

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## FLEGTRAFFIC

Datum vytvoření	01.06.2015	Číslo verze	1.0
Datum revize	29.09.2023		

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs	FLEGTRAFFIC
Číslo	směs
UFI	1036020
	EX7J-4YGG-H20A-W818

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

##### Určená použití směsi

Kyselý prostředek pro odstranění minerálních úsad. Určeno pouze pro profesionální uživatele.

##### Nedoporučená použití směsi

Nejsou určena.

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.

Met. Corr. 1, H290  
Acute Tox. 4, H302

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 % neionogenního tenzidu.  
Nařízení (ES) č. 528/2012 Směs není biocidním přípravkem

#### 2.2. Prvky označení

##### Výstražný symbol nebezpečnosti



##### Signální slovo

Varování

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

## FLEGTRAFFIC

Datum vytvoření	01.06.2015	Číslo verze	1.0
Datum revize	29.09.2023		

### Nebezpečné látky

kyselina fosforečná  
kyselina sírová  
kyselina fluorovodíková

### Standardní věty o nebezpečnosti

H290 Může být korozivní pro kovy.  
H302 Zdraví škodlivý při požití.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

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.  
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
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.  
P501 Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

### 2.3. Další nebezpečnost

Dráždí a leptá pokožku a sliznice. Působení na oči může vést k oslpenutí, nebo k trvalému poškození rohovky. Inhalování aerosolu přípravku vede ke střednímu dráždění dýchacího systému. Přípravek neobsahuje látky klasifikované jako PBT a vPvB. Směs není podle nařízení (ES) č.1272/2008 klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Místní překyselení ničí živé organismy. Po naředění, nebo neutralizaci účinek na prostředí mizí.

## 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.
Index: 015-011-00-6 CAS: 7664-38-2 ES: 231-633-2 Registrační číslo: 01-2119485924-24	kyselina fosforečná	<15	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Specifický koncentrační limit: Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2, H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2, H319: 10 % ≤ C < 25 %	1
Index: 016-020-00-8 CAS: 7664-93-9 ES: 231-639-5 Registrační číslo: 01-2119458838-20	kyselina sírová	<10	Skin Corr. 1A, H314 Specifický koncentrační limit: Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 15 % Eye Irrit. 2, H319: 5 % ≤ C < 15 % Skin Irrit. 2, H315: 5 % ≤ C < 15 %	1
CAS: 106232-83-1 ES: 500-294-5 Registrační číslo: Polymer	Alkohol C12-15 ethoxylovaný	<5	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## FLEGTRAFFIC

Datum vytvoření 01.06.2015  
Datum revize 29.09.2023 Číslo verze 1.0

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 009-003-00-1 CAS: 7664-39-3 ES: 231-634-8 Registrační číslo: 01-2119458860-33	kyselina fluorovodíková	<0,5	Acute Tox. 2, H300+H330 Acute Tox. 1, H310 Skin Corr. 1A, H314 Specifický koncentrační limit: Eye Irrit. 2, H319: 0,1 % ≤ C < 1 % Skin Corr. 1B, H314: 1 % < C < 7 % Skin Corr. 1A, H314: C > 7 %	1, 2

### Poznámky

- Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.
- Látka, pro niž existují biologické mezní hodnoty.

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

## 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 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. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.

#### Při zasažení očí

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

#### Při požití

Vypláchněte ústní dutinu vodou a dejte vypít 2-5 dl vody. Zajistěte lékařské ošetření.

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

#### Při vdechnutí

Neočekávají se.

#### Při styku s kůží

Neočekávají se.

#### Při zasažení očí

Neočekávají se.

#### 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

CO<sub>2</sub>. Prášky. Pěna. Vodní mlha. Směs je nehořlavá. Hasební postup se řídí charakterem požáru v okolí.

