

Název směsi: **FLEGAQUA-DUNK**

Datum vydání: 21. 05. 2020

Datum revize: 08. 12. 2022

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název výrobku: FLEGAQUA-DUNK

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

Doporučené použití: smáčedlo – koncentrát.

Použití, která se nedoporučují: nejsou určena.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Unifleg CZ spol. s r.o.

Na Křečku 365, 109 00 Praha 10

Telefon: +420 606 767 100

IČO: 28906641

### Kontakt na osobu odpovědnou za zpracování bezpečnostního listu:

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

### 1.4 Telefonní číslo pro nouzové situace

#### Informace v případě ohrožení lidského zdraví podává v ČR:

Klinika nemocí z povolání - Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ.

Nouzové telefonní číslo: 224 919 293, 224 915 402 (nepřetržitá služba)

## 2. oddíl: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

Aquatic Chronic 3, H412

### 2.2 Prvky označení

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

Výstražný symbol/ výstražné symboly:



GHS05

**Signální slovo:** Nebezpečí

**Nebezpečná látka:** 2-Propylheptanol, ethoxylated, Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli (1 < mol EO < 2.5)

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Doplňkové informace o nebezpečnosti:**

Nejsou.

**Pokyn/ pokyny pro bezpečné zacházení:**

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.

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

P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P305+351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.

**Poznámka:** Určeno pro profesionální uživatele.

**Doplňující údaje na štítku / informace o některých směsích**

Nejsou.

### 2.3. Další nebezpečnost

**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí:** dráždí oči a kůži. Přípravek je škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

**Všeobecné informace:** používejte vhodný pracovní oděv, rukavice a ochranné brýle. Pracujte ve větraných prostorách. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

## 3. oddíl: Složení /informace o složkách

### 3.1 Látka – výrobek není látkou

### 3.2 Směs

Chemický název složky	Obsah (hmot. %)	Identifikační čísla
2-Propylheptanol, ethoxylated <sup>(1)</sup>	25 < 50	CAS: 160875-66-1 ES: 605-233-7 Indexové číslo: - Registrační číslo REACH: -
<b>Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP):</b> Acute Tox. 4, H302, Eye Dam. 1, H318		
Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli (1 < mol EO < 2.5) <sup>(1)</sup>	10 < 25	CAS: 68891-38-3 ES: 500-234-8 Indexové číslo: - Registrační číslo REACH: 01-2119488639-16
<b>Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP):</b> Skin Irrit. 2, H315, Eye Dam. 1, H318, Aquatic Chronic 3, H412		
Alkoholy, C16-18 a C18-nenasycené, ethoxylované (1 < mol EO < 2.5) <sup>(1)</sup>	10 < 25	CAS: 68920-66-1 ES: 500-236-9 Indexové číslo: - Registrační číslo REACH: 01-2119489407-26
<b>Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP):</b> Skin Irrit. 2, H315, Aquatic Chronic 2, H411		
2-(2-butoxyethoxy)ethanol <sup>(1)</sup>	5 < 10	CAS: 112-34-5 ES: 203-961-6 Indexové číslo: - Registrační číslo REACH: 01-2119475104-44
<b>Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP):</b> Eye Irrit. 2, H319		
D-Glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy <sup>(1)</sup>	5 < 10	CAS: 68515-73-1 ES: 500-220-1 Indexové číslo: - Registrační číslo REACH: 01-2119488530-36
<b>Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP):</b> Eye Dam. 1, H318		

Plné znění H vět najdete v oddíle 16.

<sup>(1)</sup> Látka má stanoveny expoziční limity a nejvyšší přípustné koncentrace.

## 4. oddíl: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

**Všeobecné pokyny:** projevují-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při nadýchání:** postiženého vyvést na čerstvý vzduch, uvolnit oděv a nechat ležet v klidu ve stabilizované poloze. Zabránit prochladnutí postiženého. Zajistit lékařské ošetření.

**Při styku s kůží:** odložte potřísněný oděv, omyjte postižené místo velkým proudem vody a mýdlem, ošetřete reparačním krémem, při přetrvávajících potížích zajistit lékařské ošetření.

**Při zasažení očí:** ihned vyplachujte proudem tekoucí vody, rozevřít oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjmout. Výplach provádět 10 až 15 minut. Zajistit lékařské ošetření.

**Po požití:** nevyvolávat zvracení, vypláchnout ústa vodou.

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

**Při nadýchání:** nejsou známy.

**Při styku s kůží:** místně účinkuje dráždivě, při styku s koncentrátem.

**Při zasažení očí:** dráždí oči.

**Při požití:** nevolnost.

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

Pokyny pro zvláštní ošetření nejsou potřebné - ošetření podle symptomů při jednotlivých cestách expozice (viz 4.1).

