

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## FLEGTRON - AL

Datum vytvoření	01.06.2015	Číslo verze	1.0
Datum revize	04.10.2023		

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs	FLEGTRON - AL směs
Číslo	1001020
UFI	V1AE-CVM9-G20E-T0M6

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

##### Určená použití směsi

Strojní mytí v průmyslových myčkách. Prostředek je určen pro profesionální použití.

##### 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.

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 sodná sůl NTA, polykarboxyláty ..	Směs obsahuje: 5-15 % fosforečnany; < 5 % neionogenní a amfoterní tenzidy,
Nařízení (ES) č. 528/2012	Směs není biocidním přípravkem.

#### 2.2. Prvky označení

##### Výstražný symbol nebezpečnosti



##### Signální slovo

Nebezpečí

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## FLETRON - AL

Datum vytvoření 01.06.2015  
Datum revize 04.10.2023 Číslo verze 1.0

### Nebezpečné látky

Hydroxid draselný  
Křemičitan draselný

### Standardní věty o nebezpečnosti

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

### Pokyny pro bezpečné zacházení

P234 Uchovávejte pouze v původním balení.  
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 a leptá 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: 7320-34-5 ES: 230-785-7 Registrační číslo: 01-2119489369-18	Pyrofosfát draselný	<10	Eye Irrit. 2, H319	
Index: 019-002-00-8 CAS: 1310-58-3 ES: 215-181-3 Registrační číslo: 01-2119487163-33	Hydroxid draselný	<5	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 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
Index: 607-620-00-6 CAS: 5064-31-3 ES: 225-768-6 Registrační číslo: 01-2119519239-36	trinatrium-nitilotriacetát	<5	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 (požití) Specifický koncentrační limit: Carc. 2, H351 (požití): C ≥ 5 %	
CAS: 1312-76-1 ES: 215-199-1 Registrační číslo: 01-2119456888-16	Křemičitan draselný	<5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## FLEGTRON - AL

Datum vytvoření	01.06.2015	Číslo verze	1.0
Datum revize	04.10.2023		

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 69011-36-5 ES: 931-138-8	Isotridekanol ethoxylovaný	<2	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 Specifický koncentrační limit: Eye Dam. 1, H318: C ≥ 10 % Eye Irrit. 2, H319: 1 % < C < 10 %	

### Poznámky

- Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.  
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. 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 nejdříve 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 nejdříve 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

## FLEGTRON - AL

Datum vytvoření 01.06.2015  
Datum revize 04.10.2023 Číslo verze 1.0

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

##### Vhodná hasiva

Směs je nehořlavá. Hasební postup se řídí charakterem požáru v okolí. Vhodná hasiva: voda, sněhový nebo práškový hasicí přístroj

##### Nevhodná hasiva

Nejsou stanovena.

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

Při požáru se mohou uvolňovat toxické plyny. Vdechování zplodin požáru (např. oxidů uhlíku, fosforu, dusíku) 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.

#### 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) Po manipulaci důkladně omyjte ruce, obličej a odkrytá místa kůže. 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

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	Přepočít na ppm	Poznámka
Hydroxid draselný (CAS: 1310-58-3)	PEL	1 mg/m <sup>3</sup>		dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže
	NPK-P	2 mg/m <sup>3</sup>		

#### Jiné údaje o limitních hodnotách

Směs

DNEL není k dispozici

PNEC není k dispozici

Pyrofosfát draselný (CAS 7320-34-5)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

## FLETRON - AL

Datum vytvoření	01.06.2015	Číslo verze	1.0
Datum revize	04.10.2023		

### 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>) není k dispozici / 44,08

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 / 10,87

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

#### PNEC

pitná voda (mg/l) 0,05

mořská voda (mg/l) 0,005

sporadické uvolnění (mg/l) 0,5

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) 50

Hydroxid draselný (CAS 1310-58-3)

### DNEL pracovníci

#### Krátkodobá expozice

##### lokální účinky / systémové účinky

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

Inhalační (mg/m<sup>3</sup>) 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 / 1,0

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 / 1,0

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

křemičitan draselný (CAS 1312-76-1)

### DNEL pracovníci

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

## FLETRON - AL

Datum vytvoření	01.06.2015	Číslo verze	1.0
Datum revize	04.10.2023		

### 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) 16 / 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 / 5,61

