

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## FLEGAQUA-DUNK

Datum vytvoření	21.05.2020	Číslo verze	1.0
Datum revize	12.09.2023		

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

- 1.1. Identifikátor výrobku**  
Látka / směs FLEGAQUA-DUNK  
Číslo směs 1169001  
UFI 9YHE-NC9V-T30D-82JP
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
**Určená použití směsi**  
smáčedlo – koncentrát  
**Nedoporučená použití směsi**  
Nejsou určena.
- 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**  
neuveдено

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

**2.1. Klasifikace látky nebo směsi**  
**Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008**

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Skin Irrit. 2, H315  
Eye Dam. 1, H318  
Aquatic Chronic 3, H412

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

**Nejzávažnější nepříznivé 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.

**2.2. Prvky označení**

**Výstražný symbol nebezpečnosti**



**Signální slovo**

Nebezpečí

**Nebezpečné látky**

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## FLEGAQUA-DUNK

Datum vytvoření	21.05.2020	Číslo verze	1.0
Datum revize	12.09.2023		

### Standardní věty o nebezpečnosti

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

### Pokyny pro bezpečné zacházení

P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
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.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P332+P313	Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P501	Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů.

### 2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

## 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: 160875-66-1 ES: 605-233-7	2-Propylheptanol, ethoxylated	25-<50	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318	
CAS: 68891-38-3 ES: 500-234-8 Registrační číslo: 01-2119488639-16	Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli (1< mol EO <2.5)	10-<25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 68920-66-1 ES: 500-236-9 Registrační číslo: 01-2119489407-26	Alkoholy, C16-18 a C18-nenasycené, ethoxylované (1< mol EO <2.5)	10-<25	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 2, H411	
Index: 603-096-00-8 CAS: 112-34-5 ES: 203-961-6 Registrační číslo: 01-2119475104-44	2-(2-butoxyetoxy)ethanol; butyldiglykol	5-<10	Eye Irrit. 2, H319	1
CAS: 68515-73-1 ES: 500-220-1 Registrační číslo: 01-2119488530-36	D-Glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	5-<10	Eye Dam. 1, H318	

#### Poznámky

1 Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## FLEGAQUA-DUNK

Datum vytvoření	21.05.2020	Číslo verze	1.0
Datum revize	12.09.2023		

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

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

##### Při vdechnutí

Okamžitě 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. 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

Vypláchněte ústní dutinu vodou a dejte vypít 2-5 dl vody. U osoby, která má zdravotní obtíže, zajistěte lékařské ošetření.

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

##### Při vdechnutí

Vdechování par může způsobit poleptání dýchacího traktu.

##### Při styku s kůží

Dráždí kůži.

##### Při zasažení očí

Způsobuje vážné poškození očí.

##### Při požití

Může dojít k poleptání trávicího traktu.

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

Léčba symptomatická.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

##### Vhodná hasiva

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>.

Další údaje: vyhněte se oxidačním činidlům, ohrožené nádoby chladit vodou, vodu z hašení likvidovat jako odpad.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

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

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě:

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

Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Nosit vhodné ochranné pomůcky - ochranný oděv, ochranné brýle, rukavice a pracovní obuv.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## FLEGAQUA-DUNK

Datum vytvoření	21.05.2020	Číslo verze	1.0
Datum revize	12.09.2023		

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Yamezte 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 541/2020 Sb.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

## ODDÍL 7: 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

Skladovat v dobře uzavřené originální nádobu skladovat v suchu a chladu a dobře větraném místě.

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

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

Nevhodné obaly: -

### 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	Přepočet na ppm	Poznámka
2-(2-butoxyetoxy)ethanol; butyldiglykol (CAS: 112-34-5)	PEL	70 mg/m <sup>3</sup>	0,148	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže
	NPK-P	100 mg/m <sup>3</sup>	0,148	

#### Evropská unie

#### Směrnice Komise 2006/15/ES

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

### Jiné údaje o limitních hodnotách

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

DNEL pracovník:

Inhalační dlouhodobé systémové účinky 175 mg/m<sup>3</sup>

Dermální dlouhodobé systémové účinky 2750 mg/kg/den

DNEL spotřebitel:

Inhalační dlouhodobé systémové účinky 52 mg/m<sup>3</sup>

Dermální dlouhodobé systémové účinky 1650 mg/kg/den

Orální dlouhodobé systémové účinky 15 mg/kg/den

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

DNEL pracovník:

