

**Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

**1.1 Identifikátor výrobku**

Název výrobku : ANIOS RHW  
UFI : M651-8PUK-5F0F-U8W4  
Kód výrobku : 1813000  
Použití látky nebo směsi : Oplachový přípravek  
Druh látky : Směs

**Pouze pro profesionální uživatele.**

Informace k ředění produktu : Informace k aplikačnímu roztoku nejsou k dispozici.

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

Určená použití : Zdravotnické prostředky. Semi-automatická aplikace  
Doporučená omezení použití : Pouze pro průmyslové a profesionální použití.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Firma : Distributor/držitel registrace: Ecolab GmbH  
Rivergate D1/40G  
Handelskai 92, A-1200 Wien Rakousko +43 1 715 2550, ext.0  
office.vienna@ecolab.com  
  
ECOLAB GESELLSCHAFT MBH, odštěpný závod  
Vocáňova 2449/5,  
180 00 Praha 8, Česká republika +420 296 114 040  
objednavkycz@ecolab.com

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Telefonní číslo pro naléhavé situace : +420228881362  
+32-(0)3-575-5555 Transevropský  
  
Telefonní číslo : +420 224 919 293 / 224 915 402 (nepřetržitě)  
toxikologického informačního centra

Datum vyhotovení/revize : 28.02.2023  
Verze : 1.3

**Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti**

**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

**Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**

**ANIOS RHW**

Hořlavé kapaliny, Kategorie 3  
Vážné poškození očí, Kategorie 1

H226  
H318

**2.2 Prvky označení****Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**

Výstražné symboly  
nebezpečnosti

:



Signální slovo

: Nebezpečí

Standardní věty o  
nebezpečnosti

: H226  
H318

Hořlavá kapalina a páry.  
Způsobuje vážné poškození očí.

Pokyny pro bezpečné  
zacházení

: P102  
**Prevence:**  
P210

Uchovávejte mimo dosah dětí.

P280e

**Opatření:**

P305 + P351 + P338 + P310 **PŘI ZASAŽENÍ OČÍ:** Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

**Odstranění:**

P501

Odstraňte obsah/ obal odevzdáním schválenému subjektu v souladu s místními a mezinárodními předpisy.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:  
Kyselina mléčná

**2.3 Další nebezpečnost**

Nemíchejte s bělicími nebo jinými chlorovanými výrobky - způsobuje uvolnění plynného chloru.

**Oddíl 3: Složení/informace o složkách****3.2 Směsi****Nebezpečné složky**

| Chemický název                                                                                      | Č. CAS<br>Č.ES<br>č. REACH | Klasifikace<br>NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008                                                                     | Koncentrace:<br>[%] |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono-C8-10-alkyl ethers, ethers with 1,2-decanediol (1:1) | 501019-88-1<br>POLYMER     | Podráždění očí Kategorie 2; H319<br>Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí Kategorie 3; H412 | >= 10 - < 20        |