Dermální (mg/kg/den) není k dispozici / 1,49

### 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 / 0,74

Inhalační (mg/m<sup>3</sup>) není k dispozici / 1,38

Dermální (mg/kg/den) není k dispozici / 0,74

### PNEC

pitná voda (mg/l) 7,5

mořská voda (mg/l) 1,0

sporadické uvolnění (mg/l) 7,5

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) 348,0

Trinatrium nitrilotriacetát (CAS 5064-31-3)

### DNEL pracovníci

#### Krátkodobá expozice

lokální účinky / systémové účinky

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

Inhalační (mg/m<sup>3</sup>) není k dispozici / 9,6

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 / 3,2

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 / 0,9

Inhalační (mg/m<sup>3</sup>) není k dispozici / 2,4

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

#### Dlouhodobá expozice

lokální účinky / systémové účinky

Orální (mg/kg/den) není k dispozici / 0,3

Inhalační (mg/m<sup>3</sup>) není k dispozici / 0,8

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

### PNEC

pitná voda (mg/l) 0,93

mořská voda (mg/l) 0,093

sporadické uvolnění (mg/l) 270

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

## 8.2. Omezování expozice

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## FLETRON - AL

Datum vytvoření	01.06.2015	Číslo verze	1.0
Datum revize	04.10.2023		

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 a látek 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

Ochranné rukavice vyhovující EN 374. Materiály: butylkaučuk, PVC, polychloroprenové s přírodním latexovým povrstvením, tloušťka materiálu: 0,5 mm, doba penetrace : > 480 minut

materiály: nitrilkaučuk, fluorovaná pryž, tloušťka materiálu: 0,35-0,4 mm, doba penetrace : > 480 minut.

jiná ochrana

Pracovní oděv, pracovní zástěra podle ČSN 14605+A1. Pokud může dojít k vystříknutí koncentrátu, používejte vhodný ochranný oděv, zástěry, štíty, ochranné přilby a kombinézy, gumové

### Ochrana dýchacích cest

Při použití dle návodu není nutná. V případě potřeby výběr podle ČSN EN 14387+A1. Používat ve větraných místnostech při manipulaci s koncentrátem, v případě nedostatečného větrání zapnout lokální odsávání nebo při vzniku aerosolů použít ochrannou polomasku s filtry pro plyny a páry organických, anorganických, alkalických sloučenin a toxických částic. Typ: ABEK - 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.

### 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	žlutá
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	nestanoveno
pH	>11,5 (neředěno při 20 °C)
Kinematická viskozita	nestanoveno
Rozpustnost ve vodě	rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmičná hodnota)	Není relevantní pro směs anorganických látek a tenzidů
Tlak páry	nestanoveno
Hustota a/nebo relativní hustota	
hustota	1,17 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C
Relativní hustota páry	nestanoveno
Charakteristiky částic	Kapalina
Forma	kapalina

### 9.2. Další informace

Směs je alkalická Směs nemá oxidační vlastnosti, není výbušná a není zdrojem kyslíku.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

## FLEGTRON - AL

Datum vytvoření	01.06.2015	Číslo verze	1.0
Datum revize	04.10.2023		

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Alkalická směs, reaguje s kyselinami, rozpouští lehké kovy (hliník), 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 (prudká exotermní reakce).

#### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teplota přes 25 °C, přímé sluneční a tepelné záření ovlivňuje homogenitu a barvu výrobku.

#### 10.5. Neslučitelné materiály

Silné kyseliny, lehké kovy (hliník, zinek). V přítomnosti organických materiálů a jiných redukujících se látek může docházet k rozkladu.

#### 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

neuveveno

#### 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

Pyrofosfát draselný

Orálně LD50 > 2000 mg/kg (potkan) (WoE)

Dermálně LD50 > 7940 mg/kg (králík)

inhalačně LC50 (4 h) > 1.1 mg/L (potkan) (OECD 402)

Hydroxid draselný

LD50, orálně, krysa: >300 mg.kg-1.

Křemičitan draselný

LD50, orálně, potkan: 5700 mg.kg-1.

Trinatrium nitrilotriacetát

LD50 (orálně, potkan - samice): 1300 mg/kg

LD50 (orálně, potkan - samci): 1600 mg/kg

LD50 (dermálně, králík): > 10000 mg/kg (24 hod, 25 % roztok)

LC50 (inhalačně, potkan): > 5 mg/l/4h

Isotridekanol ethoxylovaný

LD50, orálně, krysa: > 5000 mg.kg-1.(OECD 401)

LD50, dermálně, krysa: > 5000 mg.kg-1.(literatura)

#### Žiravost / dráždivost pro kůži

Leptá sliznici a kůži.