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

## FLEGAQUA-DUNK

Datum vytvoření	21.05.2020	Číslo verze	1.0
Datum revize	12.09.2023		

Inhalační dlouhodobé ssystémové účinky	294 mg/m <sup>3</sup>
Dermální dlouhodobé systémové účinky	2080 mg/kg/den
DNEL spotřebitel:	
Inhalační dlouhodobé systémové účinky	87 mg/m <sup>3</sup>
Dermální dlouhodobé systémové účinky	1250 mg/kg/den
Orální dlouhodobé systémové účinky	25 mg/kg/den
CAS 112-34-5: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol	
DNEL pracovník:	
Dermální dlouhodobé systémové účinky	83 mg/kg/den
Inhalační dlouhodobé systémové účinky	67,5 mg/m <sup>3</sup>
Inhalační místní dlouhodobé	67,5 mg/m <sup>3</sup>
Akutní krátkodobé	101,2 mg/m <sup>3</sup>
DNEL spotřebitel:	
Inhalační dlouhodobé systémové účinky	40,5 mg/m <sup>3</sup>
Inhalační místní dlouhodobé	40,5 mg/m <sup>3</sup>
Akutní krátkodobé	60,7 mg/m <sup>3</sup>
Dermální dlouhodobé systémové účinky	50 mg/kg/den
Orální dlouhodobé systémové	5 mg/kg/den
CAS 68515-73-1: D-Glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	
DNEL pracovník:	
Inhalační dlouhodobé systémové účinky	420 mg/m <sup>3</sup>
Dermální dlouhodobé systémové účinky	595 g/kg/den
DNEL spotřebitel:	
Inhalační dlouhodobé systémové účinky	124 mg/m <sup>3</sup>
Dermální dlouhodobé systémové účinky	357 g/kg/den
Orální dlouhodobé systémové účinky	35,7 mg/kg/den
PNEC pro CAS 68891-38-3: Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli (1 < mol EO < 2.5)	
sladká voda	0,24 mg/l
přerušovaný únik sladkovodní	0,071 mg/l
mořská voda	0,024 mg/l
sediment sladká voda	0,9168 mg/l
sediment mořská voda	0,0917 mg/l
ČOV	10 mg/l
půda	7,5 mg/kg
PNEC pro CAS 68920-66-1: Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	
sladká voda	0,0072 mg/l
mořská voda	700 ng/l
přerušovaný únik sladká voda	0,1 mg/l
sediment sladká voda	22,79 mg/kg
sediment mořská voda	2,28 mg/kg
ČOV	10 mg/l
půda	0,32 mg/kg
sekundární otrava pro predátory	56 mg/kg/jídla
PNEC pro CAS 68515-73-1: D-Glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	
sladká voda	0,176 mg/l
přerušovaný únik sladká voda	0,27 mg/l
mořská voda	0,0176 mg/l
ČOV	560 mg/l
sediment sladká vody	1,516 mg/kg
sediment mořská voda	0,152 mg/kg
půda	0,654 mg/kg
sekundární otrava pro predátory	111,11 mg/kg/jídla

### 8.2. Omezování expozice

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## FLEGAQUA-DUNK

Datum vytvoření	21.05.2020	Číslo verze	1.0
Datum revize	12.09.2023		

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.

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.

### Ochrana očí a obličeje

Tam, kde hrozí nebezpečí zasažení očí, jsou pracovníci povinni při práci používat ochranné brýle nebo ochranný štít.

### Ochrana kůže

Ochranné rukavice z butylkaučuku (tloušťka 0,45 mm), doba propustnosti delší než 480 minut, třída 6.

### Ochrana dýchacích cest

Pracovat v dobře větraných prostorách. V případě vzniku mlhy nebo překročení PEL používat respirátor, typ filtru AX.

### Tepelné nebezpečí

Informace nejsou k dispozici.

### Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

### Další údaje

Informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Skupenství	kapalné
Barva	žlutá
Zápach	charakteristický
Bod tání/bod tuhnutí	údaj není k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
Hořlavost	údaj není k dispozici
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	údaj není k dispozici
Bod vzplanutí	údaj není k dispozici
Teplota samovznícení	údaj není k dispozici
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
pH	údaj není k dispozici
Kinematická viskozita	údaj není k dispozici
Rozpustnost ve vodě	rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	údaj není k dispozici
Tlak páry	údaj není k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota hustota	1-1,04 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici
Charakteristiky částic	údaj není k dispozici

### 9.2. Další informace

Oxidační vlastnosti: neoxidující

## ODDÍL 10: 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 známy.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## FLEGAQUA-DUNK

Datum vytvoření	21.05.2020	Číslo verze	1.0
Datum revize	12.09.2023		

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné podmínky.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Zabránit styku se silnými oxidanty.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

COx.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

neuveďeno

#### Akutní toxicita

Akutní toxicita směsi: Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

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

LD50 orálně potkan 1250 mg/kg

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

LD50 orálně potkan 2870 mg/kg

LD50 dermálně králík ≥ 2000 mg/kg

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

LD50 orálně potkan >2000 mg/kg

LD50 inhalačně potkan 1600 mg/m<sup>3</sup>

LD50 dermálně králík 2000 mg/kg

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

LD50 orálně myš 2410 - 5530 mg/kg

LD50 dermálně králík 2764 mg/kg

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

LD50 orálně potkan >2000 mg/kg

LD50 dermálně králík ≥ 2000 mg/kg

#### Žíravost / dráždivost pro kůži

Dráždí.

