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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : mikrozid® AF liquid
Jednoznačný Identifikátor Složení (UFI) : RJ40-00DM-Y002-WNQH

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

Použití látky nebo směsi : Zdravotnický prostředek

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce :
Schülke & Mayr GmbH
Robert-Koch-Str. 2

22851 Norderstedt
Německo
Telefon: +49 (0)40/ 52100-0
Fax: +49 (0)40/ 52100318
mail@schuelke.com
www.schuelke.com

Dodavatel :
Schulke CZ, s.r.o.
Lidická 445

73581 Bohumín
Česká republika
Telefon: +420 558 320 260
Fax: +420 558 320 261
schulkecz@schuelke.com

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list/Odpovědná osoba :
Application Specialists
+49 (0)40/ 521 00 666
AD@schuelke.com

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace :
Toxikologické informačné středisko:
+420 2 2491 9293 nebo +420 2 2491 5402
Carechem 24 International: +420 228 882 830

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

| | |
|---|---|
| Hořlavé kapaliny, Kategorie 3 | H226: Hořlavá kapalina a páry. |
| Podráždění očí, Kategorie 2 | H319: Způsobuje vážné podráždění očí. |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3, | H336: Může způsobit ospalost nebo závratě. |

Centrální nervový systém

**2.2 Prvky označení**

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

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Varování

Standardní věty o nebezpečnosti :

| | |
|---|---|
| H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |

Pokyny pro bezpečné zacházení :

**Prevence:**

| | |
|---|---|
| P210 | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. |
| P261 | Zamezte vdechování par/ aerosolů. |
| P271 | Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. |
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ ochranné brýle. |

**Opatření:**

| | |
|---|---|
| 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. |

**Odstranění:**

| | |
|---|---|
| P501 | Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů. |

**Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:**

propan-1-ol

**2.3 Další nebezpečnost**

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.

Ekologické informace: 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.

Toxikologické informace: 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.

Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

Chemická podstata : Roztok níže uvedených látek s neškodnými aditivy.

**Nebezpečné složky**

| Chemický název | Č. CAS<br>Č.ES<br>Č. indexu<br>Registrační číslo | Klasifikace | Koncentrace (% w/w) |
|---|---|---|---|
| propan-1-ol | 71-23-8<br>200-746-9<br>603-003-00-0<br>01-2119486761-29-XXXX | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H336 (Centrální nervový systém) | >= 30 - < 50 |
| ethanol | 64-17-5<br>200-578-6<br>603-002-00-5<br>01-2119457610-43-XXXX | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319 | >= 20 - < 30 |

Vysvětlení zkratek viz oddíl 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny : Potřísněný oděv ihned odložte.

Při vdechnutí : Vyjděte na čistý vzduch.
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

Při styku s kůží : Oplachujte velkým množstvím vody.
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

Při styku s očima : Při vniknutí do očí odstraňte kontaktní čočky a ihned vyplachujte nejméně 15 minut velkým množstvím vody i pod víčky.
Vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití : NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody.
Vyhledejte lékařskou pomoc.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy : Symptomatické ošetření.

Rizika : Způsobuje vážné podráždění očí.
Může způsobit ospalost nebo závratě.

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

Ošetření : Potřebují-li lékaři radu specialisty, je třeba, aby se obrátili na

toxikologické informační středisko.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

| | | |
|---|---|---|
| Vhodná hasiva | : | Suchý prášek<br>Alkoholu odolná pěna<br>Oxid uhličitý (CO2)<br>postřik vodní tryskou |
| Nevhodná hasiva | : | NEPOUŽÍVEJTE prudký proud vody. |

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

| | | |
|---|---|---|
| Specifická nebezpečí při hašení požáru | : | Páry mohou tvořit se vzduchem hořlavou směs.<br>Obaly vystavené ohni ochlazujte proudem vody. |
| Nebezpečné produkty spalování | : | Nebezpečné produkty spalování nejsou známy |

### 5.3 Pokyny pro hasiče

| | | |
|---|---|---|
| Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče | : | Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. |

