

Název směsi: **FLEGACTIV-S**

Datum vydání: 11. 03. 2020

Datum revize: 08. 12. 2022

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název výrobku: FLEGACTIV-S

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

**Doporučené použití:** Alkoholový tekutý prostředek pro mytí rukou a pokožky, prevence proti virům a bakteriím. Určeno pouze pro profesionální uživatele.

**Použití, která se nedoporučují:** Pro mytí rukou a pokožky, která může být následně vystavena zdroji zapálení.

### 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)

Flam. Liq. 2, H225;

Eye Irrit. 2, H319.

STOT SE 3, H336

#### 2.2 Prvky označení

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

Výstražný symbol/ výstražné symboly:



GHS02

GHS07

**Signální slovo:** Nebezpečí

**Nebezpečné látky uvedené na štítku:** -

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

**Doplňkové informace o nebezpečnosti:**

nejsou

Název směsi: **FLEGAktiv-S**

Datum vydání: 11. 03. 2020

Datum revize: 08. 12. 2022

### Pokyn/ pokyny pro bezpečné zacházení:

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení.  
Zákaz kouření.

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

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P261 Zamezte vdechování par/aerosolů.

P312 Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.

**Poznámka:** Určeno pro profesionální uživatele.

### Další povinné údaje na štítku výrobku:

Nařízení (ES) č. 1272/2008: směs obsahuje: ≤ 70,0% propan-2-ol

Nařízení (ES) č. 648/2004: směs není detergentem

Zákon č. 324/2016 Sb.: směs obsahuje: Propan-2-ol 70g/100g, Chlorhexidin diglukonát 0,4g/100g, Peroxid vodíku 0,5g/100g.

### 2.3. Další nebezpečnost

Koncentrovaný přípravek může při požití nebo vdechnutí par vyvolat zdravotní potíže, hrozí vážné poškození očí při kontaktu koncentrátu s rohovkou

Směs neobsahuje látky klasifikované jako PBT a vPvB.

Směs není podle nařízení (ES) č. 1272/2008 klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí jako škodlivá pro vodní organizmy, s dlouhodobým účinkem.

## 3. oddíl: Složení /informace o složkách

### 3.1 Látka – výrobek není látkou

### 3.2 Směs

Chemický název složky	Obsah (hmot. %)	Identifikační čísla	
Propan-2-ol <sup>(1)</sup>	70	CAS: ES: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25
<b>Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP):</b> Flam Liq. 2; H225; Eye Irrit. 2; H319; STOT SE 3;H336.			
Peroxid vodíku <sup>(1)</sup>	0,5	CAS: ES: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	7722-84-1 231-765-0 008-003-00-9 01-2119485845-22
<b>Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP):</b> Ox. Liq. 1, H271; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Corr 1A, H314; (c: Ox. Liq. 1; H271: (c ≥ 70% ) Ox. Liq. 2; H272: (c 50% ≤ c < 70%), Skin Corr. 1B; H314: (50% ≤ c < 70%), Eye Dam. 1; H318: (8% ≤ C < 50%), Eye Irrit. 2; H319: (5% ≤ C < 8%), Skin Irrit. 2; H315: (35% ≤ C < 50%), STOT SE 3; H335: (C ≥ 35%), Skin Corr. 1A; H314: (C ≥ 70%))			
Chlorhexidin diglukonát	0,4	CAS: ES: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	18472-51-0 242-354-0 - 01-2119946568-22

Název směsi: **FLEGACTIV-S**

Datum vydání: 11. 03. 2020

Datum revize: 08. 12. 2022

**Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP):** Eye Dam. 1; H318, Aquatic Acute 1; H400; (M=10), Aquatic Chronic 1; H410; (M=1)

Plné znění H vět najdete v oddíle 16.

<sup>(1)</sup> Pro látku jsou určeny expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. uvedené v oddíle 8 tohoto bezpečnostního listu.

c = specifický koncentrační limit – příloha VI nařízení (ES) č. 1272/2008.

d = specifický koncentrační limit – uváděný v registrační dokumentaci.

M = multiplikační faktor.