**ANIOS RHW**

|                                                     |                                            |                                                                                                                                                                                                                    |                    |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| propan-2-ol                                         | 67-63-0<br>200-661-7<br>01-2119457558-25   | Hořlavé kapaliny Kategorie 2; H225<br>Podráždění očí Kategorie 2; H319<br>Toxicita pro specifické cílové orgány -<br>jednorázová expozice Kategorie 3; H336                                                        | >= 5 - < 10        |
| Benzensulfonová<br>kyselina, dimethyl, sodná<br>sůl | 1300-72-7<br>215-090-9<br>01-2119513350-56 | Podráždění očí Kategorie 2; H319                                                                                                                                                                                   | >= 5 - < 10        |
| Kyselina mléčná                                     | 79-33-4<br>201-196-2<br>01-2119474164-39   | Žíravost pro kůži Subkategorie 1C; H314<br>Vážné poškození očí Kategorie 1; H318<br><br>Žíravost/dráždivost pro kůži Kategorie 1C<br>1 - 100 %<br>Vážné poškození očí / podráždění očí<br>Kategorie 1<br>1 - 100 % | >= 5 - < 10        |
| neiontové povrchově<br>aktivní látky                | 9003-11-6<br>POLYMER                       | Akutní toxicita Kategorie 4; H332                                                                                                                                                                                  | >= 2.5 - < 5       |
| fatty alcohol alkoxylate                            | 68154-97-2                                 | Akutní toxicita Kategorie 4; H302<br>Vážné poškození očí Kategorie 1; H318                                                                                                                                         | >= 1 - < 2.5       |
| Alkylethoxy-propoxylates                            | 02-2119548485-30                           | Podráždění očí Kategorie 2; H319                                                                                                                                                                                   | >= 1 - < 2.5       |
| N-(2-ethylhexyl)-isonan-1-<br>amid                  | 93820-33-8<br>01-2119984313-35             | Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro<br>vodní prostředí Kategorie 1; H400<br>Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro<br>vodní prostředí Kategorie 1; H410                                                          | >= 0.25 - <<br>0.5 |
| <b>Látky, které mají pracovní limit expozice :</b>  |                                            |                                                                                                                                                                                                                    |                    |
| ethanol                                             | 64-17-5<br>200-578-6<br>01-2119457610-43   | Hořlavé kapaliny Kategorie 2; H225<br>Vážné poškození očí / podráždění očí<br>Kategorie 2; H319<br><br>Vážné poškození očí / podráždění očí<br>Kategorie 2<br>50 - 100 %                                           | >= 0.1 - <<br>0.25 |

Úplné znění H-vět uvedených v tomto oddílu viz oddíl 16.

**Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci**

- Při styku s očima : Okamžitě oplachujte velkým množstvím vody i pod víčky po dobu nejméně 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Ihned přivolejte lékaře.
- Při styku s kůží : Vyplachujte velkým množstvím vody.
- Při požití : Vypláchněte si ústa. Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření.
- Při vdechnutí : Odved'te postiženého na čerstvý vzduch. Symptomatické ošetření. Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření.

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

Viz kapitola 11 obsahující podrobnější informace o účincích na zdraví a symptomech

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

Ošetření : Symptomatické ošetření.

### Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

Nevhodná hasiva : Plný proud vody

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

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Nebezpečí požáru  
Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.  
Možnost zpětného výsledku na značně velkou vzdálenost.  
Zabraňte vzniku výbušné koncentrace nahromaděním par. Páry se mohou shromažďovat v níže položených místech.

Nebezpečné produkty spalování : V závislosti na charakteru spalování mohou produkty rozkladu obsahovat následující látky:  
Oxidy uhlíku  
Oxidy síry

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Používejte vhodné ochranné prostředky.

Další informace : Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů. Při požáru a/nebo výbuchu nevdechujte plynné zplodiny.

### Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Rada pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze : Zajistěte přiměřené větrání. Odstraňte všechny zápalné zdroje. Personál udržujte z dosahu a na návětrné straně. Zamezte vdechování, požití a styku s kůží a očima. Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezní hodnoty pro expozici, musí používat pro tyto účely schválený dýchací přístroj. Zajistěte sanaci řádně proškolenými pracovníky. Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření.

Rada pro pracovníky zasahující v případě nouze : Pokud je pro likvidaci úniku vyžadován speciální oděv, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu : Zabraňte styku s půdou, povrchovými nebo spodními vodami.

**ANIOS RHW**

životního prostředí

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

Čistící metody : Odstraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika. Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Nechejte uniknuvší materiál vsáknout do nehořlavého absorpčního materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny, vermikulitu) a uložte do obalu k likvidaci podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13). Stopy látky spláchněte vodou. Při úniku velkého množství zabraňte vniknutí látky/směsi vč. kontaminovaného inertního materiálu do kanalizace, povrchových a podzemních vod nebo půdy.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.  
Osobní ochrana viz sekce 8.  
Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

**Oddíl 7: Zacházení a skladování**

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Pokyny pro bezpečné zacházení : Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Používejte pouze za dostatečného větrání. Manipulujte při pokojové teplotě. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení a jisker a horkých povrchů. Provádějte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny (které může způsobit vznícení par organických látek). Po manipulaci důkladně omyjte ruce. Nevdechujte rozprášenou tekutinu, páry. Nemíchejte s bělicími nebo jinými chlorovanými výrobky - způsobuje uvolnění plynného chloru. V případě mechanického poškození nebo kontaktu s neznámým roztokem přípravku používejte všechny osobní ochranné pomůcky (OOP).

