


**ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU**

- 1.1 Identifikátor výrobku: **OTAVON® +**
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití: Desinfekční mýdlo na ruce  
 Splňuje požadavky na virucidní účinnost proti obaleným virům vč. koronaviru.  
 Biocidní přípravek - typ PT1.  
 Nedoporučená použití: Neurčena. Doporučuje se používat jen pro určená použití.  
 Jiné použití může vystavit uživatele nepředvídatelným rizikům.
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:  
 Obchodní jméno: **NOVATO spol. s r. o.**  
 Sídlo: Uralská 6, 160 00 Praha 6  
 IČ: 62910370 DIČ: CZ62910370  
 tel.: 233 339 688, 224 315 118; fax: 224 315 198  
 Kontaktní osoba: Ing. Petr Johanides  
[www.novato.cz](http://www.novato.cz), [petr.johanides@novato.cz](mailto:petr.johanides@novato.cz)  
 Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list  
 Obchodní jméno: **ABITEC, s.r.o.**  
 Sídlo: V háji 1183/22, 170 00 Praha 7  
 tel.: 296 792 223 mail: [info@abitec.cz](mailto:info@abitec.cz)  
 Kontaktní osoba: Ing. Vít Matějů
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: **224 919 293, 224 915 402** (nepřetržitě)  
 Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2  
 E-mail: [tis@vfn.cz](mailto:tis@vfn.cz)

**ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:  
 Směs splňuje kritéria pro klasifikaci podle nařízení ES č. 1272/2008. Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení ES č. 1272/2008, ve znění pozdějších předpisů.  
 Kategorie nebezpečnosti:  
**Eye Irrit. 2, H319**  
**Aquatic Chronic 3, H412**  
 Údaje o nebezpečnosti:  
 Způsobuje vážné podráždění očí. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
 Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky:  
 Nedokonalým tepelným rozkladem za vysokých teplot může dojít k uvolnění nebezpečných plynů.  
 Zabraňte vdechování.  
 Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví:  
 Směs může způsobit podráždění očí (zarudnutí, pálení v očích, slzení, zánět spojivek), při zvýšené citlivosti i podráždění pokožky (zarudnutí, svědění, pálení). Požití může způsobit podráždění zažívacího traktu s bolestmi břicha. Zajistěte proti záměně s nápoji.  
 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí:  
 Směs je klasifikována jako škodlivá pro vodní organismy. Zajistěte proti úniku do půdy, podzemní či povrchové vody nebo kanalizace. Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.  
 Úplné znění klasifikace a H vět je uvedeno v odd. 16 tohoto bezpečnostního listu.
- 2.2 Prvky označení  
 Signální slovo: Varování  
 Piktogramy: GHS07
- 
- Standardní věty o nebezpečnosti:  
**H319** Způsobuje vážné podráždění očí.  
**H412** Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- Pokyny pro bezpečné zacházení:  
**P101:** Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
**P102:** Uchovávejte mimo dosah dětí.  
**P273:** Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
**P280:** Používejte ochranné brýle.

**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.  
**P337 + P313:** Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
**P501** Odstraňte zbývající obsah a obal předáním do organizovaného sběru druhotných surovin. Obal opakovaně nepoužívejte. Nespalujte.

Obsahuje účinné látky:

Didecyldimethylammonium chloride (CAS 7173-51-5) 6,6 g/kg

Alkyl (C12-14) dimethylbenzylammonium chloride CAS (85409-22-9) 6,6 g/kg

Doplňující informace na štítku:

Identifikátor výrobku: **OTAVON® +** Desinfekční mýdlo na ruce

Splňuje požadavky na virucidní účinnost proti obaleným virům vč. koronaviru

Č. j. MZDR 32213/2020/OBP

Obsahuje < 5 % neiontových a amfoterních povrchově aktivních látek

Dodavatel směsi: **NOVATO spol. s r. o.**, Uralská 6, 160 00 Praha 6; tel.: 233 339 688, 224 315 118

### 2.3 Další nebezpečnost:

Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB dle kritérií v příloze XIII nařízení REACH, ani nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV podle čl. 57 nařízení REACH.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Látky: Nejedná se o látku.