## 4. oddíl: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Všeobecné pokyny:

Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou, nepodávejte nic ústy, zabraňte podchlazení a vyhledejte lékařskou pomoc. Projeví-li se vážné zdravotní potíže, v případě pochybností nebo při bezvědomí zajistěte lékařskou pomoc a poskytněte jí informace z tohoto bezpečnostního listu.

#### Při nadýchání:

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechteje prochladnout. Při zástavě dechu, nebo nepravidelném dýchání zahajte umělé dýchání. Přetrvává-li dráždění nebo jiné celkové příznaky vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Při styku s kůží:

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Zasažené části pokožky umyjte vodou.

#### Při zasažení očí:

Oči promývejte velkým množstvím pokud možno vlažné tekoucí vody nejméně 15 minut při násilně otevřených víčkách a vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Při požití:

Postiženého umístěte v klidu. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí), nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte toto označení, nebo etiketu.

#### Další údaje:

Léčba je symptomatická.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Akutní příznaky: V případě nadýchání narkotické účinky, bolesti hlavy, nevolnost.

Opožděné příznaky: Nejsou popsány.

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

Uvedeno v pododdílech 4.1 a 4.2.

## 5. oddíl: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva:** Směs je hořlavá. Nebezpečí vznícení par. Doporučuje se použití oxidu uhličitého, pěny, prášku, vodní mlhy, ap.

**Nevhodná hasiva:** Proud vody.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

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

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Název směsi: **FLEGAktiv-S**

Datum vydání: 11. 03. 2020

Datum revize: 08. 12. 2022

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

## 6. oddíl: 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 (N 200113). Malé množství spláchněte velkým množstvím vody.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Likvidace jako nebezpečný odpad (oddíl 13).

## 7. oddíl: Pokyny pro zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte náradí z nejkřídčího kovu (P242). Používejte osobní ochranné pracovní pomůcky dle oddílu 8 a dodržujte pracovní předpisy. Zajistěte přiměřené větrání pracovního prostoru. Pracovní prostředí udržujte v čistotě. Nesmí přijít do styku se zdroji zapálení.

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

Skladujte na dobře větraném místě (P403). Uchovávejte obal těsně uzavřený (P233). 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

Koncentrovaný prostředek pro pro mytí rukou a pokožky, prevence proti virům a bakteriím.

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

### 8.1 Kontrolní parametry

#### 8.1.1 Přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro jednotlivé složky v ovzduší na pracovišti:

Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění			
Chemický název	CAS	PEL (mg.m <sup>-3</sup> )	NPK-P (mg.m <sup>-3</sup> )
Propan-2-ol	67-63-0	500	1000
Peroxid vodíku	7722-84-1	1	2

Při použití podle návodu odpadá nutnost kontroly limitních parametrů.

## 8.1.2 Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů: nejsou stanoveny

### 8.1.3 Hodnoty DNEL a PNEC

DNEL Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

PNEC Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

**Směs:** Hodnoty DNEL a PNEC – nejsou k dispozici

### Složky směsi:

<b>Název látky</b>	<b>Peroxid vodíku</b>			
<b>Číslo CAS</b>	7722-84-1			
<b>DNEL</b>	pracovníci			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice, lokální účinky	Krátkodobá expozice, systémové účinky	Dlouhodobá expozice, lokální účinky	Dlouhodobá expozice, systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
Inhalační (mg/m <sup>3</sup> )	3	1,4	není k dispozici	není k dispozici
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
<b>DNEL</b>	spotřebitelé			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice, lokální účinky	Krátkodobá expozice, systémové účinky	Dlouhodobá expozice, lokální účinky	Dlouhodobá expozice, systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
Inhalační (mg/m <sup>3</sup> )	1,93	0,21	není k dispozici	není k dispozici
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
<b>PNEC</b>				
pitná voda (mg/l)				0,0126
mořská voda (mg/l)				0,0126
sporadické uvolnění (mg/l)				0,0138
sediment pitná voda (mg/kg/den)				0,047
sediment mořská voda (mg/kg/den)				0,047
půda (mg/kg/den)				0,0023
čistička odpadních vod (mg/l)				4,66
<b>Název látky</b>	<b>Chlorhexidin diglukonát</b>			
<b>Číslo CAS</b>	18472-51-0			
<b>DNEL</b>	pracovníci			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice, lokální účinky	Krátkodobá expozice, systémové účinky	Dlouhodobá expozice, lokální účinky	Dlouhodobá expozice, systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
Inhalační (mg/m <sup>3</sup> )	3	není k dispozici	není k dispozici	0,42
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	5,0
<b>DNEL</b>	spotřebitelé			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice, lokální účinky	Krátkodobá expozice, systémové účinky	Dlouhodobá expozice, lokální účinky	Dlouhodobá expozice, systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	2,0	není k dispozici	není k dispozici	0,03
Inhalační (mg/m <sup>3</sup> )	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	0,1
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	3,0
<b>PNEC</b>				
pitná voda (mg/l)				0,002
mořská voda (mg/l)				0,0002
sporadické uvolnění (mg/l)				0,002