## 5. oddíl: Opatření pro hašení požáru

---

### 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva:** hasicí prášek, CO<sub>2</sub>, pěna odolná alkoholu, proud vody, písek.

**Nevhodná hasiva:** silný proud vody.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při tepelném rozkladu vzniká CO<sub>x</sub>.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Při silné koncentraci výparů nebo kouře použít ochranu dýchacích cest. V uzavřeném prostoru použít dýchací přístroj.

### 5.4 Další údaje

Vyhnete se oxidačním činidlům, ohrožené nádoby chladit vodou, vodu z hašení likvidovat jako odpad.

## 6. oddíl: Opatření v případě náhodného úniku

---

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

Nosit vhodné ochranné pomůcky, zajistit přiměřené větrání. Při rozlité nebezpečí uklouznutí. Při práci, kde hrozí vniknutí do očí nosit ochranné brýle.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku produktu do vody, kanalizace, vodotečí absorpčním materiálem. Při průniku do těchto prostor informovat kompetentní úřady.

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

Nasáklé hadry či jiný savý materiál - suchá půda, písek, vapex - ukládat ve vhodných kontejnerech na odpad. Zneškodnění dle místních předpisů a zákona 185/2001 Sb. v platném znění.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.

Pokyny pro zacházení s odpadem viz oddíl 13.

Název směsi: **FLEGAQUA-DUNK**

Datum vydání: 21. 05. 2020

Datum revize: 08. 12. 2022

## 7. oddíl: Pokyny pro zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Při práci používat rukavice a ochranné brýle. Před přestávkou či koncem pracovní doby umýt ruce. Ruce ošetřit krémem. Vyhnout se kontaktu s okem a pokožkou. Potřísněný oděv okamžitě svléknout. Vyhnout se tvorbě aerosolu, zajistit vhodné větrání. Nevdechujte aerosol. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

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

Dobře uzavřenou originální nádobu skladovat v suchu a chladu a dobře větraném místě.

**Vhodné obaly:** plastové obaly - písmenný kód HDPE číslicový kód 2, kovové obaly – FE – 40.

**Nevhodné obaly:** -

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Smáčeďlo – koncentrát.

## 8. oddíl: Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky

**Technická opatření:** dobře uzavřenou originální nádobu skladovat v suchu a chladu a dobře větraném místě.

### 8.1 Kontrolní parametry

Identifikační čísla	Chemický název látky	Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P(mezní)
CAS: 160875-66-1 ES: 605-233-7	2-Propylheptanol, ethoxylated	PEL 70 mg/m <sup>3</sup> NPK-P 100 mg/m <sup>3</sup>
CAS: 112-34-5 ES: 203-961-6	2-(2-butoxyethoxy)ethanol	PEL 70 mg/m <sup>3</sup> NPK-P 100 mg/m <sup>3</sup>

Jiné údaje o limitních hodnotách:

**DNEL pro CAS 68891-38-3: Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli (1< mol EO <2.5)**

**DNEL pro CAS 68920-66-1: Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated**

DNEL pracovník:	
Inhalační, dlouhodobé, systematické účinky	175 mg/m <sup>3</sup>
Dermální, dlouhodobé, systematické účinky:	2750 mg/kg
Orální, dlouhodobé, systematické účinky:	15 mg/kg

**DNEL pro CAS 112-34-5: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol**

DNEL pracovník:	
Dermální, dlouhodobé, systematické účinky:	20 mg/kg
Inhalační, dlouhodobé, systematické účinky	67,5 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL pro CAS 68515-73-1: D-Glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy**

DNEL pracovník:	
Inhalační, dlouhodobé, systematické účinky	420 mg/m <sup>3</sup>
Dermální, dlouhodobé, systematické účinky:	595 mg/kg

Název směsi: **FLEGAQUA-DUNK**

Datum vydání: 21. 05. 2020

Datum revize: 08. 12. 2022

**PNEC pro CAS 68891-38-3: Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli (1< mol EO <2.5)**

Sladká voda:	0,24 mg/l
Mořská voda:	0,024 mg/l
Sediment, pitná voda	5,45 mg/kg
Sediment, mořská voda	0,545 mg/kg
Čistírna odpadních vod:	10000 mg/l
Půda	0,946 mg/kg

**PNEC pro CAS 68920-66-1: Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated**

Pitná voda:	0,002 mg/l
Mořská voda:	0,002 mg/l
Sediment, sladká voda	6,33 mg/kg
Sediment, mořská voda	0,633 mg/kg
Čistírna odpadních vod:	10000 mg/l