Hygienická opatření : Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Znečištěný oděv odložte a před novým použitím vyperte. Po manipulaci důkladně omyjte obličej, ruce a odkrytá místa kůže. V případě nebezpečí potřísnění nebo vystříknutí zajistěte vhodné vybavení pro rychlé vypláchnutí očí a opláchnutí kůže.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Skladujte na chladném, dobře větraném místě. Uchovávejte odděleně od oxidačních činidel. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladujte ve vhodných a označených obalech.

Skladovací teplota : 5 °C do 25 °C

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Specifické (specifická) použití : Zdravotnické prostředky. Semi-automatická aplikace

**Oddíl 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**

**8.1 Kontrolní parametry**

**Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště**

| Složky          | Č. CAS  | Typ hodnoty<br>(Forma expozice)                       | Kontrolní parametry     | Právní předpis |
|-----------------|---------|-------------------------------------------------------|-------------------------|----------------|
| propan-2-ol     | 67-63-0 | PEL                                                   | 500 mg/m <sup>3</sup>   | CZ OEL         |
| Další informace | I       | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži |                         |                |
|                 |         | NPK-P                                                 | 1,000 mg/m <sup>3</sup> | CZ OEL         |
| Další informace | I       | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži |                         |                |
| ethanol         | 64-17-5 | PEL                                                   | 1,000 mg/m <sup>3</sup> | CZ OEL         |
|                 |         | NPK-P                                                 | 3,000 mg/m <sup>3</sup> | CZ OEL         |

**DNEL**

|             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| propan-2-ol | : | <p>Oblast použití: Pracovníci<br/>Cesty expozice: Kožní<br/>Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky<br/>888 mg/kg</p> <p>Oblast použití: Pracovníci<br/>Cesty expozice: Vdechnutí<br/>Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky<br/>Hodnota: 500 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Oblast použití: Spotřebitelé<br/>Cesty expozice: Kožní<br/>Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky<br/>319 mg/kg</p> <p>Oblast použití: Spotřebitelé<br/>Cesty expozice: Vdechnutí<br/>Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky<br/>Hodnota: 89 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Oblast použití: Spotřebitelé<br/>Cesty expozice: Požití<br/>Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky<br/>26 mg/kg</p> |
|-------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**PNEC**

|             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| propan-2-ol | : | <p>Sladká voda<br/>Hodnota: 140.9 mg/l</p> <p>Mořská voda<br/>Hodnota: 140.9 mg/l</p> <p>Přerušované používání/uvolňován<br/>Hodnota: 140.9 mg/l</p> <p>Sladká voda<br/>Hodnota: 552 mg/kg</p> <p>Mořský sediment<br/>Hodnota: 552 mg/kg</p> <p>Půda<br/>Hodnota: 28 mg/kg</p> <p>Čistírna odpadních vod</p> |
|-------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**ANIOS RHW**

|  |                              |
|--|------------------------------|
|  | Hodnota: 2251 mg/l           |
|  | Orálně<br>Hodnota: 160 mg/kg |

**8.2 Omezování expozice****Přiměřené technické kontroly**

Technická opatření : Účinným podtlakovým odvětrávacím systémem. Udržujte koncentraci ve vzduchu pod standardní hodnotou expozice na pracovišti.

**Individuální ochranná opatření**

Hygienická opatření : Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Znečištěný oděv odložte a před novým použitím vyperte. Po manipulaci důkladně omyjte obličej, ruce a odkrytá místa kůže. V případě nebezpečí potřísnění nebo vystříknutí zajistěte vhodné vybavení pro rychlé vypláchnutí očí a opláchnutí kůže.