#### Vážné poškození očí / podráždění očí

Může způsobit vážné poškození očí.

#### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

#### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

#### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Může způsobit poškození ledvin při prodloužené nebo opakované expozici.

#### Nebezpečnost při vdechnutí

Může docházet k podráždění sliznic a dýchacích cest, jakož i k ovlivnění centrální nervové soustavy.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

## FLEGAQUA-DUNK

Datum vytvoření	21.05.2020	Číslo verze	1.0
Datum revize	12.09.2023		

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Žádné další informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Toxicita směsi: škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
CAS 68891-38-3: Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli (1 < mol EO < 2.5)  
EC50 48 hod. hrotnatka velká 7,4 mg/l  
LC50, 96 hod ryby 7,1 mg/l  
EC50 72 hod řasy 27 mg/l  
CAS 68920-66-1: Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated  
LC50, 96 hod ryby 108 mg/l  
NOEC 30 dní 0,1-0,3 mg/l  
EL50, 48 hod bezobratlí 51 mg/l  
NOEC, 21 dní bezobratlí 0,77 - 1,75 mg/l  
EC50, 72 hod řasy a sinice 100 mg/l  
EC20 72 hod řasy a sinice 0,0725 - 0,195 mg/l  
EL10 72 hod řasy a sinice 0,1 mg/l  
EL50 72 hod řasy a sinice 10 mg/l  
EC50 16.9 hod mikroorganismy 10 g/l  
CAS 112-34-5: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol  
LC50, 96 hod, sladkovodní ryby 1300 mg/l  
LC50, 96 hod, mořské ryby 2000 mg/l  
EC50, dafnie > 100 mg/l  
EC10, mikroorganismy 1995 mg/l  
CAS 68515-73-1: D-Glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy  
LC50, 96 hod ryby 100,81 mg/l  
NOEC sladkovodní ryby dlouhodobá 1,8 mg/l  
EC50/ LC50 pro mořské bezobratlé krátkodobá toxicita 31,62 mg/l  
NOEC pro sladkovodní bezobratlé dlouhodobá 1,76 mg/l  
EC50 pro sladkovodní řasy 27,22 mg/l  
EC50 pro mořské vodní řasy 7,03 mg/l  
NOEC pro sladkovodní řasy 6,25 mg/l  
EC50/L50 sediment mořské vody 3318,81 mg/kg

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

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

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 pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Informace nejsou k dispozici.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Neuvedeno.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

## FLEGAQUA-DUNK

Datum vytvoření	21.05.2020	Číslo verze	1.0
Datum revize	12.09.2023		

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

Způsoby zneškodňování látky/přípravku: podle zákona o odpadech 541/2020 Sb. 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.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: předat oprávněné osobě dle zákona o odpadech 541/2020 Sb., 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 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

nepodléhá předpisům o přepravě

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

není relevantní

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

není relevantní

#### 14.4. Obalová skupina

není relevantní

#### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

není relevantní

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

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

není relevantní

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, 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 a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: Další informace

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

## FLEGAQUA-DUNK

Datum vytvoření	21.05.2020	Číslo verze	1.0
Datum revize	12.09.2023		

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

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.

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

P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
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.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P332+P313	Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P501	Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů.

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

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

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

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
IMO	Mezinárodní námořní organizace
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
log Kow	Oktanól-voda rozdělovací koeficient
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
Acute Tox.	Akutní toxicita
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## FLEGAQUA-DUNK

Datum vytvoření	21.05.2020	Číslo verze	1.0
Datum revize	12.09.2023		

Eye Dam. Vážné poškození očí  
Skin Irrit. Dráždivost 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 Uvedení do souladu s legislativou (25.07.2022)
2. revize Změna kontaktních údajů
3. revize Formální doplnění (12.9.2023)

### Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

### Prohlášení

Tyto informace a tato doporučení jsou poskytnuty v dobré víře a považovány za správné k datu vydání. Informace a doporučení se dodávají pod podmínkou, že jejich příjemci budou činit vlastní rozhodnutí, pokud jde o bezpečnost a vhodnost produktu pro jejich účely. Výrobku ani informací a doporučení se netýkají žádná prohlášení ani záruky, ať již vyjádřené či předpokládané, týkající se prodejnosti, vhodnosti pro konkrétní účel či jiné povahy. Společnost Unifleg CZ spol. s r.o. nevydala žádné prohlášení týkající se úplnosti a přesnosti informací. Společnost Unifleg CZ spol. s r.o. nebude v žádném případě odpovědná za žádné škody jakékoli povahy, vyplývající z použití či spoléhání se na informace a doporučení.