neobsahuje látky vyvolávající narušení endokrinního systému.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

## FLEGBURN

Datum vytvoření	01.06.2015	Číslo verze	1.0
Datum revize	06.06.2023		

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1. Toxicita

Toxicita směsi

Testy na vodních/suchozemských organismech nejsou pro směs k dispozici. Ohrožení zdrojů pitné vody je možné pouze po úniku velkého množství prostředku do půdy nebo vodotečí. Alkalický hydroxid, obsažený v prostředku je škodlivý pro vodní organismy. Přípravek po aplikaci může být vypouštěn do kanalizačního řádu.

Toxicita komponent směsi

Laurylethersulfát sodný

AT, ryby: LC50, 96 hod: 7,1 mg.l-1.

AT, bezobratlí: EC50, Daphnia sp., 48 hod: 7,2 mg.l-1.

AT, řasy: EC50, 72 hod: 27 mg.l-1.

CHT,NOEC ryby: 1 mg.l-1.

CHT,NOEC bezobratlí: 0,27 mg.l-1.

Hydroxid sodný

AT, ryby: LC50, Cyprinus carpio, 24 hod: 180 mg.l-1.

AT, bezobratlí: EC50, Daphnia sp., 48 hod: 40,4 mg.l-1.

CHT, ryby: > 25 mg.l-1.

butyldiglykol

AT, ryby: LC50, 96 hod., Lepomis macrochirus : 1300 mg/l

AT, bezobratlí: EC50, 48 hod., Daphnia magna : > 100 mg/l

AT, řasy: EC50, 96 hod., Scenedesmus subs. : > 100 mg/l

AT, bakterie: EC50, 255 mg/l

#### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Povrchově aktivní látky splňují požadavky nařízení (ES) č. 648/2004. Přípravek je dobře biologicky odbouratelný.

#### 12.3. Bioakumulační potenciál

Vzhledem ke složení není pravděpodobné hromadění v životním prostředí.

#### 12.4. Mobilita v půdě

Nenaměřena, lze předpokládat vysokou mobilitu.

#### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje takto identifikované látky.

#### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému

#### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou uvedeny.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

Odstraňování směsi

Nspotřebované zbytky a přípravek zachycený při úniku do absorpčních materiálů se likviduje jako nebezpečný odpad v souladu se zákonem o odpadech (N 200 129). Znečištěný povrch se po mechanickém odstranění přípravku oplachuje velkým množstvím vody.

Odstraňování kontaminovaného obalu

Obaly od výrobku je třeba co nejvíce vyprázdnit. Po vyčištění je možné je recyklovat, nebo likvidovat v souladu s místními předpisy např. do tříděného odpadu.

CZ: za obaly je placen zákonný poplatek za likvidaci obalového odpadu.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1. UN číslo nebo ID číslo

UN 1719

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

LÁTKA ŽÍRAVÁ, ALKALICKÁ, KAPALNÁ, J.N. (hydroxid sodný)

#### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

8 Žiravé látky

#### 14.4. Obalová skupina

III - látky málo nebezpečné

#### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Ne.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## FLEGBURN

Datum vytvoření	01.06.2015	Číslo verze	1.0
Datum revize	06.06.2023		

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.  
Omezené a vyňaté množství: E1, 5 L

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nepředpokládá se přeprava.

#### Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

80

UN číslo

1719

Klasifikační kód

C5

Bezpečnostní značky

8



#### Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce pasažér

852

Balící instrukce kargo

856

#### Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán)

F-A, S-B

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení ES č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení ES č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Nařízení EU č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání (BPR)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady 2019/1148 o prekurzorech výbušnin

Zákon č. 225/2022 Sb. O prekurzorech výbušnin

Směrnice 98/24/ES o ochranně zaměstnanců a o expozičních limitech pro pracovní prostředí (Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU, 2019/1831/EU).

Nařízení ES č. 648/2004 O detergentech

Směrnice Rady 2008/68/ES ze dne 24. září 2009 o pozemní přepravě nebezpečných věcí

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších úprav (nařízení č.195/2021 Sb.)

Zákon č. 324/2016 Sb., (zákon o biocidech)

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, ve znění zákona 543/2020 Sb.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

Zákon č. 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností

Zákon 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

Vyhláška č.415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování

Vyhláška č. 432/2003 Sb. , kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů

Zákon č. 111/1994 Sb. O silniční dopravě.

Dohoda ADR č. 7/2021 Sb.m.s.

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzeno na základě metody LCID – určení relevantní složky odpovědné za nebezpečnost. Příloha I- Pokyny pro bezpečné použití.

## ODDÍL 16: Další informace

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

H290

Může být korozivní pro kovy.

H314

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## FLEGBURN

Datum vytvoření	01.06.2015	Číslo verze	1.0
Datum revize	06.06.2023		

H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

P260	Nevdechujte aerosoly.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou.
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.
P312	Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.

### 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
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
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
log Kow	Oktanól-voda rozdělovací koeficient
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

Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Met. Corr.	Látka nebo směs korozivní pro kovy
Skin Corr.	Žíravost pro kůži

### Pokyny pro školení

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## FLEGBURN

Datum vytvoření	01.06.2015	Číslo verze	1.0
Datum revize	06.06.2023		

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)

1. revize ze dne 12.01.2018 Změna obecného charakteru: změna v ODDÍLE 1 a 16. v oddíle 16,
2. revize ze dne 28.01.2020 Změna z důvodu změna složení výrobku - kompletní přepracování.
3. Uvedení do souladu s legislativou (0108.2022)
4. revize Změna kontaktních údajů
5. revize 06.06.2023 formální změny.