#### Nevhodná hasiva

Nejsou stanoveny.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## FLEGTRAFFIC

Datum vytvoření	01.06.2015	Číslo verze	1.0
Datum revize	29.09.2023		

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

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

### 5.3. Pokyny pro hasiče

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 při manipulaci s koncentrátem. Zajistěte větrání uzavřených prostor. Bezpečnostní sprchy a výplachy očí jsou instalovány tak, aby byly k dispozici pro případ náhodného kontaktu. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí koncentrátu do kanalizace.

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

Mechanicky odstranit z povrchu. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Po odstranění přípravku umyjte kontaminované místo 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 prostředky v souladu s kapitolou 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Při práci nejíst, nepít nekouřit. Zajistěte přiměřené větrání pracovního prostoru.

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

Skladujte v originálních 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. Neskladovat společně s přípravky na bázi aktivního chlóru a silnými alkáliemi.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Dle technické 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	Přepočítání na ppm	Poznámka
kyselina fosforečná (CAS: 7664-38-2)	PEL	1 mg/m <sup>3</sup>	0,246	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži
	NPK-P	2 mg/m <sup>3</sup>	0,246	
kyselina sírová jako SO <sub>3</sub> (CAS: 7664-93-9)	PEL	1 mg/m <sup>3</sup>		dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži
	NPK-P	2 mg/m <sup>3</sup>		
kyselina sírová (mlha koncentrované kyseliny) (CAS: 7664-93-9)	PEL	0,05 mg/m <sup>3</sup>		Mlha je definovaná jako torakální frakce., dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži
kyselina fluorovodíková (CAS: 7664-39-3)	PEL	1,5 mg/m <sup>3</sup>	1,203	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## FLEGTRAFFIC

Datum vytvoření	01.06.2015	Číslo verze	1.0
Datum revize	29.09.2023		

### Česká republika

### Nařízení vlády č. 195/2021 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Přepoččet na ppm	Poznámka
kyselina fluorovodíková (CAS: 7664-39-3)	NPK-P	2,5 mg/m <sup>3</sup>	1,203	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže

### Evropská unie

### Směrnice Komise 2000/39/ES

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
kyselina fosforečná (CAS: 7664-38-2)	OEL 8 hodin	1 mg/m <sup>3</sup>
	OEL 15 minut	2 mg/m <sup>3</sup>
kyselina fluorovodíková (CAS: 7664-39-3)	OEL 8 hodin	1,5 mg/m <sup>3</sup>
	OEL 8 hodin	1,8 ppm
	OEL 15 minut	2,5 mg/m <sup>3</sup>
	OEL 15 minut	3 ppm

### Evropská unie

### Směrnice Komise 2009/161/EU

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
kyselina sírová (mlha) (CAS: 7664-93-9)	OEL 8 hodin	0,05 mg/m <sup>3</sup>

### Biologické mezní hodnoty

### Česká republika

### Vyhláška č. 107/2013 Sb.

Název	Parametr	Hodnota	Zkoušený materiál	Okamžik odběru vzorku
kyselina fluorovodíková (CAS: 7664-39-3)	Fluorid	10 mg/g kreatininu	Moč	Konec směny
		60 μmol/mmol kreatininu		

### Jiné údaje o limitních hodnotách

Směs

DNEL není k dispozici

PNEC není k dispozici

Látky

Kyselina fosforečná (CAS 7664-38-2)

DNEL pracovníci

Krátkodobá expozice

lokální účinky / systémové účinky

Orální (mg/kg/den) není k dispozici / není k dispozici

Inhalační (mg/m<sup>3</sup>) 2 / 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 / 10,7