### 3.2 Směsi:

Chemický název	Obsah	č. CAS	č. ES	Indexové číslo Registrační číslo
Didecyl(dimethyl)amonium-chlorid	0,5 – 0,66	7173-51-5	230-525-2	612-131-00-6 01-2119945987-15
Benzyl-C12-14-alkyldimethylammonium chloridy (Benzalkonium chloridy)	0,5 – 0,66	85409-22-9	939-350-2	-- 01-2119970550-39
Undekanol, rozvětvený a lineární, ethoxylovaný	0,1 – 1	127036-24-2	603-182-5	-- --
Alkylpolyglykosid C10-16	0,5 – 0,75	110615-47-9	600-975-8	-- 01-2119489418-23
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18(even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts	1 – 1,75	97862-59-4	931-296-8	-- 01-2119488533-30

### Klasifikace složek směsi

Chemický název	Výstražný symbol nebezpečnosti	Klasifikace	Specifické a obecné koncentrační limity
Didecyl(dimethyl)amonium-chlorid	GHS05 GHS07 GHS09	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	Skin Corr. 1B; H314: c ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: 1 % ≤ c < 5 % Eye Irrit. 2; H319: 1 % ≤ c < 5 % Aquatic Acute 1, H400: c ≥ 25% M faktor = 10 Aquatic Chronic 2, H411: c ≥ 25%
Benzyl-C12-14-alkyldimethylammonium chloridy (Benzalkonium chloridy) <sup>x</sup>	GHS05 GHS07 GHS09	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Skin Corr. 1B; H314: c ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: 1 % ≤ c < 5 % Eye Dam. 1, H318: c ≥ 3 % Eye Irrit. 2; H319: 1 % ≤ c < 3 % Aquatic Acute 1, H400: c ≥ 25% M faktor = 10 Aquatic Chronic 1, H410: c ≥ 25%
Undekanol, rozvětvený a lineární, ethoxylovaný <sup>x</sup>	GHS05 GHS07	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318	Eye Dam. 1, H318: c ≥ 3 % Eye Irrit. 2; H319: 1 % ≤ c < 3 %
Alkylpolyglykosid C10-16 <sup>x</sup>	GHS05 GHS07	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315	Eye Dam. 1, H318: c ≥ 30 % Skin Irrit. 2, H315: c ≥ 30 %
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18(even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts <sup>x</sup>	GHS05	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	Eye Dam. 1, H318: c ≥ 10 % Eye Irrit. 2; H319: 4 % ≤ c < 10 % Aquatic Chronic 3, H412: c ≥ 25%

<sup>x</sup> Látky nejsou klasifikovány v Seznamu harmonizované klasifikace. Data použitá pro klasifikaci pocházejí z jiných databází, seznamu notifikací a obdobných BL.

**ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**

## 4.1 Popis první pomoci:

Při projevech zdravotních obtíží nebo v případě pochybností vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. V případě život ohrožujících stavů proveďte resuscitaci. Osobu v bezvědomí uložte do stabilizované polohy na boku a nepodávejte nic ústy. V případě potřeby (zástava dechu nebo nepravidelné dýchání) proveďte umělé dýchání. Zabraňte prochladnutí. Nevyvolávejte zvracení. Při spontánním zvracení zabraňte vdechnutí zvratků.