sediment pitná voda (mg/kg/den)	0,433
sediment mořská voda (mg/kg/den)	0,043
půda (mg/kg/den)	5,26
čistička odpadních vod (mg/l)	0,25

Název látky	Propan-2-ol			
Číslo CAS	67-63-0			
DNEL	pracovníci			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice, lokální účinky	Krátkodobá expozice, systémové účinky	Dlouhodobá expozice, lokální účinky	Dlouhodobá expozice, systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
Inhalační (mg/m <sup>3</sup> )	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	500,0
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	888,0
DNEL	spotřebitelé			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice, lokální účinky	Krátkodobá expozice, systémové účinky	Dlouhodobá expozice, lokální účinky	Dlouhodobá expozice, systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	26,0
Inhalační (mg/m <sup>3</sup> )	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	89,0
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	319,0
<b>PNEC</b>				
pitná voda (mg/l)				140,9
mořská voda (mg/l)				140,9
sporadické uvolnění (mg/l)				140,9
sediment pitná voda (mg/kg/den)				552,0
sediment mořská voda (mg/kg/den)				552,0
půda (mg/kg/den)				28,0
čistička odpadních vod (mg/l)				2251,0

## 8.2. Omezování expozice

### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Ventilace, odsávání zdrojů par. Zajistěte a kontrolujte těsnost zařízení. Dodržujte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete reparačním krémem. Zamezte kontaktu směsi s očima a pokožkou.

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

### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

**Ochrana očí a obličeje:** Ochranné brýle, obličejový štít (především při manipulaci s koncentrátem) podle ČSN EN 166.

**Ochrana kůže:**

**Ochrana rukou:** Rukavice (např. butylkaučuk, polyvinylchlorid 0,5 mm) podle ČSN EN 374.

**Jiná ochrana:** pracovní oděv, pracovní zástěra podle ČSN 14605+A1.

**Ochrana dýchacích cest:** není nutná. V případě potřeby výběr podle ČSN EN 14387+A1.

**Tepelné nebezpečí:** při použití dle návodu nevzniká.

### 8.2.3 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.

Název směsi: **FLEGAktiv-S**

Datum vydání: 11. 03. 2020

Datum revize: 08. 12. 2022

## 9. oddíl: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Kapalina, vodojasná
Zápach	Specifický po použitých surovinách – alkoholová vůně
Prahová hodnota zápachu	Nestanovena.
pH	< 7
Bod tání	< -20°C
Bod varu / jeho rozmezí	cca 75°C
Bod vzplanutí	21,5°C
Rychlost odpařování	Nestanovena.
Hořlavost	Směs je hořlavá (bod hoření 29°C).
Meze výbušnosti	Nestanoveny.
Tlak páry	Nestanoven.
Hustota páry	Nestanovena.
Relativní hustota	0,83 g.cm <sup>-3</sup> , 20°C.
Rozpustnost	Neomezeně rozpustný ve vodě, 20°C.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Nestanoven.
Teplota samovznícení	Odpadá.
Teplota rozkladu	Nestanovena.
Viskozita	Nestanovena.
Výbušné vlastnosti	Není výbušný.
Oxidační vlastnosti	Má slabé oxidační vlastnosti. Obsahuje asi 0,5% aktivního kyslíku.