Ochrana očí a obličeje (EN 166) : Bezpečnostní ochranné brýle  
Obličejový štít

Ochrana rukou (EN 374) : Používejte ochranné rukavice.  
Doporučení: osobní ochranné pracovní prostředky by měly být zvoleny s ohledem na charakter vykonávané práce.

Volba vhodných rukavic závisí nejen na jejich materiálu, nýbrž i na jiných jakostních parametrech, které se u jednotlivých výrobců liší.  
Neoprénové rukavice  
Nitrilový kaučuk  
Toto doporučení platí pouze pro námi poskytovaný produkt uvedený v bezpečnostním listu a pro námi specifikované použití.  
Rukavice by měly být při známkách znehodnocení nebo chemického průniku vyřazeny a nahrazeny novými.

Ochrana kůže a těla (EN 14605) : Není třeba používat speciální ochranné pomůcky.

Ochrana dýchacích cest (EN 143, 14387) : Nejsou vyžadovány jestliže koncentrace ve vzduchu nepřekračují expoziční limity stanovené příslušným právním předpisem. V případě, že nebezpečí při vdechování nemohou být zcela eliminována nebo dostatečně omezena technickými prostředky kolektivní ochrany nebo opatřeními, metodami a postupy na straně zaměstnavatele, použijte certifikované osobní ochranné prostředky k ochraně dýchacích orgánů splňující požadavky odpovídajících evropských předpisů (89/656/EHS, (EU) 2016/425).  
A

**Omezování expozice životního prostředí**

Všeobecné pokyny : Zvažte zabezpečení v okolí skladovacích nádob.

**Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

|                                                      |                                               |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Fyzický stav                                         | : kapalný                                     |
| Barva                                                | : Bezbarvá                                    |
| Zápach                                               | : lehký                                       |
| pH                                                   | : 2.1 - 3.0, 100 %                            |
| Velikost částic                                      |                                               |
| Hodnocení                                            | : není použitelná                             |
| Velikost částic                                      | : není použitelná                             |
| Rozdělení podle velikosti částic                     | : není použitelná                             |
| Prašnost                                             | : není použitelná                             |
| Specifický povrch                                    | : není použitelná                             |
| Povrchové napětí/zeta potenciál                      | : není použitelná                             |
| tvar                                                 | : není použitelná                             |
| krystalinita                                         | : není použitelná                             |
| Povrchová úprava /nátěry                             | : není použitelná                             |
| Bod vzplanutí                                        | : 41 °C uzavřený kelímek                      |
| Prahová hodnota zápachu                              | : Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno |
| Bod tání / bod tuhnutí                               | : Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno |
| Bod varu, počáteční bod varu a rozmezí bodů varu     | : Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno |
| Rychlost odpařování                                  | : Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno |
| Hořlavost                                            | : Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno |
| Horní mez výbušnosti                                 | : Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno |
| Dolní mez výbušnosti                                 | : Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno |
| Tlak páry                                            | : Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno |
| Relativní hustota par                                | : Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno |
| Hustota nebo relativní hustota                       | : 1.033 - 1.036                               |
| Rozpustnost ve vodě                                  | : rozpustná látka                             |
| Rozpustnost v jiných rozpouštědlech                  | : Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda (log hodnota) | : Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno |
| Teplota samovznícení                                 | : Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno |
| Teplota rozkladu                                     | : Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno |
| Kinematická viskozita                                | : Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno |
| Výbušné vlastnosti                                   | : Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno |
| Oxidační vlastnosti                                  | : Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno |

**9.2 Další informace**

**ANIOS RHW**

Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno

**Oddíl 10: Stálost a reaktivita**

**10.1 Reaktivita**

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

**10.2 Chemická stabilita**

Za normálních podmínek stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Nemíchejte s bělicími nebo jinými chlorovanými výrobky - způsobuje uvolnění plynného chloru.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Horko, plameny a jiskry.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Není známo.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

V závislosti na charakteru spalování mohou produkty rozkladu obsahovat následující látky:

Oxidy uhlíku

Oxidy síry

**Oddíl 11: Toxikologické informace**

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

Informace o pravděpodobných cestách expozice : Vdechnutí, Zasažení očí, Styk s kůží

**Výrobek**

Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity : > 2,000 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : 4 h Odhad akutní toxicity : > 20 mg/l  
Zkušební atmosféra: pára

Akutní dermální toxicitu : O produktu neexistují žádné údaje.