## Při vdechnutí:

Vdechnutí není pravděpodobné. Opusťte prostor, přerušte expozici, nadýchejte se čerstvého vzduchu. Objeví-li se podráždění dýchacích cest nebo dýchací obtíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

## Při styku s kůží:

Směs je určena k hygienické desinfekci kůže. Důkladně omyjte vodou. Objeví-li se a přetrvávají-li příznaky podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

## Při zasažení očí:

Opláchněte oči a jejich okolí. Pokud má postižený kontaktní čočky, vyjměte je. Doširoka otevřené oči vyplachujte od vnitřního koutku oka směrem k vnějšímu velkým množstvím čisté vlažné vody, zejména prostor pod víčky. Výplach provádějte po dobu alespoň 15 min. Při přetrvávání obtíží vyhledejte lékařské ošetření.

## Při požití:

Nevyvolávejte zvracení, vypláchněte ústa vodou. Vypijte sklenici chladné vody (je-li postižený při vědomí a nemá bolesti). Vyhledejte lékařské ošetření a předložte tento bezpečnostní list.

## 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Směs může způsobit podráždění očí (zarudnutí, pálení v očích, slzení, zánět spojivek), při zvýšené citlivosti i podráždění pokožky (zarudnutí, svědění, pálení). Požití může způsobit podráždění zažívacího traktu s bolestmi břicha.

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

Při obvyklém použití směsi a dodržení návodu k použití není okamžitá lékařská pomoc nutná. Obecně se doporučuje vyhledat lékařskou pomoc při zasažení očí a při požití; je symptomatická.

**ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

## 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Pěna, hasicí prášek, CO<sub>2</sub>, vodní mlha.

Nevhodná hasiva: Plný proud vody

## 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Nedokonalým tepelným rozkladem za vysokých teplot může dojít k uvolnění nebezpečných plynů (CO<sub>x</sub>) a kouře. Zabraňte vdechování rozkladných produktů. Uzavřené nádoby odstraňte z blízkosti požáru, pokud tak můžete učinit snadno, a chlaďte je vodní mlhou.

## 5.3 Pokyny pro hasiče:

Ochranné prostředky přizpůsobte charakteru požáru (izolační dýchací přístroj, zásahový oblek).

Zásahové jednotky vystavené kouři nebo parám musí být vybavené prostředky pro ochranu dýchání a očí, ochranným oděvem. Při zásahu v uzavřených prostorách je nutno použít izolační dýchací přístroj. Nádoby vystavené ohni chlaďte vodní mlhou. Nestříkejte vodu přímo do nádoby, aby se zabránilo nadměrnému pění.

## Další údaje:

Zbytky po hoření i voda po zásahu by měly být likvidovány jako nebezpečný odpad. Vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně a zabraňte jejímu vniknutí do vody a půdy.

**ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

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

Zabraňte vstupu nepovolaných osob, zajistěte a izolujte prostor úniku. Zajistěte dostatečné větrání pracovního prostoru, nevdechujte rozprašenou směs ani mlhu. Zabraňte styku s očima – používejte osobní ochranné prostředky. Zajistěte proti záměně s nápoji.

## 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zajistěte prostor úniku, zachyťte unikající směs. Zabraňte úniku do kanalizace, půdy, povrchových a podzemních vod. V případě velkého úniku kapaliny monitorujte koncentrace NPK resp. TLV a informujte příslušné orgány státní správy a správce toku nebo kanalizace.

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

Přerušte únik. V případě velkého úniku směs odčerpajte. V případě malého úniku pokryjte vhodným

sorbentem (univerzální sorbent, písek, křemelina, piliny, zemina, vermikulit apod.), použitý sorbent uložte do uzavíratelné nádoby na odpad, označte a zlikvidujte jako nebezpečný odpad.

- 6.4 Odkaz na jiné oddíly:  
 Doporučené osobní ochranné pomůcky viz odd. 8. Nepoužitou směs likvidujte podle odd. 13.