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

| | | |
|---|---|---|
| Opatření na ochranu osob | : | Zajistěte přiměřené větrání.<br>Odstraňte všechny zápalné zdroje. |

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

| | | |
|---|---|---|
| Opatření na ochranu životního prostředí | : | Zabraňte vniknutí do podloží. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Čistící metody | : | Setřete savým materiálem (např. látkou, netkanou textilií).<br>Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny). |

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8 + 13

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

| | | |
|---|---|---|
| Pokyny pro bezpečné zacházení | : | V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání. |
| Pokyny k ochraně proti | : | Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. |

požáru a výbuchu : Horký produkt uvolňuje hořlavé páry.

Hygienická opatření : Neponechávejte v blízkosti potravin a nápojů.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte v původních obalech při pokojové teplotě. Neskladujte při teplotách nad 30°C.

Další informace o skladovacích podmínkách : Uchovávejte obal těsně uzavřený. Chraňte před přímým slunečním světlem. Doporučená skladovací teplota: 15 - 25°C

Pokyny pro skladování : Neskladujte společně s oxidačními činidly.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Specifické (specifická) použití : žádná

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

**Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště**

| Složky | Č. CAS | Typ hodnoty (Forma expozice) | Kontrolní parametry | Základ |
|---|---|---|---|---|
| propan-1-ol | 71-23-8 | PEL | 200 ppm<br>500 mg/m3 | CZ OEL |
| | Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži | | | |
| | | NPK-P | 400 ppm<br>1.000 mg/m3 | CZ OEL |
| | Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži | | | |
| ethanol | 64-17-5 | PEL | 522 ppm<br>1.000 mg/m3 | CZ OEL |
| | | NPK-P | 1.566 ppm<br>3.000 mg/m3 | CZ OEL |

**Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006**

| Název látky | Oblast použití | Cesty expozice | Možné ovlivnění zdraví | Hodnota |
|---|---|---|---|---|
| propan-1-ol | Pracovníci | Vdechnutí | Akutní - systémové účinky | 522 mg/m3 |
| ethanol | Pracovníci | Vdechnutí | Akutní - lokální účinky | 1900 mg/m3 |
| | Pracovníci | Styk s kůží | Dlouhodobé - systémové účinky | 343 mg/kg |
| | Pracovníci | Vdechnutí | Dlouhodobé - systémové účinky | 950 mg/m3 |

**Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006**

| Název látky | Životní prostředí | Hodnota |
|---|---|---|
| propan-1-ol | Sladká voda | 6,83 mg/l |
| | Půda | 1,49 mg/kg |
| | Mořský sediment | 2,75 mg/kg |

| | | |
|---|---|---|
| | Sladkovodní sediment | 27,5 mg/kg |
| | Mořská voda | 0,983 mg/l |
| ethanol | Sladká voda | 0,96 mg/l |
| | Mořská voda | 0,79 mg/l |
| | Sladkovodní sediment | 3,6 mg/kg |
| | Půda | 0,63 mg/kg |
| | Mořský sediment | 2,9 mg/kg |
| | Čistírna odapdních vod | 580 mg/l |

### 8.2 Omezování expozice

**Osobní ochranné prostředky**

Ochrana očí a obličeje : Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166

Ochrana rukou

Směrnice : Zvolené ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím nařízení EU 2016/425 a z něj odvozené normě EN 374.

Poznámky : Ochrana při vystříknutí: nitrilkaučukové rukavice pro jedno použití, např. rukavice Dermatril (Tloušťka vrstvy: 0,11 mm) firmy KCL nebo rukavice jiného výrobce poskytující stejnou ochranu. Dlouhotrvající styk: Rukavice z nitrilkaučuku, např. Camatrilu (>120 min., Tloušťka vrstvy: 0,40 mm) nebo butylkaučuku např. Butoject (>480 min., Tloušťka vrstvy: 0,70 mm) firmy KCL nebo rukavice jiných výrobců poskytující stejnou ochranu.

Ochrana kůže a těla : Noste pracovní uniformu nebo laboratorní plášť.