9.2 Další informace: nejsou uvedeny

## 10. oddíl: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Reaguje se zdroji zapálení. Páry jsou snadno vznětlivé.

### 10.2 Chemická stabilita

Při dodržení podmínek pro skladování a manipulaci je směs stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Výrobek se rozkládá v přítomnosti katalyticky působících nečistot za vývoje kyslíku.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit.

Teplota přes 25°C, přímé sluneční a tepelné záření ovlivňuje homogenitu a barvu výrobku. Nepoužívat v blízkosti zdrojů zapálení.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Přípravek nesmí přijít do styku s redukcujícími a oxidujícími látkami. Rovněž se nesmí přelévat do kovových obalů. Nesmí se směšovat s dalšími chemickými přípravky.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pouze při požáru oxidy uhlíku a dusíku. Hořlavina je zdrojem hoření.

Název směsi: **FLEGAktiv-S**

Datum vydání: 11. 03. 2020

Datum revize: 08. 12. 2022

## 11. oddíl: Toxikologické informace

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

	Chemický název	Akutní toxicita
Akutní toxicita komponent směsi	Peroxid vodíku	LD50, orálně, krysa: 1200 mg.kg-1 (35% roztok). LD50, dermálně, králík: > 6500 mg.kg-1 (70% roztok). LC50, inhalačně, potkan, 4 hod: > 0,17 mg.l-1 (50% roztok).
	Propan-2-ol	LD50, orálně, potkan (samci): asi 5000 mg.kg-1 LD50, dermálně, králík: 12 800 mg.kg-1 LD50, orálně, myš (samci): 3600 mg.kg-1 LD50, orálně, myš (samice): 4800 mg.kg-1
	Chlorhexidin diglukonát	LD50, orálně, potkan (samci): 2270 mg.kg-1 LD50, orálně, potkan (samice): 2000 mg.kg-1 LD50, orálně, myš (samci): 1260 mg.kg-1 LD50, orálně, myš (samice): 1950 mg.kg-1
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	

**Žíravost/dráždivost pro kůži:** Dráždí sliznice.

**Vážné poškození očí/podráždění očí:** Může způsobit vážné poškození očí. Kromě nebezpečí poškození očí nejsou známy jiné závažné příčiny poškození zdraví.

**Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Mutagenita v zárodečných buňkách:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Karcinogenita:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro reprodukci:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Nebezpečnost při vdechnutí:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

Informace nejsou k dispozici.



Název směsi: **FLEGAktiv-S**

Datum vydání: 11. 03. 2020

Datum revize: 08. 12. 2022

## 12. oddíl: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

	Chemický název	Testovaný parametr: akutní toxicita (AT), chronická toxicita (CHT)
Toxicita komponent směsi	Propan-2-ol	AT, LC50 96 hod., ryby: > 10000 mg.l-1
	Peroxid vodíku:	AT; Ryby: LC50, Pimephales promelas, 96 hod = 16,4 mg.l-1 AT; EC50, Daphnia magna, 48 hod = 2,4 mg.l-1 AT; IC50, Chlorella vulgaris, 72 hod = 0,1 – 2,5 mg.l-1 AT; Mikroorganismy: EC50, aktivovaný kal = 466 mg.l-1 (OECD TG 209). CHT; NOEC bezobratlí 0,63 mg/l
	Chlorhexidin diglukonát	LC50 48 hod., ryby: 13,4 mg.l-1 EC50 48 hod., dafnie: 0,05-0,1 mg.l-1 IC50 72 hod., řasy: 0,011 mg.l-1

#### Toxicita směsi:

Přípravek je v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 klasifikován jako škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Testy na vodních/suchozemských organismech nejsou pro směs k dispozici. Únik koncentráty do vodního prostředí může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Povrchově aktivní látky nejsou obsaženy. Peroxid vodíku, propan-2-ol a chlorhexidin diglukonát jsou biocidní přísady podle nařízení (EU) č. 528/2012.

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

Vzhledem ke složení není pravděpodobné hromadění v životním prostředí.

#### 12.4 Mobilita v půdě

Šíření přípravku v životním prostředí je významné pouze v povrchových vodách z hlediska životního prostředí málo významné.