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

## FLEGTRAFFIC

Datum vytvoření	01.06.2015	Číslo verze	1.0
Datum revize	29.09.2023		

Orální (mg/kg/den) není k dispozici / 0,1  
Inhalační (mg/m<sup>3</sup>) 0,36 / 4,57  
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  
Kyselina sírová (CAS 7664-93-9)  
DNEL pracovníci  
Krátkodobá expozice  
lokální účinky / systémové účinky  
Orální (mg/kg/den) není k dispozici / není k dispozici  
Inhalační (mg/m<sup>3</sup>) 0,1 / 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>) 0,05 / 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>) není k dispozici / 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  
Kyselina fluorovodíková (CAS 7664-39-3)  
DNEL pracovníci  
Krátkodobá expozice  
lokální účinky / systémové účinky  
Orální (mg/kg/den) není k dispozici / není k dispozici  
Inhalační (mg/m<sup>3</sup>) 2,5 / 2,5  
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>) 1,5 / 1,5  
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 / 0,01  
Inhalační (mg/m<sup>3</sup>) 1,25 / 0,03  
Dermální (mg/kg/den) není k dispozici / není k dispozici  
Dlouhodobá expozice  
lokální účinky / systémové účinky  
Orální (mg/kg/den) není k dispozici / 0,01

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

## FLEGTRAFFIC

Datum vytvoření	01.06.2015	Číslo verze	1.0
Datum revize	29.09.2023		

Inhalační (mg/m <sup>3</sup> )	0,2 / 0,03
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici / 3,4
PNEC	
pitná voda (mg/l)	0,9
mořská voda (mg/l)	0,9
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)	11,0
čistička odpadních vod (mg/l)	51,0

### 8.2. Omezování expozice

Ventilace, odsávání zdrojů par. Zajistěte a kontrolujte těsnost zařízení. Zajistit přiměřené větrání. Při postřiku zabránit vzniku aerosolů. V případě dráždění, nebo jsou-li překročeny kontrolní parametry při aplikaci, použijte polomasku s filtrem pro kyselé plyny.

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 a látek s očima a pokožkou.

Soubor preventivních a ochranných opatření je uveden v kap. 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 (VITON, fluorokačuk: 0,5 mm, ochranná třída 6, doba průniku >480 min) podle ČSN EN 374.

jiná ochrana

Pracovní oděv, pracovní zástěra podle ČSN 14605+A1. Ochrana kůže závisí na způsobu nakládání s produktem a očekávané expozici. Vyhněte se dlouhodobému nebo opakovanému styku s kůží. Znečištěné kusy oděvu je nutné před opětovným

použitím znovu vyprat.

#### Ochrana dýchacích cest

Větrání a lokální odsávání. V případě potřeby výběr podle ČSN EN 14387+A1. V případě, že nelze dodržet expoziční limit, používejte ochrannou masku s vhodným ochranným filtrem. Typ: ABEK, E - proti kyselým parám nebo aerosolům, B - pro plyny a páry anorganických sloučenin. Při havárii, požáru, vysoké koncentraci použijte izolační dýchací přístroj.

#### 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. Nejvyšší povolené množství přípravku použité na jednu provozovnu: 712 kg/den, 365 emisních dnů.

#### 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	červená
Zápach	Specifický po použitých surovinách –štiplavý po kyselinách
Bod tání/bod tuhnutí	<0 °C
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	100 °C
Hořlavost	Směs není hořlavá. Směs anorganických kyselin
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	není relevantní
Bod vzplanutí	není relevantní
Teplota samovznícení	není relevantní
Teplota rozkladu	nestanoveno
pH	<2 (neředěno při 20 °C)
Kinematická viskozita	nestanoveno
Rozpustnost ve vodě	Rozpustný ve vodě, 20 °C.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

## FLEGTRAFFIC

Datum vytvoření	01.06.2015	Číslo verze	1.0
Datum revize	29.09.2023		

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	nestanoveno
Tlak páry	neaplikovatelné
Hustota a/nebo relativní hustota hustota	1,1-1,15 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C
Relativní hustota páry	nestanoveno
Charakteristiky částic	Kapalina
Forma	kapalina

### 9.2. Další informace

Výbušné vlastnosti Směs nemá výbušné vlastnosti.  
Oxidační vlastnosti Nemá oxidační vlastnosti.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Kyselá směs, reaguje s alkáliemi