Ochrana dýchacích cest : Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí.
Nelze-li dodržet expoziční limit na pracovišti, lze v mimořádných případech krátkodobě použít vhodný dýchací přístroj.
Doporučený typ filtru:
A-P2/ ABEK-P2
Ochrana dýchacích vyhovující normě EN 141.

Ochranná opatření : Zamezte styku s kůží a očima.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | | |
|---|---|---|
| Skupenství | : | kapalný |
| Forma | : | kapalný |
| Barva | : | bezbarvý |
| Zápach | : | jako alkohol |
| Prahová hodnota zápachu | : | nestanoveno |
| Bod tání / bod tuhnutí | : | < -5 °C |
| Teplota rozkladu | | Údaje nejsou k dispozici |
| Bod varu/rozmezí bodu varu | : | cca. 80 °C |

| | | |
|---|---|---|
| Hořlavost | : | Hořlavá kapalina a páry. |
| Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti | : | 17,5 %(V)<br>Surovina |
| Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti | : | 2,1 %(V)<br>Surovina |
| Bod vzplanutí | : | 27 °C<br>Metoda: DIN 51755 Part 1 |
| Teplota samovznícení | : | 425 °C<br>Surovina |
| pH | : | Nevztahuje se |
| Viskozita | | |
| Dynamická viskozita | : | nestanoveno |
| Kinematická viskozita | : | nestanoveno |
| Doba výtoku | : | < 15 s při 20 °C<br>Metoda: DIN 53211 |
| Rozpustnost | | |
| Rozpustnost ve vodě | : | (20 °C)<br>plně rozpustná látka |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | : | Nevztahuje se |
| Tlak páry | : | cca. 50 hPa (20 °C) |
| Hustota | : | cca. 0,89 g/cm3 (20 °C) |
| Relativní hustota par | : | Údaje nejsou k dispozici |

**9.2 Další informace**

| | | |
|---|---|---|
| Výbušniny | : | Údaje nejsou k dispozici |
| Oxidační vlastnosti | : | Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující. |
| Samovznícení | : | Údaje nejsou k dispozici |
| Rychlost koroze kovů | : | Za normální situace nelze očekávat. |
| Rychlost odpařování | : | Údaje nejsou k dispozici |

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

### 10.2 Chemická stabilita

Produkt je chemicky stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Horko, plameny a jiskry.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Silné kyseliny a oxidační prostředky

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

**Akutní toxicita**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

**Složky:**

**propan-1-ol:**

| | | |
|---|---|---|
| Akutní orální toxicitu | : | LD50 (Potkan): cca. 8.000 mg/kg |
| Akutní inhalační toxicitu | : | LC50 (Potkan, samec a samice): 33,8 mg/l<br>Doba expozice: 4 h<br>Zkušební atmosféra: pára<br>Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování |
| Akutní dermální toxicitu | : | LD50 (Králík): 4.032 mg/kg<br>Metoda: hodnota z literatury |

**ethanol:**

| | | |
|---|---|---|
| Akutní orální toxicitu | : | LD50 (Potkan): 10.470 mg/kg<br>Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování |
| Akutní inhalační toxicitu | : | LC50 (Potkan, samec a samice): 124,7 mg/l<br>Doba expozice: 4 h<br>Zkušební atmosféra: pára |
| Akutní dermální toxicitu | : | LD50 (Králík): > 2.000 mg/kg |

Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

**Žíravost/dráždivost pro kůži**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

**Složky:**

**propan-1-ol:**

| | | |
|---|---|---|
| Druh | : | Králík |
| Výsledek | : | Nedráždí pokožku |

**ethanol:**

| | | |
|---|---|---|
| Druh | : | Králík |
| Metoda | : | Směrnice OECD 404 pro testování |
| Výsledek | : | Nedráždí pokožku |

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Způsobuje vážné podráždění očí.