#### Vážné poškození očí / podráždění očí

V krátké době se projeví žiravé účinky. Chraňte zrak, účinky jsou nevratné! Způsobuje vážné poškození očí. Působení na oči může vést k oslepnutí, nebo k trvalému poškození rohovky.

#### 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.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## FLEGTRON - AL

Datum vytvoření	01.06.2015	Číslo verze	1.0
Datum revize	04.10.2023		

### **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 splněna kritéria pro klasifikaci. Při inhalaci aerosolu dochází k dráždění 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

## FLETRON - AL

Datum vytvoření	01.06.2015	Číslo verze	1.0
Datum revize	04.10.2023		

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1. Toxicita

Toxicita směsi

Směs není dle klasifikačních kritérií nebezpečná pro životní prostředí. 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. Před vypouštěním je vhodné zneutralizovat odpadní vody na pH nižší než 9.

Toxicita komponent směsi

Křemičitan draselný

AT: LC50 (48 h, *Leuciscus idus*) pro sladkovodní ryby: > 146 mg/l

AT: EC50 (24 h, *Daphnia magna*) pro sladkovodní bezobratlé: > 146 mg/l

Hydroxid draselný

Nejsou k dispozici žádné spolehlivé údaje o toxicitě hydroxidu draselného pro vodní prostředí. Je známo, že je to silná zásaditá látka, která se ve vodě zcela disociuje na K<sup>+</sup> a OH<sup>-</sup> (OECD SIDS hydroxid draselný, 2002). Očekává se, že účinky KOH na vodní prostředí budou srovnatelné s účinky NaOH

Pyrofosfát draselný

AT, Ryby: LC50 (96 h) Pstruh duhový: > 100 mg/l (OECD 203)

AT, Bezobratlí: EC50 (48 h) *Daphnia magna* (perloočka velká): > 100 mg/l (OECD 202)

AT, Řasy: EC50 (72 h) *Desmodesmus subspicatus* (zelené řasy): > 100 mg/l (OECD 201)

CHT: NOEC 100 mg/L (pstruh duhový) (OECD 203, 96h)

100 mg/L (*daphnia magna*) (48h)

> 100 mg/L (*desmodesmus subspicatus*) (OECD 201 72h)

1000 mg/L (aktivovaný kal) (OECD 209, 3h)

Trinatrium nitrilotriacetát

AT:

LC50 (Korýši – *Physa heterostropha*, 48 hod): 400 mg/l

LC50 (Dafnie, *Daphnia magna*, 48 hod): 560 mg/l

LC50 (Ryby, *Lepomis macrochirus*, 96 hod): 298 mg/l

LC50 (Ryby, *Pimephales promelas*, 96 hod): 103 mg/l

EC50 (Řasy, *Desmodesmus subspicatus*, 72 hod): 74,8 mg/l

EC50 (Řasy, *Desmodesmus subspicatus*, 72 hod): 91,5 mg/l

LC50 (Ryby, *Oncorhynchus mykiss* – Embryo, 27 dní): 90,5 mg/l

CHT:

NOEC (Řasy, *Desmodesmus subspicatus*, 72 hod): 1,43 mg/l

NOEC (Korýši, *Gammarus psuedolimnaeus*, 21 týdnů): 9,3 mg/l

NOEC (Dafnie, *Daphnia magna*, 21 dní): 100 mg/l

NOEC (Ryby, *Pimephales promelas*, 229 dní): 54 mg/l

Isotridekanol ethoxylovaný

AT, Ryby: LC50 (96 h) *Cyprinus carpio* (kapr): > 1-10 mg/l (OECD 203)

CHT: NOEC : 1,73 mg/l

AT, Bezobratlí: EC50 (48 h) *Daphnia magna* (perloočka velká): > -1-10 mg/l (OECD 202)

CHT: NOEC (21 d) *Daphnia magna* (perloočka velká): 1,36 mg/l

AT, Řasy: EC50 (72 h) *Desmodesmus subspicatus* (zelené řasy): > 1-10 mg/l (OECD 201)

CHT: EC10 (72 h) : 0,6 mg/l

AT, bakterie: EC50 kal aktivovaný: 140 mg/l

#### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Povrchově aktivní látky splňují požadavek odbouratelnosti (ES) č. 648/2004 o detergentech. V životním prostředí dochází po naředění k mineralizaci.