### 10.2. Chemická stabilita

Při dodržení podmínek pro skladování a manipulaci je směs stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Reaguje s alkalickými látkami.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

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

### 10.5. Neslučitelné materiály

Rozpouští lehké kovy. Přípravek nesmí přijít do styku se silnými zásadami, především pak s dezinfekčními prostředky na bázi aktivního chlóru.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné zplodiny se vytvářejí pouze při okolním požáru.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

#### Akutní toxicita

Akutní toxicita směsi

Odhadnutá hodnota ATE směsi na základě hodnocení složek je:

-orálně = cca 890 mg.kg-1

-dermálně = cca 1334 mg.kg-1

-inhalačně (plyny a páry) = cca 10,41 mg.l-1.

Při požití vzniká poškození sliznice jícnu a žaludku.

Akutní toxicita komponent směsi

Kyselina sírová

AT: LD50, orálně: potkan = 2140 mg/kg

AT:LC50, inhalačně, pro plyny a páry: potkan = 375 mg/m<sup>3</sup> (4 hod.)

alkohol C 12- 15 ethoxylovaný

LD50, orálně, potkan, 300 - 2000 mg.kg-1

LD50, dermálně, myš >2000 mg.kg-1

Kyselina fosforečná

LD50, orálně, 300 - 2000 mg.kg-1

Kyselina fluorovodíková

ATE, inhalačně, 0,67 mg.l-1

ATE, orálně: 6,67 mg/kg

ATE, dermálně: 6,67 mg/kg

#### Žíravost / dráždivost pro kůži

Směs má žíravé účinky. Leptá sliznici a kůži.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## FLEGTRAFFIC

Datum vytvoření	01.06.2015	Číslo verze	1.0
Datum revize	29.09.2023		

### **Vážné poškození očí / podráždění očí**

Způsobuje vážné poškození očí. Při vniknutí do oka je možné trvalé poškození rohovky.

### **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### **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 dochází k poškození horních cest dýchacích.

## **11.2. Informace o další nebezpečnosti**

Nejsou k dispozici

Prostředek neobsahuje látky vyvolávající narušení endokrinního systému

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

## FLEGTRAFFIC

Datum vytvoření	01.06.2015	Číslo verze	1.0
Datum revize	29.09.2023		

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1. Toxicita

Toxicita směsi

Přípravek není v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 klasifikován jako nebezpečný pro vodní prostředí. Testy na vodních/suchozemských organismech nejsou pro směs k dispozici. Je třeba věnovat pozornost tomu, aby se přípravek ve vysokých koncentracích nedostával do vodotečí vzhledem k nízkému pH koncentrátu. Přítomný fosfor zvyšuje eutrofikaci povrchových vod.

Toxicita nejvýznamnějších komponent směsi

Alkohol C12/15 ethoxylovaný

AT bezobratlí; EC50 48 hod., dafnie: >1 -10 mg.l-1.

AT řasy: EC50 72 hod, zelené řasy: >1-10 mg.l-1.

CHT; EC10 bezobratlí, > 0,1-1 mg/l

Kyselina sírová

AT: Toxicita pro ryby: LC50, 96 hod., *Lepomis macrochirus* = 16 - 28 mg/l

AT: Toxicita pro bezobratlé: LC50, 48 hod., *Daphnia magna* > 100 mg/l

AT: Toxicita pro řasy: IC50, 72 hod., *Desmodesmus subspicatus* > 100 mg/l

CHT: EC10/LC10 nebo NOEC, sladkovodní ryby = 0,025 mg/l

EC10/LC10 nebo NOEC, bezobratlí = 0,15 mg/l

Kyselina fosforečná

AT; LC50 ryby: 3 - 3,25 mg/l (96h) *Lepomis macrochirus*

AT; EC50 48 hod., > 100 mg/l (48h) *Daphnia magna*, OECD 202

AT: ErC50 řasy: > 100 mg/l (72h) *Desmodesmus subspicatus*, OECD 201

CHT: NOEC řasy: 100 mg/l (72h) *Desmodesmus subspicatus*, OECD 201

Kyselina fluorovodíková

AT; LC50 , ryby: 51 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*; 96 h)