**PNEC pro CAS 112-34-5: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol**

Sladká voda	1 mg/l
Mořská voda	0,1 mg/l
Sediment, sladká voda:	4 mg/kg
Sediment, mořská voda:	0,4 mg/kg
Čistička:	200 mg/l

**PNEC pro CAS 68515-73-1: D-Glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy**

Sladká voda	0,176 mg/l
Mořská voda:	0,018 mg/l
ČOV	560 mg/l
Sediment slatka vody	1,516 mg/kg
Sediment mořská voda	0,152 mg/kg
Půda	0,654 mg/kg

**8.2. Omezování expozice**

Úplný soubor specifických ochranných a preventivních opatření viz bod 7 bezpečnostního listu. Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Při přestávkách a po práci si umyjte ruce vodou a mýdlem. Nemněte si ani si nesahejte špinavýma rukama do očí.

**Osobní ochranné pomůcky:** pracovníci jsou povinni používat vhodný ochranný oděv, pracovní rukavice.

**Ochrana dýchacích orgánů:** pracovat v dobře větraných prostorách. V případě vzniku mlhy nebo překročení PEL používat respirátor, typ filtru AX.

Název směsi: **FLEGAQUA-DUNK**

Datum vydání: 21. 05. 2020

Datum revize: 08. 12. 2022

**Ochrana rukou:** ochranné rukavice z butylkaučuku (tloušťka 0,45 mm), doba propustnosti delší než 480 minut, třída 6.

**Ochrana očí:** tam, kde hrozí nebezpečí zasažení očí, jsou pracovníci povinni při práci používat ochranné brýle nebo ochranný štít.

**Osobní a pracovní hygiena:** před pracovní přestávkou nebo koncem pracovní doby umýt znečištěné ruce vodou. Použít reparační krém. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Zajistit dobré větrání. Zabránit kontaktu s pokožkou. Potřísněný oděv okamžitě svléknout.

## 9. oddíl: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled: (při 20 <sup>o</sup> C):	kapalina
Barva:	žlutá
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	není dána
pH:	neuveďeno
Bod tání / bod tuhnutí (° C):	neuveďen
Bod varu a rozmezí bodu varu (° C):	neuveďen
Bod vzplanutí (PMCC) (° C):	neuveďen
Zápalná teplot (° C):	neuveďena
Teplota samovznícení (° C):	neuveďena
Měrná hmotnost:	1 – 1,04 g/cm <sup>3</sup>
Rychlost odpařování:	neuveďena
Mezní hodnoty nebo výbušnosti:	neuveďeny
Tenze par při 20 <sup>o</sup> C:	neuveďena
Hustota páry:	neuveďena
Rozpuštnost ve vodě:	rozpuštný
v tucích:	neuveďeno
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: -	
Teplota vznícení (° C):	neuveďena
Teplota rozkladu:	neuveďena
Viskozita dynamická při 20 <sup>o</sup> C:	neuveďena
Oxidační vlastnosti:	neoxidující

**9.2 Další informace:** nejsou uvedeny

## 10. oddíl: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Přípravek je za normálních podmínek nereaktivní.

### 10.2 Chemická stabilita

Výrobek je za normálních podmínek stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známé.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné podmínky.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Zabránit styku se silnými oxidanty.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

CO<sub>x</sub>.

Název směsi: **FLEGAQUA-DUNK**

Datum vydání: 21. 05. 2020

Datum revize: 08. 12. 2022

## 11. oddíl: Toxikologické informace

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

#### Pro CAS 160875-66-1: 2-Propylheptanol, ethoxylated

LD <sub>50</sub> orálně, potkan	1250 mg/kg
---------------------------------	------------

#### Pro CAS 68891-38-3: Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli (1< mol EO <2.5)

LD <sub>50</sub> orálně potkan	>2000 mg/kg
LD <sub>50</sub> dermálně králík	≥ 2000 mg/kg

#### Pro CAS 68920-66-1: Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated

LD <sub>50</sub> orálně potkan	>2000 mg/kg
--------------------------------	-------------

#### Pro CAS 112-34-5: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol

LD <sub>50</sub> orálně potkan	5660 mg/kg
LD <sub>50</sub> dermálně králík	4000 mg/kg

#### Pro CAS 68515-73-1: D-Glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy

LD <sub>50</sub> orálně potkan	>2000 mg/kg
LD <sub>50</sub> dermálně králík	≥ 2000 mg/kg

