

Datum revize 12-07-2023

Číslo revize 1.52

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku Bloc'Lube Tamper Evident Seal Green

Kód produktu BLV, EBLV15ML, ZE

Číslo bezpečnostního listu 00654

Jedinečný identifikátor vzorce (UFI) U4T1-C034-500H-PUS4

Čistá látka/směs Směs

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

Doporučené použití Tmel

Nedoporučená použití Nejsou určena žádná doporučení, jakým způsobem nemá být látka používána

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### Výrobce

ELECTROLUBE  
MacDermid Alpha Electronics Solutions  
ASHBY PARK, COALFIELD WAY,  
ASHBY DE LA ZOUCH,  
LEICESTERSHIRE LE65 1JR  
UNITED KINGDOM

+44 (0)1530 419600  
+44 (0)1530 416640  
info@electrolube.com

#### Dodavatel

HK WENTWORTH LIMITED  
32 RUE DE TOURNENFILS  
91540 MENNECY  
FRANCE

+33 (0) 1 82 88 47 94  
info@electrolube.com

Chcete-li získat další informace, kontaktujte

E-mailová adresa info@electrolube.com

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace Toxikologické informační středisko: +420 224 915 402

Telefonní číslo pro naléhavé situace - V PŘÍPADĚ NÚDZOVÉ VOLBY: +420 228 882 830 (24 hodin, Provided by Carechem 24)

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Hořlavé kapaliny

Kategorie 2 - (H225)

|  |                      |
|--|----------------------|
| Vážné poškození očí / podráždění očí                         | Kategorie 2 - (H319) |
| Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) | Kategorie 3 - (H336) |
| Kategorie 3 Narkotické účinky                                |                      |

## 2.2. Prvky označení

Obsahuje n-Butyl acetate, Ethyl acetate, Propan-2-ol



### Signální slovo

Nebezpečí

### Standardní věty o nebezpečnosti

H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí

H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě

EUH066 - Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

### Bezpečnostní pokyny - EU (§ 28, 1272/2008)

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

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

P304 + P340 - PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

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

P403 + P235 - Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

P501 - Odstraňte obsah/obal v souladu s platnými místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními.

## 2.3. Další nebezpečnost

Tato směs neobsahuje žádnou látku, která by byla považována za perzistentní, bioakumulativní nebo toxickou (PBT). Tato směs neobsahuje žádnou látku, která by byla považována za vysoce perzistentní nebo vysoce bioakumulativní (vPvB).

**Informace o látce narušující činnost** Tento produkt neobsahuje žádné látky, o kterých je známo nebo se předpokládá, že narušují činnost endokrinních žláz

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Nelze aplikovat

### 3.2 Směsi

| Chemický název  | Hmotnostní-% | Registrační číslo REACH | Číslo ES (indexové číslo EU) | Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] | Specifický koncentrační limit (SCL) | Faktor M | Faktor M (dlouhodobý) |
|-----------------|--------------|-------------------------|------------------------------|--|-------------------------------------|----------|-----------------------|
| n-Butyl acetate | 30-60        | 01-2119485493-29-00     | 204-658-1                    | Flam. Liq. 3 (H226)                                | -                                   | -        | -                     |

|                           |       |                           |           |  |   |   |   |
|---------------------------|-------|---------------------------|-----------|--|---|---|---|
| 123-86-4                  |       | 00                        |           | STOT SE 3 (H336)   |   |   |   |
| Ethyl acetate<br>141-78-6 | 30-60 | 01-2119475103-46-00<br>00 | 205-500-4 | Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H336)<br>Flam. Liq. 2 (H225) | - | - | - |
| Propan-2-ol<br>67-63-0    | 1-5   | 01-2119457558-25-00<br>00 | 200-661-7 | Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H336)<br>Flam. Liq. 2 (H225) | - | - | - |
| Ethanol<br>64-17-5        | 1-5   | 01-2119457610-43-00<br>00 | 200-578-6 | Flam. Liq. 2 (H225)  | - | - | - |