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT

Směs neobsahuje látky hodnocené jako PBT nebo 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 Metody nakládání s odpady:

Odstraňování směsi:

Název směsi: **FLEGACTION-S**

Datum vydání: 11. 03. 2020

Datum revize: 08. 12. 2022

Odstraňte obsah jako nebezpečný odpad (P501). Malé množství směsi naředte vodou a spláchněte do kanalizace. Větší množství likvidujte v souladu s místními předpisy spalováním jako nebezpečný odpad N 200 113 u odborné organizace.

**Odstraňování kontaminovaného obalu:**

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

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

**Právní předpisy vztahující se k zneškodňování přípravku a obalu:**

zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění prováděcích předpisů, ve znění pozdějších předpisů. ČSN 770053 Obaly – obalové odpady – pokyny a informace o nakládání s použitým obalem, recyklovatelný obal.

## 14. oddíl: Informace pro přepravu

---

**14.1 UN číslo:** 1987

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** ALKOHOLY, J.N. (Isopropanol)

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 3

**14.4 Obalová skupina** III

**Výstražná tabule (Kemler)** 30

Bezpečnostní značka



**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** Není nebezpečný

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

**Zvláštní nařízení:** 601

**Vyňaté množství:** E1, 5 L

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

Informace nejsou k dispozici

**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).

Vysvětlivky:

UN=OSN; Organizace spojených národů

## 15. oddíl: Informace o předpisech

---

Název směsi: **FLEGACTIV-S**

Datum vydání: 11. 03. 2020

Datum revize: 08. 12. 2022

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

### **CZ: Prováděcí předpisy k tomuto zákonu:**

Zákon č. 102/2001 Sb. o obecné bezpečnosti výrobků, v platném znění.

Zákon o obalech č. 477/2001 a související právní předpisy v platném znění.

Zákon č. 324/2016 Sb. (o biocidech) ve znění pozdějších změn.

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění.

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění.

Nařízení vlády č. 361/2007 ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 432/2003 Sb.

### **EU:**

Nařízení 1907/2006/ES (REACH) ve znění pozdějších změn, nařízením komise (EU) 2015/830.

Nařízení 1272/2008/ES (CLP) ve znění pozdějších právních předpisů.

Nařízení 648/2004/ES o detergitech.

Směrnice 98/24 ES.

Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012 ve znění pozdějších změn.

**Povinná informace v technickém listu:** Používejte biocidní přípravky bezpečně. Před použitím si vždy přečtěte údaje na obalu a připojené informace o přípravku.

### **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:**

Není zpracováno.

K přípravku je zpracován expoziční scénář pro profesionální použití - viz Příloha tohoto bezpečnostního listu.

## 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.

### **Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008:**

Flam. Liq. 2 Vlastní vyhodnocení.

Eye Irrit. 2 Vlastní vyhodnocení (výpočtová metoda).

STOT SE 3 Vlastní vyhodnocení (výpočtová metoda).

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

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H271 Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant.

H272 Může zesílit požár; oxidant.

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.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Datum vydání: 11. 03. 2020

Datum revize: 08. 12. 2022

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

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

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P261 Zamezte vdechování par/aerosolů.

P312 Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.

### Význam zkratk a klasifikací dle EU 1272/2008

Acute Tox. 4 Akutní toxicita, kategorie 4.

Aquatic Acute 1 Akutně nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1.

Aquatic Chronic 1 Dlouhodobě nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1.

Aquatic Chronic 3 Dlouhodobě nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 3.

Eye Dam1 Vážné poškození očí, kategorie 1.

Eye Irrit. 2 Vážné podráždění očí, kategorie 2.

Flam Liq. 2 Hořlavá kapalina, kategorie 2.

Ox. Liq.1 Oxidující kapalina, kategorie 1.

Ox. Liq.2 Oxidující kapalina, kategorie 2.

Skin Corr 1B Žravost pro kůži, kategorie 1B.

Skin Irrit. 2 Dráždivost pro kůži, kategorie 2.

STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3.

DNEL Odvozená úroveň, při které nedochází k nežádoucím účinkům.

PNEC Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům.

UN = OSN Organizace spojených národů.