#### 12.3. Bioakumulační potenciál

Vzhledem ke složení není pravděpodobné hromadění v životním prostředí.

#### 12.4. Mobilita v půdě

Předpokládá se vysoká mobilita, ale rychlá eliminace v prostředí.

#### 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## FLETRON - AL

Datum vytvoření	01.06.2015	Číslo verze	1.0
Datum revize	04.10.2023		

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

Odstraňování směsi

Nespotřebované 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

#### 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 1719

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

LÁTKA ŽÍRAVÁ, ALKALICKÁ, KAPALNÁ, J.N.

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

8 Žíravé látky

#### 14.4. Obalová skupina

III - látky málo nebezpečné

#### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Není nebezpečný pro životní prostředí.

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

Omezené množství 5L.

#### 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

## FLETRON - AL

Datum vytvoření	01.06.2015	Číslo verze	1.0
Datum revize	04.10.2023		

### 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 znečištění

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

Příloha I- Pokyny pro bezpečné použití.

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.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny při požití.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

P234	Uchovávejte pouze v původním balení.
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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

## FLETRON - AL

Datum vytvoření	01.06.2015	Číslo verze	1.0
Datum revize	04.10.2023		

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)
Carc.	Karcinogenita
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 - kompletní přepracování bezpečnostního listu (4.10.2023)

### Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

### Prohlášení

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## FLEGTRON - AL

Datum vytvoření	01.06.2015	Číslo verze	1.0
Datum revize	04.10.2023		

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.

# FLEGTRON-AL

## 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) kategorie procesů –  
PROC 2 Uzavřené procesy s kontrolovanou expozicí  
PROC 4 Proces s potenciální expozicí  
PROC 8a Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních  
PROC 8b Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních  
PROC 10 Aplikace válečkem nebo štětcem
- d) kategorie uvolnění do životního prostředí – ERC 8a Velmi rozšířené používání nereaktivních látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorech
- e) kategorie výrobku – PC 35 Prací a čisticí prostředky

### ➤ PROCESY A SOUVISEJÍCÍ ČINNOSTI:

**Doba expozice** – < 8h /den/ vnitřní prostředí ( 5dní v týdnu)

**Teplota aplikačních roztoků** – max 60 ° C

**Maximální teplota skladování:** 25 °

Proces	Aplikace
PROC 2	Strojní mytí v průmyslových myčkách, automatický proces
PROC 4	Strojní mytí v průmyslových myčkách, poloautomatický proces
PROC 8a	Manuální dávkování a ředění přípravku
PROC 8b	Dávkování pomocí automatických dávkovačů
PROC 10	Mytí manuální

### ➤ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY PRO OMEZOVÁNÍ EXPOZICE



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

**Ochrana dýchacích orgánů:** Používat ve větraných místnostech při manipulaci s koncentrátem, v případě nedostatečného větrání zapnout lokální odsávání nebo při vzniku aerosolů použít ochrannou polomasku s filtry pro plyny a páry organických, anorganických, alkalických sloučenin a toxických částic. Typ: ABEK/P2

**Ochrana rukou:** Ochranné rukavice (butylkaučuk, nitrilkaučuk, polychloropren,

**Ochrana povrchu těla:** Pracovní oděv a obuv (gumová zástěra a obuv při manipulaci s koncentrátem)

Proces	Trvání procesu	Ochrana očí	Ochrana rukou	Ochrana těla	Ochrana dýchacích orgánů
PROC 2	> 4 h	ne	ne	Běžný pracovní oděv	větrání
PROC 4	> 4 h	ano	ne	Běžný pracovní oděv	Větrání / lokální odsávání
PROC 8a	15 - 30 min	ano	ano	Gumová zástěra	větrání
PROC 8b	< 4 h	ne	ano	ano	větrání
PROC 10	< 4 h	ano	ano	ano	větrání /lokální odsávání

## FLEGTRON-AL

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

#### ➤ PRAVIDLA PRO BEZPEČNÉ ZACHÁZENÍ A PRVNÍ POMOC



Nekonzumujte. Při požití vyhledejte lékařskou pomoc.



Po použití si opláchněte ruce.



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



Výrobek přechovávejte v původním obalu.



Uchovávejte mimo dosah dětí.

- Po práci si omyjte ruce vodou.
- Nepřelévejte koncentrát do kovových nádob !
- Při práci není dovoleno pít, jíst a kouřit a je nutno zachovávat 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 )

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 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. 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 dodavatelí/výrobci 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