AT; EC50 , bezobratlí: (*Daphnia magna* (perloočka velká); 48 h), Sladká voda

AT, řasy: EC50 43 mg/l (*Desmodesmus subspicatus* (zelené řasy); 96 h)

CHT, ryby: NOEC 4 mg/l (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový); 21 d)

CHT, bezobratlí, NOEC: 8,9 mg/l (*Daphnia magna* (perloočka velká); 21 d)

CHT, řasy, NOEC: 50 mg/l (vodní květ; 7 d), sladká voda

#### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Povrchově aktivní látky splňuje rozložitelnost podle (ES) č. 648/2004. Přípravek může být vypouštěn po aplikaci do kanalizačního řádu.

#### 12.3. Bioakumulační potenciál

Vzhledem ke složení není pravděpodobné hromadění v životním prostředí.

#### 12.4. Mobilita v půdě

Šíření přípravku v životním prostředí není významné.

#### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje takto identifikované látky.

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

Nejsou uvedeny.

#### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou uvedeny.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

Odstraňování směsi

Postupuje se podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Větší množství přípravku jsou nebezpečným odpadem (N 200129), likvidace prostřednictvím odborné firmy, malé množství je po zředění možno spláchnout do kanalizace

Odstraňování kontaminovaného obalu

Obaly od výrobků je třeba dokonale vyprázdnit. Po vyčištění je možno je opět použít. Nepoužitelné obaly se likvidují v souladu s místními předpisy, především do tříděného odpadu, nebo komunálního odpadu.

CZ: za obaly je placen zákonný poplatek za likvidaci obalové materiálu.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## FLEGTRAFFIC

Datum vytvoření	01.06.2015	Číslo verze	1.0
Datum revize	29.09.2023		

### 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.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1. UN číslo nebo ID číslo

UN 3264

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

LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (kyselina sírová, fosforečná)

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

8 Žíravé látky

#### 14.4. Obalová skupina

II - látky středně nebezpečné

#### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Ne.

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Omezené množství: 1L, E2

Kód omezení pro tunely: E

#### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Netýká se.

#### Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

80

UN číslo

3264

Klasifikační kód

C1

Bezpečnostní značky

8



#### Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce pasažér

852

Balící instrukce kargo

858

#### Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán)

F-A, S-B

MFAG

760

Námořní znečištění

Ano

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

## FLEGTRAFFIC

Datum vytvoření	01.06.2015	Číslo verze	1.0
Datum revize	29.09.2023		

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

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

### ODDÍL 16: Další informace

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

H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H310	Při styku s kůží může způsobit smrt.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H300+H330	Při požití nebo při vdechování může způsobit smrt.

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

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.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
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.
P312	Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.
P501	Odstraňte obsah/obal podle místních/regiónálních/státních/mezinárodních předpisů.

#### 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	Biokonzentrační faktor

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

## FLEGTRAFFIC

Datum vytvoření	01.06.2015	Číslo verze	1.0
Datum revize	29.09.2023		

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	Oktanol-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
Acute Tox.	Akutní toxicita
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**

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 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.

2. revize Uvedení do souladu s legislativou (15.12.2022).

3. revize Formální doplnění (29.9.2023)

### **Další údaje**

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## FLEGTRAFFIC

Datum vytvoření	01.06.2015	Číslo verze	1.0
Datum revize	29.09.2023		

### 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.

# FLEGTRAFFIC

## PŘÍLOHA I BEZPEČNOSTNÍHO LISTU: Pravidla pro bezpečné používání

### ➤ **DESKRIPTORY:**

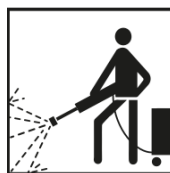
- a) fáze životního cyklu - PW široké použití profesionálními pracovníky  
b) oblast použití – SU 0 jiné - institucionální a komunální oblast  
c) procesů – PROC 8a - Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních  
    PROC 10 – Aplikace válečkem nebo štětcem  
    PROC 11 - Neprůmyslové nástřikové techniky  
    PROC 13 – Mytí předmětů ponorem a námáčením  
    PROC 19 - Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou  
  