Žíravost/dráždivost pro kůži : O produktu neexistují žádné údaje.

Vážné poškození očí / podráždění očí : O produktu neexistují žádné údaje.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže : O produktu neexistují žádné údaje.

**ANIOS RHW**

Karcinogenita : O produktu neexistují žádné údaje.

Vliv na reprodukční schopnost : O produktu neexistují žádné údaje.

Mutagenita v zárodečných buňkách : O produktu neexistují žádné údaje.

Teratogenita : O produktu neexistují žádné údaje.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : O produktu neexistují žádné údaje.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : O produktu neexistují žádné údaje.

Aspirační toxicita : O produktu neexistují žádné údaje.

**Složky**

Akutní orální toxicitu : propan-2-ol LD50 Potkan: 5,840 mg/kg

Benzensulfonová kyselina, dimethyl, sodná sůl LD50 Potkan: > 7,000 mg/kg

Kyselina mléčná LD50 Potkan: 3,543 mg/kg

N-(2-ethylhexyl)-isonan-1-amid LD50 Potkan: > 2,000 mg/kg

ethanol LD50 Potkan: 10,470 mg/kg

**Složky**

Akutní inhalační toxicitu : propan-2-ol 4 h LC50 Potkan: > 30 mg/l  
Zkušební atmosféra: pára

Kyselina mléčná 4 h LC50 Potkan: > 7.94 mg/l  
Zkušební atmosféra: prach/mlha

neiontové povrchově aktivní látky 4 h LD50 Potkan: 1 mg/l  
Zkušební atmosféra: prach/mlha

ethanol 4 h LC50 Potkan: 117 mg/l  
Zkušební atmosféra: pára

**Složky**

Akutní dermální toxicitu : propan-2-ol LD50 Králík: 12,870 mg/kg

ethanol LD50 Králík: 15,800 mg/kg

**Možné účinky na zdraví**

Oči : Způsobuje vážné poškození očí.

Kůže : Při normálním používání není známo nebo není možno očekávat poškození zdraví.

**ANIOS RHW**

|                    |                                                                                 |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Požítí             | : Při normálním používání není známo nebo není možno očekávat poškození zdraví. |
| Vdechnutí          | : Při normálním používání není známo nebo není možno očekávat poškození zdraví. |
| Chronická expozice | : Při normálním používání není známo nebo není možno očekávat poškození zdraví. |

**Zkušenosti z expozice člověka**

|              |                                              |
|--------------|----------------------------------------------|
| Zasažení očí | : Zčervenání, Bolest, Narušení               |
| Styk s kůží  | : Žádné symptomy nejsou známy ani očekávány. |
| Požítí       | : Žádné symptomy nejsou známy ani očekávány. |
| Vdechnutí    | : Žádné symptomy nejsou známy ani očekávány. |

**11.2 Informace o další nebezpečnosti**

|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| <b>Další informace</b> | : Údaje nejsou k dispozici |
|------------------------|----------------------------|

**Oddíl 12: Ekologické informace**

**12.1 Ekotoxicita**

|                            |                                                                |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Vlivy na životní prostředí | : U tohoto výrobku nejsou známy žádné ekotoxikologické účinky. |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------|

**Výrobek**

|                                              |                            |
|----------------------------------------------|----------------------------|
| Toxicita pro ryby                            | : Údaje nejsou k dispozici |
| Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé. | : Údaje nejsou k dispozici |
| Toxicita pro řasy                            | : Údaje nejsou k dispozici |