### 16.3 Pokyny pro školení

Podle zákona 258/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů je školení pracovníků nakládajících na pracovišti s chemickými přípravky/ směsmi (klasifikovanými jako uvedený) povinné provádět: jako vstupní školení a dále opakovaně 1 x ročně.

### 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.*

## Příloha bezpečnostního listu:

### 1. Expoziční scénář – Koncové profesionální použití prostředku FLEGACTIV-S

#### Deskriptory :

a) fáze životního cyklu - PW široké použití profesionálními pracovníky

b) procesů - PROC 19 Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou.

PROC 11 Neprůmyslové nástřikové techniky

c) uvolnění do životního prostředí - ERC 8a Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorách

d) výrobku - PC 35 Prací a čisticí prostředky

Procesy, související činnosti: FLEGACTIV-S je kapalný prostředek alkoholový tekutý prostředek pro mytí rukou a pokožky, prevence proti virům a bakteriím.

FLEGACTIV-S je biocidní prostředek PT 1 určený pro použití v hygieně

FLEGACTIV-S je nebezpečná směs.

Používejte biocidní přípravky bezpečně. Před použitím si vždy přečtěte údaje na obalu a připojené informace o přípravku.

Prostředek má následující spektrum účinnosti - baktericidní, fungicidní virucidní, mykobaktericidní a tuberkulocidní.

Prostředek je určený k inaktivaci mikroorganismů přítomných na pokožce, anebo na pokožku přenesených z vnějšího prostředí.

Používá se v neředěné formě následujícími postupy:

- hygienické čištění rukou
- hygienické čištění pokožky

K expozici dochází při procesech použití prostředku.

Skladování:

- skladujte vždy v originálních, označených a uzavřených obalech, ve svislé poloze tak, aby se zabránilo únikům;

- dodržujte skladovací teplotu uvedenou na etiketě a pokyny pro skladování uvedené v bezpečnostním listu, zacházejte s prázdnými obaly jako s plnými;

- skladujte tak, aby nemohlo dojít k poškození životního prostředí (záchytné vany, nepropustná podlaha);

upozornění:

- zabraňte tvorbě plynů a par
- skladovací prostor by měl být uzamykatelný, viditelně označený a vybavený:
- značkou: zákaz vstupu nepovolaným osobám;

zákaz kouření a vstupu s otevřeným ohněm;

- doporučená opatření a vybavení při skladování množství nad 300 kg:

- ochranné pracovní pomůcky (v souladu s oddílem 8 bezpečnostního listu přípravku)

- pevná nepropustná podlaha, větratelný prostor bez přímého světelného a tepelného záření

Manipulovat s nebezpečnými prostředky a látkami smějí pouze osoby proškolené a seznámené s bezpečnostními listy

skladovaných prostředků a látek.

### 2. Podmínky ovlivňující expozici a opatření k řízení rizik

#### 2.1. Kontrola a omezování expozice pracovníků – PROC 11, PROC 19

#### Charakteristika produktu a podmínky použití

##### Vlastnosti produktu:

složení – směs organických látek ve vodě

fyzikální forma - kapalina

Datum vydání: 11. 03. 2020

Datum revize: 08. 12. 2022

klasifikace nebezpečnosti - vysoce hořlavá kapalina a páry

- může způsobit ospalost nebo závratě

- způsobuje vážné podráždění očí

Koncentrace účinných látek v produktu – cca 80 % hm.

#### Použité množství:

- **hygienické čištění rukou:**

2x3 ml prostředku vetřít do pokožky; doba expozice 2x30 sec

- hygienické čištění pokožky:

potírání čištěného místa sterilním materiálem namočeným do přípravku; doba expozice cca 1 min

Doba expozice – cca 30 min/ směnu

Další relevantní podmínky použití - teplota prostředku 20°C;

- pH roztoku prostředku, < 7,0

Před použitím elektrických přístrojů nechat ošetřenou pokožku pořádně oschnout!

#### Opatření k řízení rizik - možná rizika

##### Inhalace

Je jedním z nejzávažnějších rizik během aplikace tohoto prostředku. Proto se doporučuje vytvořit pro jeho použití podmínky, které minimalizují případná rizika vyplývající ze vzniku aerosolu popř. par.