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:  
 Zajistěte dostatečné větrání pracovního prostoru. Chraňte oči, nevdechujte výpary ani rozprašenou směs, používejte osobní ochranné pomůcky dle odd. 8. Zabraňte proti záměně s nápoji. Dodržujte běžná protipožární opatření.  
 Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Dodržujte zásady hygieny práce s chemikáliemi, při práci nejezte, nepijte, nekuřte. Před přestávkou, jídlem a po práci si umyjte ruce teplou vodou s mýdlem. Zabraňte úniku do životního prostředí.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:  
 Skladujte těsně uzavřené uzavěrem vzhůru v originálních obalech na chladném, suchém a dobře větraném místě. Skladujte odděleně od oxidačních činidel.  
 Skladujte mimo potravin, nápojů a krmiv. Skladujte mimo dosah dětí.  
 Dbejte pokynů uvedených na etiketě.  
 Skladovací teplota: 5 – 25 °C.
- 7.3 Specifické konečné použití:  
 Oddíl 1.2 a technický list.

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 8.1 Kontrolní parametry:  
 Směs neobsahuje složky se stanovenými vnitrostátními expozičními limity dle přílohy 2, nařízení vlády 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů, ani dle Unie pro pracovní prostředí.  
 Sledovací postupy:  
 Zajistěte plnění nařízení vlády 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů a plnit povinnosti v něm obsažené.  
 Biologické limitní hodnoty: Data neurčena

### DNEL Pracovníci

Sloučenina	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Didecyl(dimethyl)- amonium-chlorid	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	18,2 mg/m <sup>3</sup>
	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	8,6 mg/kg/den
Benzyl-C12-14- alkyldimethyl- amonium chloridy	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	3,96 mg/m <sup>3</sup>
	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	5,7 mg/kg/den
Alkylpolyglykosid C10-16	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	420 mg/m <sup>3</sup>
	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	595 000 mg/kg/den
1-Propanaminium, 3- amino-N- (carboxymethyl)-N,N- dimethyl-, N-C8- 18(even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	44 mg/m <sup>3</sup>
	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	12,5 mg/kg/den

### PNEC

#### Didecyl(dimethyl) amonium-chlorid

ČOV	Sladkovodní	Sladkovodní – občasný únik	Slaná voda	Půda	Sladkovodní sediment	Mořský sediment
0,595 mg/l	2 µg/l	0,29 µg/l	0,2 µg/l	1,4 mg/kg	2,82 mg/kg	0,28 mg/kg

#### Benzyl-C12-14-alkyldimethylamonium chloridy

ČOV	Sladkovodní	Sladkovodní – občasný únik	Slaná voda	Půda	Sladkovodní sediment	Mořský sediment
0,4 mg/l	0,001 mg/l	0 mg/l	0,001 mg/l	7 mg/kg	12,27 mg/kg	13,09 mg/kg

**Alkylpolyglykosid C10-16**

ČOV	Sladkovodní	Sladkovodní – občasný únik	Slaná voda	Půda	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Potravní řetězec
5 000 mg/l	0,176 mg/l	0,029 mg/l	0,018 mg/l	7 mg/kg	1,516 mg/kg	0,065 mg/kg	111,11 mg/kg

1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18(even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts

ČOV	Sladkovodní	Slaná voda	Půda	Sladkovodní sediment	Mořský sediment
3 000 mg/l	0,013 mg/l	0,001 mg/l	0,85 mg/kg	11,1 mg/kg	1,11 mg/kg

**8.2**

Omezování expozice:

Zajistěte dostatečné větrání pracovního prostoru. Zamezte styku s očima. Zajistěte proti záměně s nápoji a potravinami.

Dodržujte hygienická opatření pro práci s chemikáliemi. Pracovní prostor by měl být vybaven zdroji pitné vody. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Před přestávkou, jídlem a po práci si umyjte ruce vlažnou vodou.

Osobní ochranné pomůcky přizpůsobte charakteru práce.

- Ochrana očí a obličeje:  
Pokud hrozí zasažení očí, použijte ochranné brýle.
- Ochrana kůže:  
Při běžném způsobu použití a manipulace není nutná.
- Ochrana rukou:  
Při běžném způsobu použití a manipulace není nutná.
- Ochrana dýchacích cest:  
Při běžném způsobu použití a manipulace není nutná.
- Tepelné nebezpečí:  
Neurčeno.