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 čisticích prostředky

**Doba použití:** 8h/den

**Teplota aplikačních roztoků:** max 50 °C

**Použití:** vnitřní prostředí, vnější prostředí

**Max. Teplota skladování :** 5-25° C



Proces	Aplikace
PROC 8a	Přeprava přípravku (napouštění/vypouštění) z/do kanystru, kontejneru, strojů a zařízení bez kontroly expozice – manuální přelévání koncentrátu
PROC 10 manuálně	Mytí povrchů pomocí nástrojů s dlouhou násadou (mopy aj.)
PROC 10 strojně	Mytí povrchů pomocí čisticích strojů
PROC 11	mytí nástřikem roztoků přípravku
PROC 13	Mytí ponorem
PROC 19	Ruční mytí povrchů – kontakt rukou s aplikačním roztokem. Ruční údržba a čištění strojů - zbytková množství přípravku a manipulace při výměně náplně.

### ➤ **OCHRANNÉ PROSTŘEDKY PRO OMEZOVÁNÍ EXPOZICE**

- Viz.oddíl 8.2 bezpečnostního listu



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



**Ochrana dýchacích orgánů:** Při použití venku není nutná ochrana. Ve vnitřních prostorách zajistit dostatečné větrání, v případě nedostatečného větrání zapnout lokální odsávání a při aplikaci nástřikem použít ochrannou polomasku s filtry pro plyny a páry organických, anorganických, kyselých látek. Typ: ABEK

# FLEGTRAFFIC

## PŘÍLOHA I BEZPEČNOSTNÍHO LISTU: Pravidla pro bezpečné používání



**Ochrana rukou:** Ochranné rukavice (butylkaučuk, nitrilkaučuk, polychloropren, fluorokaučuk – odolné vůči kyselinám)

**Ochrana povrchu těla:** Pracovní oděv a obuv

Proces	Ochrana očí	Ochrana rukou	Ochrana těla	Ochrana dýchacích orgánů	Max.Doba expozice (h/den)
PROC 8a	ano	Ano – materiál fluorokaučuk	Ano, gumová zástěra a boty	Odsávání vnitřních prostor	< 4 h
PROC10 manuální	ano	ano	ano	Ne pokud se používá venku, jinak zajistit lokální odsávání	>4h
PROC10 strojní	ne	ano	ano	větrání	>4h
PROC 11	ano	ano	ano	zajistit lokální odsávání a použít ochrannou polomasku	< 4h
PROC 13	ano	ano	ano	Lokální odsávání vnitřních prostor	>4h
PROC 19	ano	ano	ano	Odsávání vnitřních prostor	< 4h

### ➤ PRAVIDLA 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



- Při práci není dovoleno pít, jíst, kouřit a vypláchněte vodou. dodržovat 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 přípravku na jednu provozovnu: 712 kg/den

Nspotřebované 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. Menší množství rozlitého výrobku zneškodnit roztokem hydroxidu vápenatého nebo sodného. Větší množství rozlitého výrobku zneškodnit posypáním vápnem. Vzniklou práškovou hmotu uložit na zabezpečenou skládku v souladu s místně platnou legislativou.

Opatření v oblasti řízení rizik ve vztahu k životnímu prostředí mají za cíl zabránit úniku koncentrátu 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.



## **FLEGTRAFFIC**

### **PŘÍLOHA I BEZPEČNOSTNÍHO LISTU: Pravidla pro bezpečné používání**

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 naředěných roztoků po aplikaci do odpadních vod nepředstavuje riziko pro životní prostředí. Povrchově aktivní látky jsou biologicky odbouratelné.

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