**Dráždivost/žíravost:** dráždí kůži a oči.

**Senzibilizace:** nesenzibilizující.

**Toxicita opakované dávky:** subakutní dermální toxicita. Vysušuje.

**Mutagenita:** nejsou známy závažné negativní účinky.

**Karcinogenita:** nejsou známy závažné negativní účinky.

**Toxicita pro reprodukci:** nejsou známy závažné negativní účinky.

**Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice):** nepředpokládá se.

**Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice):** nepředpokládá se.

### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

Informace nejsou k dispozici

## 12. oddíl: Ekologické informace

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 12.1 Toxicita

**Toxicita akutní:**

#### Pro CAS 68891-38-3: Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli (1< mol EO <2.5)

EC <sub>50</sub> 48 hod., hrotnatka velká	7,4 mg/l
LC <sub>50</sub> , 96 hod, ryby	7,1 mg/l
EC <sub>50</sub> 72 hod, řasy	27 mg/l

#### Pro CAS 68920-66-1: Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated

LC <sub>50</sub> , 96 hod, ryby	>10 – 100 mg/l
---------------------------------	----------------

#### Pro CAS 112-34-5: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol



Název směsi: **FLEGAQUA-DUNK**

Datum vydání: 21. 05. 2020

Datum revize: 08. 12. 2022

CL <sub>50</sub> , ryby, 96 hod	1300 mg/l
EC <sub>50</sub> , dafnie	> 100 mg/l
EC <sub>50</sub> , řasy, 96 hod	> 100 mg/l

### Pro CAS 68515-73-1: D-Glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy

LC <sub>50</sub> , 96 hod, ryby	108 mg/l
EC <sub>50</sub> 48 hod., hrotnatka velká	>100 mg/l
EC <sub>50</sub> 72 hod, řasy	27,22 mg/l

### Toxicita chronická:

#### Pro CAS 68891-38-3: Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli (1< mol EO <2.5)

NOEC, 28 dní, pstruh duhový,	0,14-02 mg/l
EC <sub>20</sub> , den, hrotnatka	0,74-1,17 mg/l

#### Pro CAS 68920-66-1: Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated

EC <sub>50</sub> , 16,9 hod, mikroorganismy	>10 g/l
LC <sub>50</sub> , 96 hod, ryby	0,132 mg/l
ErC <sub>10</sub> , den, hrotnatka	>0,1

#### Pro CAS 112-34-5: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol

NOEC, řasy, 96 hod	>100 mg/l
růst (EbCx) 10%, 30 min	>1.995 mg/l

#### Pro CAS 68515-73-1: D-Glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy

LC <sub>50</sub> , mikroorganismy, 6 hd	>560 mg/l
---	-----------

### 12.2 Persistence a rozložitelnost:

Identifikační čísla	Chemický název látky	Rychlost degradace
CAS: 160875-66-1 ES: 605-233-7	2-Propylheptanol, ethoxylated	Za 28 dní >60
CAS: 68891-38-3 ES: 500-234-8	Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli (1< mol EO <2.5)	Za 28 dní 100 %
CAS: 68920-66-1 ES: 500-236-9	Alkoholy, C16-18 a C18-nenasycené, ethoxylované (1< mol EO <2.5)	Za 28 dní >70 %
CAS: 112-34-5 ES: 203-961-6	2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Za 28 dní 85 %
CAS: 68515-73-1 ES: 500-220-1	D-Glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	Za 28 dní 100 %

### 12.3 Bioakumulační potenciál:

Identifikační čísla	Chemický název látky	DCF	Log KOW
CAS: 68920-66-1 ES: 500-236-9	Alkoholy, C16-18 a C18-nenasycené, ethoxylované (1< mol EO <2.5)	387,5	6,13
CAS: 112-34-5 ES: 203-961-6	2-(2-butoxyethoxy)ethanol		1 (hodnota pH: 7, 20 °C)
CAS: 68515-73-1 ES: 500-220-1	D-Glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy		1,72 (hodnota pH: 6,5, 40 °C)

### 12.4 Mobilita v půdě: údaje nejsou k dispozici.



Název směsi: **FLEGAQUA-DUNK**

Datum vydání: 21. 05. 2020

Datum revize: 08. 12. 2022

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:** směs neobsahuje látky, klasifikované k datu vyhotovení bezpečnostního listu, jako PBT a vPvB.

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení endokrinního systému**

Informace nejsou k dispozici.

**12.7 Jiné nepříznivé účinky**

Nejsou uvedeny

### 13. oddíl: Pokyny o odstraňování

---

**13.1 Způsoby zneškodňování látky/přípravku**

Podle zákona o odpadech 185/2001 Sb. v platném znění. Podle zvyklostí v daném prostředí. Likvidace v neutralizační či deemulgační stanici nebo předat oprávněné osobě, která má povolení nakládat s tímto druhem odpadu, podle zákona 185/2001 Sb. v platném znění. Zařazení podle katalogu odpadů: 12 01 99 odpady jinak blíže neurčené.