**Složky**

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicita pro ryby | : Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono-C8-10-alkyl ethers, ethers with 1,2-decanediol (1:1)<br>96 h LC50 Pimephales promelas (střevle): > 1 mg/l<br><br>propan-2-ol<br>96 h LC50 Pimephales promelas (střevle): 9,640 mg/l<br><br>Kyselina mléčná<br>96 h LC50 Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový): 130 mg/l<br><br>neiontové povrchově aktivní látky<br>96 h LC50 Ryba: > 100 mg/l<br><br>N-(2-ethylhexyl)-isonan-1-amid<br>96 h LC50 Danio rerio (danio pruhované): > 1,000 mg/l<br><br>ethanol<br>96 h LC50 Pimephales promelas (střevle): > 100 mg/l |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Složky**

**ANIOS RHW**

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé. : Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono-C8-10-alkyl ethers, ethers with 1,2-decanediol (1:1)  
48 h EC50 Daphnia magna (perloočka velká): > 1 mg/l

propan-2-ol  
LC50 Daphnia magna (perloočka velká): > 10,000 mg/l

Kyselina mléčná  
48 h EC50 Daphnia magna (perloočka velká): 130 mg/l

N-(2-ethylhexyl)-isonan-1-amid  
48 h EC50 Daphnia magna (perloočka velká): 0.475 mg/l

ethanol  
48 h EC50 vodní bezobratlí: 857 mg/l

**Složky**

Toxicita pro řasy : Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono-C8-10-alkyl ethers, ethers with 1,2-decanediol (1:1)  
72 h EC50 Desmodesmus subspicatus (zelené řasy): > 10 mg/l

Benzensulfonová kyselina, dimethyl, sodná sůl  
96 h EC50: 230 mg/l

Kyselina mléčná  
72 h EC50 Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy): > 2,800 mg/l

N-(2-ethylhexyl)-isonan-1-amid  
72 h EC50 Desmodesmus subspicatus (zelené řasy): 0.962 mg/l

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

**Výrobek**

Biologická odbouratelnost : Povrchově aktivní látky obsažené v přípravku jsou biologicky rozložitelné v souladu s požadavky nařízení ES č. 648/2004 o detergentech.

**Složky**

Biologická odbouratelnost : Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono-C8-10-alkyl ethers, ethers with 1,2-decanediol (1:1)  
Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.

propan-2-ol  
Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.

Benzensulfonová kyselina, dimethyl, sodná sůl  
Výsledek: Biodegradabilní

Kyselina mléčná  
Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.

neiontové povrchově aktivní látky  
Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.

fatty alcohol alkoxylate

Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.

N-(2-ethylhexyl)-isonan-1-amid

Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.

ethanol

Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici

### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

#### Výrobek

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

## Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

Zneškodněte v souladu s evropskou směrnicí o běžných a nebezpečných odpadech. Kódy odpadů by měl přidělit uživatel a to nejlépe po projednání s úřady odpovědnými za zneškodňování odpadů.

### 13.1 Metody nakládání s odpady

- |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Výrobek                          | : Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Recyklace má přednost, může-li být provedena, před uložením mezi odpad nebo spálením. Není-li možná recyklace, zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Zneškodnění odpadů na schválené skládce odpadů.                             |
| Znečištěné obaly                 | : Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek. Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění. Prázdné nádoby znovu nepoužívejte. Likvidujte v souladu s místními, státními a federálními předpisy.                                                         |
| Pokyny pro přidělení kódu odpadu | : Organické odpady obsahující nebezpečné látky. Pokud je tento materiál používán v dalších činnostech, musí jeho konečný uživatel materiál znovu kategorizovat a následně mu přiřadit odpovídající kód odpadu dle platného Katalogu odpadů. Je odpovědností původce odpadu určit toxicitu a fyzikální vlastnosti |

**ANIOS RHW**

materiálu za účelem jeho následné správné identifikace a stanovení způsobu jeho odstranění v souladu s požadavky platných evropských (směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2008/98) a národních předpisů.

**Oddíl 14: Informace pro přepravu**

Odesílatel je zodpovědný zajistit, aby balení, označování a značení byly v souladu se zvoleným způsobem dopravy.