Omezování expozice životního prostředí

Zajistěte proti nekontrolovanému úniku do kanalizace, půdy, podzemních i povrchových vod. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí.

**ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**
**9.1** Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Kapalina
Barva:	Čirá
Zápach:	Květinový
Prahová hodnota zápachu:	Nestanoveno
pH:	5 – 6
Bod tání/bod tuhnutí:	Data nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Data nejsou k dispozici
Bod vzplanutí:	Data nejsou k dispozici
Rychlost odpařování:	Data nejsou k dispozici
Hořlavost:	Data nejsou k dispozici
Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: Horní mez (% obj.):	Data nejsou k dispozici
	Dolní mez (%obj.): Data nejsou k dispozici
Tlak páry (při 38 °C):	Data nejsou k dispozici
Hustota páry:	Data nejsou k dispozici
Hustota (při 20 °C):	Data nejsou k dispozici
Rozpustnost:	Ve vodě – neomezeně rozpustný V tucích – neurčena
Rozdělovací koeficient <i>n</i> -oktanol/voda:	Nestanoveno
Teplota samovznícení:	Směs není samozápalná
Teplota rozkladu:	Neurčena
Viskozita (při 40 °C):	Neurčena
Výbušné vlastnosti:	Neurčeny

Oxidační vlastnosti: Neurčeny

9.2 Další informace: Obsah VOC: 0 %

**ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA**

- 10.1 Reaktivita:  
Při dodržení návodu k použití směs nevykazuje nebezpečné reakce.
- 10.2 Chemická stabilita:  
Směs je stabilní v běžných podmínkách prostředí, skladování i manipulace.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:  
Při dodržení návodu k použití směs nevykazuje nebezpečné reakce.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:  
Při dodržení návodu k použití nejsou.
- 10.5 Neslučitelné materiály:  
Nejsou, pokud je směs používána v souladu s určeným použitím.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:  
Za normálních podmínek se směs nerozkládá. Tepelným rozkladem za vysokých teplot mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty (CO<sub>x</sub>, apod.).
- Další údaje: Nejsou

**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita složek směsi:

Chemický název	Zkouška toxicity	Hodnota	Druh
Didecyl(dimethyl)- amonium-chlorid	LD <sub>50</sub> , orálně	329 mg/kg	potkan
	LD <sub>50</sub> , dermálně	> 1 000 mg/kg	potkan
	LC <sub>50</sub> , inhalačně, 6 hod.	Neurčena	potkan (plyny a páry)
Benzyl-C12-14- alkyldimethyl-amonium chloridy	LD <sub>50</sub> , orálně	795 mg/kg	potkan
	LD <sub>50</sub> , dermálně	3,56 ml/kg	králík
	LC <sub>50</sub> , inhalačně, 6 hod.	0,22 – 0,28 mg/l	potkan (aerosol)
Alkylpolyglykosid C10-16	LD <sub>50</sub> , orálně	> 5 000 mg/kg	potkan
	LD <sub>50</sub> , dermálně	> 2 000 mg/kg	králík
1-Propanaminium, 3- amino-N- (carboxymethyl)-N,N- dimethyl-, N-C8- 18(even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts	LD <sub>50</sub> , orálně	> 5 000 mg/kg	potkan
	LD <sub>50</sub> , dermálně	> 2 000 mg/kg	potkan

Akutní toxicita:

Směs není klasifikována jako akutně toxická žádnou cestou expozice.

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Směs dráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Směs je klasifikována jako dráždivá pro oči, kategorie 2

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.

Další údaje:

Směs může způsobit podráždění očí (zarudnutí, pálení v očích, slzení, zánět spojivek), při zvýšené citlivosti i podráždění pokožky (zarudnutí, svědění, pálení). Požití může způsobit podráždění zažívacího traktu s bolestmi břicha.