**Výrobek:**

| | | |
|---|---|---|
| Metoda | : | Odborný posudek |
| Výsledek | : | dráždící |
| Poznámky | : | Toxikologické údaje byly převzaty od výrobků podobného složení. |

**Složky:**

**propan-1-ol:**

| | | |
|---|---|---|
| Druh | : | Králík |
| Výsledek | : | Nevratné účinky na zrak |

**ethanol:**

| | | |
|---|---|---|
| Metoda | : | Směrnice OECD 405 pro testování |
| Výsledek | : | Oční dráždivost |

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

**Senzibilizace kůže**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

**Dechová senzibilizace**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

**Složky:**

**propan-1-ol:**

| | | |
|---|---|---|
| Typ testu | : | Maximalizační test |
| Druh | : | Morče |
| Metoda | : | Směrnice OECD 406 pro testování |
| Výsledek | : | Nezpůsobuje senzibilizaci kůže. |

**ethanol:**

| | | |
|---|---|---|
| Typ testu | : | Maximalizační test |
| Druh | : | Morče |
| Metoda | : | Směrnice OECD 406 pro testování |
| Výsledek | : | U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci. |

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

**Složky:**

**propan-1-ol:**

| | | |
|---|---|---|
| Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení | : | Není mutagenní podle Amesova testu. |

**ethanol:**

| | | |
|---|---|---|
| Genotoxicitě in vitro | : | Typ testu: Test mikrobiální mutageneze (Amesův)<br>Testovací systém: Salmonella typhimurium<br>Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu<br>Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování<br>Výsledek: Není mutagenní podle Amesova testu. |
| Genotoxicitě in vivo | : | Poznámky: Není mutagenní |
| Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení | : | Testy s kulturami bakterií nebo buněk savců neukázaly žádné mutagenní účinky. |

**Karcinogenita**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

**Složky:**

**propan-1-ol:**

| | | |
|---|---|---|
| Karcinogenita - Hodnocení | : | Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné karcinogenní účinky. |

**ethanol:**

| | | |
|---|---|---|
| Karcinogenita - Hodnocení | : | Při pokusech na zvířatech se neprojevil kancerogenní účinek. |

**Toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

**Složky:**

**propan-1-ol:**

| | | |
|---|---|---|
| Účinky na vývoj plodu | : | Druh: Potkan<br>Způsob provedení: vdechování (páry)<br>Všeobecná toxicita matek: NOAEL: 8,6 mg/l |
| Toxicita pro reprodukci - Hodnocení | : | Při pokusech se zvířaty nebyl pozorován žádný vliv na plodnost. |

**ethanol:**

| | | |
|---|---|---|
| Účinky na vývoj plodu | : | Druh: Potkan |

| | | |
|---|---|---|
| | | Způsob provedení: Orálně<br>Všeobecná toxicita matek: NOAEL: 5.200 mg/kg těl.hmot./den<br>Vývojová toxicita: NOAEL: 5.200 mg/kg těl.hmot./den |
| Toxicita pro reprodukci - Hodnocení | : | Při pokusech na zvířatech se projevil mutagenní a teratogenní účinek. |

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

Může způsobit ospalost nebo závratě.

**Složky:**

**propan-1-ol:**

| | | |
|---|---|---|
| Hodnocení | : | Může způsobit ospalost nebo závratě. |

**ethanol:**

| | | |
|---|---|---|
| Poznámky | : | Údaje nejsou k dispozici |

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

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

**Složky:**

**propan-1-ol:**

| | | |
|---|---|---|
| Hodnocení | : | Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice. |

**ethanol:**

| | | |
|---|---|---|
| Poznámky | : | Údaje nejsou k dispozici |

**Toxicita po opakovaných dávkách**

**Složky:**

**ethanol:**

| | | |
|---|---|---|
| Druh | : | Potkan |
| NOAEL | : | 1.730 mg/kg |
| LOAEL | : | 3.160 mg/kg |
| Způsob provedení | : | Orálně |
| Doba expozice | : | 90 d |

**Aspirační toxicita**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti**

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

**Výrobek:**

| | | |
|---|---|---|
| Hodnocení | : | 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.