**Pozemní doprava (ADR/ADN/RID)**

- 14.1 UN číslo nebo ID číslo : 1993  
14.2 Oficiální (OSN) : LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N.  
pojmenování pro přepravu (Isopropanol)  
14.3 Třída/třídy : 3  
nebezpečnosti pro přepravu  
14.4 Obalová skupina : III  
14.5 Nebezpečnost pro : Ne  
životní prostředí  
14.6 Zvláštní bezpečnostní : Žádné(y)  
opatření pro uživatele

**Letecká přeprava (IATA)**

- 14.1 UN číslo nebo ID číslo : 1993  
14.2 Oficiální (OSN) : Flammable liquid, n.o.s.  
pojmenování pro přepravu (Isopropanol)  
14.3 Třída/třídy : 3  
nebezpečnosti pro přepravu  
14.4 Obalová skupina : III  
14.5 Nebezpečnost pro : No  
životní prostředí  
14.6 Zvláštní bezpečnostní : None  
opatření pro uživatele

**Námořní doprava  
(IMDG/IMO)**

- 14.1 UN číslo nebo ID číslo : 1993  
14.2 Oficiální (OSN) : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  
pojmenování pro přepravu (Isopropanol)  
14.3 Třída/třídy : 3  
nebezpečnosti pro přepravu  
14.4 Obalová skupina : III  
14.5 Nebezpečnost pro : No  
životní prostředí  
14.6 Zvláštní bezpečnostní : None  
opatření pro uživatele  
14.7 Námořní hromadná : Not applicable.  
přeprava podle nástrojů IMO

**Oddíl 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi.**

Podle nařízení ES č. : 15 % nebo více avšak méně než 30 %: Neiontové povrchové

**ANIOS RHW**

648/2004 o detergentech

aktivní látky  
5 % nebo více avšak méně než 15 %: Aniontové povrchově  
aktivní látkySeveso III: Směrnice  
Evropského parlamentu a  
Rady 2012/18/EU o kontrole  
nebezpečí závažných havárií  
s přítomností nebezpečných  
látek.: HOŘLAVÉ KAPALINY P5c  
Nižší úroveň : 5,000 t  
Vyšší úroveň : 50,000 tREACH - Seznam látek  
vzbuzujících mimořádné  
obavy podléhajících povolení  
(článek 59).

: Nehodí se

**Vnitrostátní nařízení****Všimněte si poznámky ve směrnici 94/33/EK, týkající se ochrany mladých lidí v zaměstnání.**

Jiné předpisy

: Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravku:  
Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických  
směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších  
předpisů**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**Informace vycházející z vyhodnocení chemické bezpečnosti látek přítomných ve výrobku jsou v  
případě potřeby uvedeny v odpovídajících oddílech bezpečnostního listu.**Oddíl 16: Další informace**

Metoda používaná k určení klasifikace podle

**NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008**

| Klasifikace                 | Zdůvodnění                                                    |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Hořlavé kapaliny 3, H226    | Na základě technických údajů o výrobku nebo<br>jeho hodnocení |
| Vážné poškození očí 1, H318 | Výpočetní metoda                                              |

**Úplné znění H-vět**

|      |                                                            |
|------|------------------------------------------------------------|
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry.                            |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití.                                |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.            |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí.                             |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí.                            |
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování.                            |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě.                       |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy.                        |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.       |

**Úplné znění jiných zkratk**ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o  
mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových  
chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost;  
CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen,  
mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL -

Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek - Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Připravil : Regulatory Affairs

Čísla uvedená v bezpečnostním listu jsou ve formátu: 1,000,000 = 1 milion a 1,000 = 1 tisíc. 0.1 = 1 desetina a 0.001 = 1 tisícina

**AKTUALIZOVANÉ INFORMACE:** Významné změny textu v této revizi dokumentu, které se týkají legislativy a bezpečnostních nebo zdravotních údajů, jsou označeny čarou na levém okraji BL.

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají současnému stavu našich poznatků, jako i informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace slouží k bezpečné manipulaci, používání, skladování, nakládání, přepravě, zneškodňování, uvedení do oběhu a nemohou být považovány za záruku a specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbyt platnosti v případě, že bude použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo procesy, pokud to není výslovně uvedeno v textu dokumentu.

**PŘÍLOHA: EXPOZIČNÍ SCÉNÁŘE**