Prostředek obsahuje látku, pro kterou je určen závazný expoziční limit:

Chemický název	CAS	PEL (mg.m <sup>-3</sup> )	NPK-P (mg.m <sup>-3</sup> )
Propan-2-ol	67-63-0	500	1000

Peroxid vodíku neuvádím je ho v receptuře 0,4%

Při uživatelské manipulaci a podmínkách skladování, které budou v souladu s návodem na používání a požadavky uvedenými v bezpečnostním listu pro tento přípravek se nepředpokládá dosažení limitů obsahu propanolu v pracovním prostředí. V případě, že obsluha zaznamená pocit ospalosti, závratě, kašel, dýchací potíže, bolesti hlavy nebo nevolnost měla by neprodleně opustit pracovní prostor a tuto skutečnost oznámit nadřízenému pracovníkovi. Zajistěte odsávání prostorů s možností úniku aerosolu. Zabraňte možnosti vzniku aerosolu. Přípravek je vysoce hořlavý a je třeba věnovat pozornost případným zdrojům zapálení přípravku jeho par nebo aerosolu. Při běžném použití podle návodu nebyl dosud vznik aerosolu zaznamenán.

##### Dermální

Používejte odpovídající ochranu: očí (bezpečnostní brýle) zejména při manipulaci s koncentrátem rukou (ochranné rukavice) při manipulaci s koncentrátem běžný pracovní oděv pro zabránění kontaktu s kůží. běžnou pracovní ochrannou obuv.

Zajistěte možnost použití tekoucí vody pro oplach kůže, nebo výplach očí.

Během práce a manipulace s prostředkem nejezte, nepijte a nekuřte. Po skončení práce se důkladně omyjte.

##### Technické a organizační podmínky a opatření

Předpokládá se zavedený systém hygieny práce a organizační opatření k zajištění ochrany zdraví. Koncentrovaný produkt skladujte v prostorech s možností větrání a nepropustnou podlahou. Používejte prostředek jen v souladu s doporučeními uvedenými v bezpečnostním listu. Při práci s prostředkem nekuřte. Eliminujte možnost vzniku elektrostatického náboje. Při přemísťování prostředku zajistěte ochranu proti úniku

##### Ostatní podmínky ovlivňující expozici pracovníků

Procesy použití prostředku probíhají ve vnitřních prostorech při teplotách nižších než 35oC.

#### 2.2. Kontrola a omezování expozice životního prostředí – ERC 8a

##### Charakteristika produktu a podmínky použití

**Vlastnosti produktu:** složení – roztok organických látek ve vodě

**fyzikální forma** – kapalina

**klasifikace nebezpečnosti** - není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí

**biologická odbouratelnost** – přípravek je dobře biologicky odbouratelný

**Podmínky ovlivňující expozici**

**Vodní prostředí:** Bezprostředně po ukončení aplikačních procesů nejsou známy negativní účinky prostředku na vodní prostředí. Základním parametrem ovlivňujícím expozici je proto faktor naředění místními vodami.

**Ovzduší:** V průběhu aplikace prostředku nelze očekávat tvorbu aerosolů případně par v takovém rozsahu, že by mohlo dojít k expozici do ovzduší

**Půda:** Za předpokladu dodržování bezpečných podmínek skladování a manipulaci s koncentrovaným prostředkem nelze očekávat expozici do půdy.

**Technická opatření a podmínky v místě zdroje omezující expozici**

**Vodní prostředí:** Kontrola obsahu znečišťujících látek a dodržování předepsaných parametrů daných místními VaK řády popř. místní čističkou odpadních vod.

**Ovzduší:** není relevantní

**Půda:** není relevantní

**Podmínky a opatření týkající se nakládání s odpady.**

**Obecné podmínky k likvidaci případně recyklaci odpadu:** Externí zpracování a odstraňování odpadů a jejich případné využití nebo recyklace musí být vždy v souladu s místními anebo vnitrostátními platnými právními předpisy.

**Odstraňování směsi:** Nespotřebované zbytky a přípravek zachycený při úniku do absorpčních materiálů se likviduje jako nebezpečný odpad v souladu se zákonem o odpadech (N 20 01 13). 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 opět použít, recyklovat, nebo likvidovat v souladu s místními předpisy např. do tříděného odpadu.