**Další informace**

**Výrobek:**

Poznámky : Vdechování par o vyšší koncentraci může vyvolávat symptomy jako bolesti hlavy, závratě, únavu, nevolnost a zvracení.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

**Výrobek:**

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 : 68.750 mg/l
Metoda: OECD 209

**Složky:**

**propan-1-ol:**

Toxicita pro ryby : LC50 (Ryba): 3.200 mg/l
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 3.642 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: DIN 38412

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : NOEC (Chlorella pyrenoidosa (Řasa)): 1.150 mg/l
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 68,3 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

**ethanol:**

Toxicita pro ryby : LC50 (Leuciscus idus (Jesen zlatý)): 8.140 mg/l
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 5.000 mg/l
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Chlorella vulgaris (sladkovodní řasy)): 275 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

**Výrobek:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Metoda: OECD 301D / EEC 84/449 C6

**Složky:**

**propan-1-ol:**

| | | |
|---|---|---|
| Biologická odbouratelnost | : | Typ testu: aerobní<br>Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.<br>Biologické odbourávání: 75 %<br>Doba expozice: 20 d |

**ethanol:**

| | | |
|---|---|---|
| Biologická odbouratelnost | : | Typ testu: aerobní<br>Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.<br>Biologické odbourávání: > 70 %<br>Doba expozice: 5 d<br>Metoda: OECD 301D / EEC 84/449 C6 |

### 12.3 Bioakumulační potenciál

**Složky:**

**propan-1-ol:**

| | | |
|---|---|---|
| Bioakumulace | : | Biokoncentrační faktor (BCF): 0,88<br>Poznámky: Bioakumulace je nepravděpodobná. |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | : | log Pow: 0,2 (25 °C)<br>Metoda: Směrnice OECD 117 pro testování |

**ethanol:**

| | | |
|---|---|---|
| Bioakumulace | : | Poznámky: Bioakumulace je nepravděpodobná. |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | : | log Pow: -0,14<br>Metoda: Vypočtená hodnota |

### 12.4 Mobilita v půdě

**Složky:**

**propan-1-ol:**

| | | |
|---|---|---|
| Mobilita | : | Poznámky: Mobilní v půdách |

**ethanol:**

| | | |
|---|---|---|
| Mobilita | : | Poznámky: 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

**Výrobek:**

Hodnocení : 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.

Údaje nejsou k dispozici

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

**Výrobek:**

Dodatkové ekologické informace : O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Výrobek zneškodněte podle kódu uvedeného v EWC (Evropský katalog odpadů).

Znečištěné obaly : Prázdný obal předejte podniku provádějícímu recyklaci.
Následující kódy odpadů jsou pouze návrhy:
EWC 150110
Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Číslo odpadu nepoužitého výrobku : EWC 070604*

Číslo odpadu nepoužitého výrobku(Skupina) : Odpadní materiál z výroby, přípravy a použití u tuků, maziv, mýdel, detergentů, desinfekčních prostředků a prostředků osobní ochrany.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

**ADR** : UN 1987

**IMDG** : UN 1987

**IATA** : UN 1987

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

**ADR** : ALKOHOLY, J.N.
(propan-1-ol, ethanol)

**IMDG** : ALCOHOLS, N.O.S.
(propan-1-ol, ethanol)

**IATA** : Alcohols, n.o.s.
(propan-1-ol, ethanol)

### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

| | | Třída | Vedlejší rizika |
|---|---|---|---|
| **ADR** | : | 3 | |
| **IMDG** | : | 3 | |
| **IATA** | : | 3 | |

### 14.4 Obalová skupina

**ADR**

| | | |
|---|---|---|
| Obalová skupina | : | III |
| Klasifikační kód | : | F1 |
| Identifikační číslo nebezpečnosti | : | 30 |
| Štítky | : | 3 |
| Kód omezení průjezdu tunelem | : | (D/E) |

**IMDG**

| | | |
|---|---|---|
| Obalová skupina | : | III |
| Štítky | : | 3 |
| EmS Kód | : | F-E, S-D |