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Ekotoxické účinky vlastní směsi nebyly posuzovány:

Zabraňte úniku kapaliny do kanalizace, půdy a podzemních či povrchových vod.

### 12.1 Toxicita komponent směsi:

Chemický název	Zkouška toxicity	Hodnota	Druh
Didecyl(dimethyl)- amonium-chlorid	LC <sub>50</sub> , 96 hod.	0,49 - 0,97 mg/l	Ryby ( <i>Danio rerio</i> )
	LC <sub>50</sub> , 48 hod.	0,029 – 0,057 mg/l	Bezobratlí ( <i>Daphnia magna</i> )
	NOEC, 72 hod.	0,013 mg/l	Řasy ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )
Benzyl-C12-14- alkyldimethyl-amonium chloridy	LC <sub>50</sub> , 96 hod.	1,7 mg/l	Ryby ( <i>Cyprinodon variegatus</i> )
	EC <sub>50</sub> , 48 hod.	0,016 mg/l	Bezobratlí ( <i>Daphnia magna</i> )
	EC <sub>50</sub> , 72 hod.	0,26 mg/l	Řasy ( <i>Skeletonema costatum</i> )
	NOEC, 72 hod.	> 0,04 mg/l	Řasy ( <i>Skeletonema costatum</i> )
Alkylpolyglykosid C10-16	LC <sub>50</sub> , 96 hod.	2,95 – 5,9 mg/l	Ryby ( <i>Danio rerio</i> )
	LC <sub>50</sub> , 48 hod.	7 – 14 mg/l	Bezobratlí ( <i>Daphnia magna</i> )
	NOEC, 72 hod.	5 – 25 mg/l	Řasy ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> )
1-Propanaminium, 3- amino-N- (carboxymethyl)-N,N- dimethyl-, N-C8- 18(even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts	NOEC, 28 d.	0,16 mg/l	Ryby ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )
	LC <sub>50</sub> , 48 hod.	7 – 19,38 mg/l	Bezobratlí ( <i>Acartia tonsa</i> )
	NOEC, 48 hod.	3,6 – 10 mg/l	Bezobratlí ( <i>Acartia tonsa</i> )
	EC <sub>50</sub> , 72 hod.	0,74 – 2,05 mg/l	Řasy ( <i>Skeletonema costatum</i> )
	NOEC, 72 hod.	0,36 – 1 mg/l	Řasy ( <i>Skeletonema costatum</i> )

- 12.2 Perzistence a rozložitelnost Data nejsou k dispozici.
- 12.3 Bioakumulační potenciál Data nejsou k dispozici.
- 12.4 Mobilita v půdě Data nejsou k dispozici.
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB Směs neobsahuje látky ze skupin PBT a vPvB.
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky Zabraňte úniku do půdy, podzemní či povrchové vody nebo kanalizace. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí.

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Pokud je to možné, směs zregenerujte. Zneškodněte jako nebezpečný odpad, zbytky směsi shromazďujte v označených obalech a předejte k likvidaci osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady. Vhodný způsob likvidace – spálení ve spalovně nebezpečných odpadů.

Možné katalogové číslo odpadu: nespotřebovaná směs 20 01 29

Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů

S kontaminovaným obalem nakládejte stejně jako s vlastní nebezpečnou směsí. Nepoužitý výrobek nevylévejte do kanalizace ani neodstraňujte společně s komunálním odpadem. Po dokonalém vyčištění lze obal použít jako druhotnou surovinu pro stejný účel. Doporučený způsob likvidace recyklace, spálení ve spalovně nebezpečných odpadů nebo uložení na skládku nebezpečného odpadu. Při likvidaci zbytků směsi a obalu je třeba postupovat v souladu s místními předpisy o zneškodňování odpadů.