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

**Organizační opatření pro předcházení expozice do životního prostředí**

**Obecně:** V případě expozice přípravku do kterékoliv kategorie životního prostředí je možné s vysokou pravděpodobností očekávat pouze dopady lokálního a krátkodobého charakteru.

**Vodní prostředí:** není nutné přijímat zvláštní opatření nad rámec běžných (předpokládá se kontrola kvality odpadních vod).

**Ovzduší:** není nutné přijímat zvláštní opatření nad rámec běžných.

**Půda:** není nutné přijímat zvláštní opatření nad rámec běžných.

### 3. Odhady expozice

Vzhledem k tomu že pro přípravek nejsou známy a nebyly stanoveny příslušné hodnoty DNEL a PNEC nebylo možné dostupnými softwarovými prostředky (např. Chesar, Ecetox Tra, Euses) vyhodnotit hodnoty RCR (míru charakterizace rizika) pro požadované typy expozice.

Expoziční scénář pro tento přípravek je založen na expozičních scénářích jednotlivých složek směsi a vychází z kvalitativního posouzení. Hodnoty DNEL a PNEC pro látky použité pro formulaci přípravku jsou uvedeny v Bezpečnostním listu.

#### 3.1. Pracovníci

**Nejzávažnější nepříznivé účinky expozice**

**Inhalační:**

a) akutní – výskyt škodlivého účinku je málo pravděpodobný

b) chronické – výskyt škodlivého účinku je málo pravděpodobný

**Dermální:**

a) akutní – způsobuje vážné podráždění očí

b) chronické – výskyt škodlivého účinku je málo pravděpodobný.

**Opatření:** vhodné ochranné pomůcky a prostředky pro zamezení styku s kůží a očima zejména při manipulaci s koncentrovaným prostředkem zajištění nejlépe nucené ventilace míst s možným výskytem par či aerosolů.

### 3.2. Životní prostředí

#### Nejzávažnější nepříznivé účinky expozice

**Vodní prostředí:** výskyt škodlivého účinku je málo pravděpodobný

**Ovzduší:** výskyt škodlivého účinku je málo pravděpodobný

**Půda:** výskyt škodlivého účinku je málo pravděpodobný

**Opatření:** zamezení úniku koncentrátu, dostupnost prostředků pro likvidaci úniku (sorpční materiály), kontrola a dodržování limitů znečišťujících látek daných místními řády VaK popř. limity ČOV.

### 4. Pokyny pro následného uživatele

Předpokládá se, že profesionální uživatelé v rámci pokynů uvedených na etiketě tohoto prostředku zajistí takové podmínky použití, že při jeho aplikaci nebude hrozit riziko expozice.

#### 4.1 Pracovníci – ochrana zdraví

Proces koncového použití prostředku FLEGACTIV-S profesionálními uživateli není spojen s nepřijatelným rizikem pro zdraví za předpokladu, že dermální popř. inhalační expozice budou řízeny:

- vhodnými provozními podmínkami (ventilace, údržba, v případě velkých aplikací nad 10 kg přípravku/směnu v jednom prostoru je třeba doporučit monitorování hladiny propanolu podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění).

- opatřeními pro řízení rizik (osobní ochranné prostředky, hygiena práce).

#### 4.2. Životní prostředí

Předpokládá se, že profesionální použití nevyvolá neúměrné zvýšení expozice tak, aby se projevíly nepříznivé účinky v životním prostředí.

**Voda:** Za předpokladu dodržování limitů předepsaných parametrů kvality odpadních vod, požadovaných místními řády VaK by nemělo v důsledku aplikace prostředku FLEGACTIV-S dojít k nežádoucí expozici.

**Ovzduší:** Nepředpokládá se expozice.

**Půda:** Nepředpokládá se expozice

Připomínky a dotazy k dosud přijatým popř. chybějícím použitím anebo na rozšíření scénářů expozice směrujte prosím na následující e-mailovou adresu: [hnevs@unifleg.cz](mailto:hnevs@unifleg.cz) nebo [klapka.technik@gmail.com](mailto:klapka.technik@gmail.com).