**IATA (Náklad)**

| | | |
|---|---|---|
| Pokyny pro balení (nákladní letadlo) | : | 366 |
| Pokyny pro balení (LQ) | : | Y344 |
| Obalová skupina | : | III |
| Štítky | : | Flammable liquid |

**IATA (Cestující)**

| | | |
|---|---|---|
| Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu) | : | 355 |
| Pokyny pro balení (LQ) | : | Y344 |
| Obalová skupina | : | III |
| Štítky | : | Flammable liquid |

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

**ADR**

| | | |
|---|---|---|
| Ohrožující životní prostředí | : | ne |

**IMDG**

| | | |
|---|---|---|
| Látka znečišťující moře | : | ne |

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.
Osobní ochrana viz sekce 8.

### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

| | | |
|---|---|---|
| REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII) | : | Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky:<br>Číslo na seznamu 3<br><br>Číslo na seznamu 75: |
| REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59). | : | Nevztahuje se |
| Rady (ES) č. 2024/590 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu | : | Nevztahuje se |
| Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracované znění) | : | Nevztahuje se |
| Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek | : | Nevztahuje se |
| REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) | : | Nevztahuje se |

| | | |
|---|---|---|
| Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek. | P5c | HOŘLAVÉ KAPALINY |

Registrační číslo : MZDR 26493/2013/SOZ

Těkavé organické sloučeniny : Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích a emisích z chovů hospodářských zvířat (integrovaná prevence a omezování znečištění)
Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 58,27 %

Nařízení (ES) 648/2004 ve znění pozdějších předpisů : Jiní zplnomocnitelé: Parfémy

**Jiné předpisy:**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878
Povrchově aktivní látka(y) obsažená(é) v této směsi je (jsou) v souladu s kriterii biodegradability podle nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici příslušným institucím členských států Unie a budou jim zpřístupněny na jejich přímou žádost nebo na žádost výrobce detergentu.
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012 ze dne 22. května 2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)
Zákon č. 350/2011 Sb. , o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění
Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění
Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění
Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

**Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích:**

| | | |
|---|---|---|
| TCSI | : | Na seznamu nebo podle seznamu |
| TSCA | : | Všechny látky jsou vedeny jako aktivní na seznamu TSCA |
| AIIC | : | Všechny komponenty jsou uvedeny ve výčtu, platí právní předpisy/omezení |
| DSL | : | Všechny složky tohoto produktu jsou na kanadském seznamu nebezpečných látek DSL |
| ENCS | : | Na seznamu nebo podle seznamu |
| ISHL | : | Na seznamu nebo podle seznamu |
| KECI | : | Na seznamu nebo podle seznamu |
| PICCS | : | Na seznamu nebo podle seznamu |
| IECSC | : | Na seznamu nebo podle seznamu |
| NZIoC | : | Nesouhlasí se seznamem |
| TECI | : | Nesouhlasí se seznamem |

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Žádné posouzení chemické bezpečnosti u této směsi nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: Další informace

**Plný text H-prohlášení**

| | | |
|---|---|---|
| H225 | : | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| H318 | : | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H319 | : | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H336 | : | Může způsobit ospalost nebo závratě. |

**Plný text jiných zkratek**

| | | |
|---|---|---|
| Eye Dam. | : | Vážné poškození očí |
| Eye Irrit. | : | Podráždění očí |
| Flam. Liq. | : | Hořlavé kapaliny |
| STOT SE | : | Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice |
| CZ OEL | : | Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity |
| CZ OEL / PEL | : | Přípustné expoziční limity |
| CZ OEL / NPK-P | : | Nejvyšší přípustné koncentrace |

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIC - 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

**Další informace**

| **Klasifikace směsi:** | | **Proces klasifikace:** |
|---|---|---|
| Flam. Liq. 3 | H226 | Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení |
| Eye Irrit. 2 | H319 | Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení |
| STOT SE 3 | H336 | Výpočetní metoda |

Změny oproti předcházející verzi jsou označeny na okraji. Tato verze nahrazuje všechny předchozí.

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání.Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmikoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.