Znečištěná nádoba s obsahem zbytků směsi 15 01 10

Vnitrostátní ustanovení týkající se odpadů:

Zákon o odpadech č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

#### **ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

Preventivní opatření pro přepravu:

Přeppravujte v obalech odpovídajících vlastnostem směsi. Dodržujte předepsaná označení pro náklad.

Směs nepodléhá regulaci přepravy dle ADR, RID, ICAI/IATA, IMDG.

- 14.1 UN číslo Nestanoveno
- 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu Nestanoveno
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu Nestanoveno
- 14.4 Obalová skupina Nestanoveno
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Nestanoveno
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Nestanoveno
- 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC Nestanoveno

#### **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.1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, ve znění pozdějších předpisů, vč. prováděcích předpisů
- Nařízení Komise (EU) č. 2015/830 ze dne 28. Května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.
- Nařízení EP a Rady (EU) č. 528/2012, o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání, ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení ES č. 648/2004, o detergentech, ve znění pozdějších předpisů.

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Ochrana osob:

- Zákon č. 324/2016 Sb., o biocidních přípravcích a účinných látkách a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Zákoník práce č. 262/2006 ve znění pozdějších předpisů
- Zákon o ochraně veřejného zdraví č. 258/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb č. 6/2003 Sb.
- Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci č. 9/2013 Sb. ve znění pozdějších předpisů

Ochrana životního prostředí

- Zákon o ochraně ovzduší č. 172/2018 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší.
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 113/2018 Sb., kterým se mění zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 388/1991 Sb., o Státním fondu životního prostředí České republiky, ve znění pozdějších předpisů.

Požární předpisy

- Zákon ČNR č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška o požární prevenci č. 221/2014 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Poznámka: Uvedené informace pouze naznačují základní nařízení uvedená v tomto bezpečnostním listě. Upozorňujeme na možnou existenci dodatečných předpisů doplňujících tato nařízení. Odkazujeme na všechny použitelné národní, mezinárodní a místní předpisy a nařízení.

- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti  
Pro tuto směs nebylo zpracováno posouzení chemické bezpečnosti.



**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**

Seznam H vět obsažených v bezpečnostním listu

H302 - Zdraví škodlivý při požití.

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 - Dráždí kůži.

H318 - Způsobuje vážné poškození očí.

H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Seznam zkratk použitých v bezpečnostním listu

Acute Tox. 4 – Akutní toxicita, kategorie 4

Skin Corr. 1B/Irrit. 2 – Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1B, resp. 2

Eye Dam. 1/Irrit. 2 – Vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie 1, resp. 2

Aquatic Acute 1 – Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí, kategorie 1

Aquatic Chronic 1, 2, 3 – Dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí, kategorie 1, 2, 3

PBT – persistent, bioaccumulative and toxic

vPvB – very persistent and very bioaccumulative

NPK – nejvyšší přípustné koncentrace

TLV – [threshold limit value] mezní hodnota povolené koncentrace škodliviny

PEL – přípustný expoziční limit

LD<sub>50</sub> – Lethal dose, 50 percent

EC<sub>50</sub> – Effective concentration, 50 percent

NOEC – No Observed Effect Concentration

ADR – Agreement on Dangerous Goods by Road – Europe

IATA – International Air Transport Association

ICAO – International Civil Aviation Organization

IMDG – International Maritime Code for Dangerous Goods

RID – Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail

Směs by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. Bod 1.2). Protože specifické podmínky použití směsi nemůže dodavatel kontrolovat, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

Pokyny pro školení:

Podle § 103 a § 104 zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.

Zdroje nejdůležitějších informací: Údaje výrobce a toxikologické databáze.

Kontaktní místo pro poskytování technických informací viz bod 1.3 tohoto bezpečnostního listu

Změny oproti předchozímu vydání

Žádná. První vydání BL. Klasifikace ve shodě s klasifikací originálního BL dodavatele.

Prohlášení:

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci. Za zacházení podle existujících zákonů a nařízeních odpovídá uživatel.