**13.2 Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu**

Předat oprávněné osobě dle zákona o odpadech 185/2001 Sb. v platném znění, která má povolení nakládat s tímto druhem odpadu. Zařazení podle katalogu odpadů po vypláchnutí: 150110 obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

**Právní předpisy o obalech:** dodavatel je zapsán v seznamu osob odebírajících obaly nazpět.

### 14. oddíl: Informace pro přepravu

---

14.1	UN číslo	-
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	-
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	-
14.4	Obalová skupina	-
	Výstražná tabule (Kemler)	-
	Bezpečnostní značka	-
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	-
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	-
14.7	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	-

**Právní předpisy (OSN):**

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí (RID), Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách (ADN) – přičemž všechny tyto tři předpisy jsou prováděny směrnicí Evropského parlamentu a Rady 2008/68/ES ze dne 24. září 2008 o pozemní přepravě nebezpečných věcí. Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí (IMDG) (námořní doprava) a Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží (ICAO) (letecká doprava).

## 15. oddíl: Informace o předpisech

---

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

#### Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

Nařízení komise (EU) 2016/918 ze dne 19. května 2016

Nařízení komise (EU) 2016/1179 ze dne 19. července 2016

Nařízení komise (EU) 2017/542 ze dne 22. března 2017

Nařízení komise (EU) 2018/669 ze dne 16. dubna 2018

Nařízení komise (ES) č. 790/2009.

Směrnice komise 91/322/EHS, o stanovení směrných limitních hodnot prováděním

Směrnice Rady 80/1107/EHS o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí chemickým, fyzikálním a biologickým činitelům při práci.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 396/2005 o maximálních limitech reziduí pesticidů v potravinách a krmivech rostlinného a živočišného původu a na jejich povrchu a o změně

Směrnice Rady 91/414/EHS.

Nařízení Komise (ES) č. 149/2008, kterým se mění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 396/2005 vytvořením příloh II, III a IV, které stanoví maximální limity reziduí u produktů uvedených v příloze I nařízení č. 396/2005.

Směrnice Rady 98/24/ES, o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci (čtrnáctá samostatná směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1 Směrnice 89/391/EHS).

Směrnice komise 2000/39/ES, o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení

Směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.

Směrnice komise 2006/15/ES o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES.

Zákon o péči o zdraví lidu (20/1966 Sb.) ve znění pozdějších předpisů, zejména zák. č. 258/2000 Sb. (zákon o ochraně veřejného zdraví)

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb.

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Není zpracováno.

## 16. oddíl: Další informace vztahující se k látce/ směsi

---

### 16.1 Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu

Veškeré informace vedoucí k sestavení bezpečnostního listu byly získány od výrobce a z odborné literatury. Originální bezpečnostní list slouží jako hlavní podklad a je archivován. Údaje v bezpečnostním listu se opírají o současný stav vědomostí a zkušeností. Bezpečnostní list popisuje směs z hlediska požadavků bezpečnosti a ochrany zdraví. Údaje neznamenají záruku vlastností. Směs smí být použita pouze způsobem uvedeným v technické dokumentaci. Osoby, které nakládají s produktem, mají odpovědnost za bezpečnou manipulaci a používání produktu v souladu s platnými předpisy.

### 16.2 Plná znění H vět a P vět použitých v Oddíle 2 a 3:

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.

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

P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P305+351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.

### Význam zkratk klasifikací dle EU 1272/2008

CAS	Jednoznačný numerický identifikátor pro chemické látky.
ES (EINECS)	Existující látky (Evropský seznam existujících komerčních chemických látek).
NPK-P	Nejvyšší přípustná hodnota koncentrace v pracovním prostředí.
PEL	Přípustný expoziční limit.
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům.
PNEL	Odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům.
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži.
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí.
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí.
Acute Tox. 4	Akutní toxicita.
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí.

### 16.3 Pokyny pro školení:

Pracovníci, kteří manipulují s přípravkem, musí být seznámeni s možnými riziky (žíravá, zdraví škodlivá a pro vodní prostředí nebezpečná směs), s ochrannými opatřeními - použitím osobních ochranných prostředků, zásadami první pomoci a potřebnými asanačními postupy. Je nutné dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi a žiravinami.

### 16.4 Informace o revizích bezpečnostního listu

1. revize Uvedení do souladu s legislativou (25.07.2022)

2. revize Změna kontaktních údajů

*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.*