### 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.

# FLEGBURN

## PŘÍLOHA I BEZPEČNOSTNÍHO LISTU: Pravidla pro bezpečné používání

### ➤ DESKRIPTORY:

- a) fáze životního cyklu - PW široké použití profesionálními pracovníky  
b) oblast použití – SU 0 jiné - institucionální a komunální oblast  
c) procesů – PROC 8a - Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních  
PROC 11 – neprůmyslové nástřikové techniky  
PROC 10 – Aplikace válečkem nebo štětcem  
d) uvolnění do životního prostředí – ERC 8a Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorách  
e) výrobku – PC 35 Prací a čisticí prostředky

### ➤ PROCESY A SOUVISEJÍCÍ ČINNOSTI:

**Doba expozice** → 4h /den/ vnitřní prostředí

**Teplota pro aplikaci** – max 60 °C

**Maximální teplota skladování:** 25 °C

Proces	Aplikace
PROC 8a	Dávkování / Přelévání z nádoby do nádoby, stroje ...
PROC 10	Rozetření pěny po povrchu a setření prostředku z povrchu
PROC 11	Nástřik pěny mechanickým rozprašovačem

### ➤ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY PRO OMEZOVÁNÍ EXPOZICE



- Viz sekce 8.2 Bezpečnostního listu

**Ochrana očí:** Těsné přiléhavé ochranné brýle s bočními kryty nebo obličejový štít.

**Ochrana dýchacích orgánů:** Ve větraných prostorech a při použití dle návodu není ochrana dýchacích cest nutná. V případě potřeby zapněte lokální ventilaci. V případě vzniku aerosolu (rozprašování) používat schválené respirační ochranné filtry (P2)

**Ochrana rukou:** Ochranné rukavice (butylkaučuk, doba průniku > 480min, tloušťka - 0,5mm)

**Ochrana povrchu těla:** Běžný pracovní oděv a obuv

Proces	Doba expozice	Ochrana očí	Ochrana rukou	Ochrana těla	Ochrana dýchacích orgánů
PROC 8a	> 4 h	ano	ano	Běžný pracovní oděv	větrání
PROC 10	> 4 h	ano	ano	Běžný pracovní oděv	větrání
PROC 11	> 4 h	ano	ano	Běžný pracovní oděv	Větrání, v případě vzniku aerosolu a nutkání ke kašli ochranná maska s filtrem

# FLEGBURN

## PŘÍLOHA I BEZPEČNOSTNÍHO LISTU: Pravidla pro bezpečné používání

### ➤ PRÁVIDLA PRO BEZPEČNÉ ZACHÁZENÍ A PRVNÍ POMOC

- viz oddíl 4 a 7 bezpečnostního listu



Nekonzumujte. Při požití vyhledejte lékařskou pomoc.



Po použití si opláchněte ruce.



Zamezte styku s očima. Při zasažení očí důkladně oči vypláchněte vodou.



Uchovávejte mimo dosah dětí.



Při práci není dovolené jíst, pít, kouřit a používat otevřený oheň. Dodržujte pravidla osobní hygieny.

### ➤ LIKVIDACE ODPADU a OMEZOVÁNÍ EXPOZICE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

**Kategorie uvolňování do životního prostředí při používání profesionálními pracovníky :** ERC8a (Týká se širokého použití veřejností nebo profesionálními pracovníky. Použití má (obvykle) za následek uvolňování látek do ovzduší nebo stokové soustavy )

**Maximální povolené množství produktu za den na jednu provozovnu:** 638 kg

Nespotřebované zbytky a znečištěné obaly jsou nebezpečným odpadem. Prázdné obaly znovu nepoužívejte, ale po důkladném vypláchnutí vodou je dejte do tříděného odpadu. Zabraňte úniku koncentrovaného produktu do kanalizace a vodních toků.

Opatření v oblasti řízení rizik ve vztahu k životnímu prostředí mají za cíl zabránit úniku roztoků louhu do komunálních odpadních vod nebo do povrchových vod v případech, kdy by takový únik mohl způsobit výrazné změny pH. Při vypouštění do otevřených vod se vyžadují pravidelné kontroly hodnoty pH. Obecně platí, že vypouštění by se mělo provádět tak, aby změny hodnoty pH v povrchové vodě, do níž se látka vypouští, byly zcela minimální. Většina vodních organismů obecně dokáže snášet hodnoty pH v rozmezí 6-9.

Vypouštění roztoků po aplikaci do odpadních vod nepředstavuje riziko pro životní prostředí.

Dodatek: Tento scénář byl vytvořen na základě zhodnocení směsi z hlediska nebezpečnosti pro zdraví a životní prostředí z dat poskytnutých dodavatelem/výrobcem pro jednotlivé složky (bezpečnostní listy, expoziční scénáře). Podmínky pro omezování expozice byly pak určeny z dat pro nejnebezpečnější složku přípravku. Při školení a práci s přípravkem je nutné používat tento scénář spolu s bezpečnostním listem. V případě, že zde chybí další možné použití a aplikace přípravku, kontaktujte výrobce přípravku.

**DŮLEŽITÁ TELEFONNÍ ČÍSLA:** Hasiči 150 Lékařská pohotovost 155