**Plné znění H-vět a EUH-vět: viz oddíl 16**Odhad akutní toxicity

Pokud údaje LD50 / LC50 nejsou k dispozici nebo neodpovídají klasifikační kategorii, pak se pro výpočet odhadu akutní toxicity (ETAsm<sub>es</sub>) pro klasifikaci směsi na základě její klasifikace použije příslušná hodnota konverze z Tabulky 3.1.2. Přílohy I nařízení CLP, na základě její komponent

| Chemický název              | Orální LD50<br>mg/kg | Dermální LD50<br>mg/kg            | Inhalační LC50 - 4 h -<br>prach/mlha - mg/l | Inhalační LC50 - 4 h -<br>páry - mg/l | Inhalační LC50 - 4 h -<br>plyn - ppm |
|-----------------------------|----------------------|-----------------------------------|---|---------------------------------------|--------------------------------------|
| n-Butyl acetate<br>123-86-4 | 10768                | 17600                             | 0.74  | K dispozici nejsou<br>žádné údaje     | K dispozici nejsou<br>žádné údaje    |
| Ethyl acetate<br>141-78-6   | 5620                 | 18000                             | K dispozici nejsou<br>žádné údaje           | 14.4131                               | K dispozici nejsou<br>žádné údaje    |
| Propan-2-ol<br>67-63-0      | 1870                 | 4059                              | K dispozici nejsou<br>žádné údaje           | 30.1002                               | K dispozici nejsou<br>žádné údaje    |
| Ethanol<br>64-17-5          | 7060                 | K dispozici nejsou<br>žádné údaje | 116.9<br>133.8                              | K dispozici nejsou<br>žádné údaje     | K dispozici nejsou<br>žádné údaje    |

Tento produkt neobsahuje látky uvedené na kandidátském seznamu látek vzbuzujících velké obavy v koncentraci  $\geq 0.1\%$  (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 59)

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1. Popis první pomoci****Obecné rady**

Ukažte ošetřujícímu lékaři tento bezpečnostní list. Je vyžadována okamžitá lékařská péče.

**Inhalace**

Přeneste na čerstvý vzduch. PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. V případě, že postižený nedýchá, poskytněte umělé dýchání. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Je vyžadována okamžitá lékařská péče. Nepoužívejte dýchání z úst do úst, pokud postižená osoba požíla či vdechla nebezpečnou látku. Poskytněte umělé dýchání pomocí kapesní masky vybavené jednocestným ventilem, či jiným vhodným dýchacím zařízením užívaným ve zdravotnictví. Dojde-li k dýchacím obtížím, (školené osoby by měly) dodávat kyslík. Pokud příznaky přetrvávají, zavolejte lékaře.

**Kontakt s okem**

Okamžitě oplachujte dostatečným množstvím vody (i pod víčky) po dobu nejméně 15 minut. Při oplachování udržujte oko široce otevřené. Postižené místo netřete. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

**Styk s kůží**

Okamžitě smyjte mýdlem a dostatečným množstvím vody a odstraňte všechno kontaminované oblečení a obuv.

**Požiti**

NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vypláchněte ústa. Člověku v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. Okamžitě zavolejte lékaře nebo toxikologické informační středisko.

**Ochrana osoby provádějící první pomoc** Odstraňte všechny zdroje vznícení. Informujte zdravotnický personál o vyskytujících se látkách, chraňte sami sebe a zabraňte šíření znečištění. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Další informace jsou uvedeny v oddílu 8. Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Nepoužívejte dýchání z úst do úst, pokud postižená osoba požila či vdechla nebezpečnou látku. Poskytněte umělé dýchání pomocí kapesní masky vybavené jednocestným ventilem, či jiným vhodným dýchacím zařízením užívaným ve zdravotnictví. Nevdechujte páry ani mlhu.

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

**Symptomy** Může způsobit zarudnutí a slzení očí. Pocit pálení. Kašel a/nebo dýchavičnost. Obtíže při dýchání. Vdechnutí výparů ve vysokých koncentracích může způsobovat různé příznaky, například bolest hlavy, závratě, únavu, nevolnost a zvracení.

**Effects of Exposure** Informace nejsou k dispozici.

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

**Poznámka pro lékaře** Symptomaticky ošetřete.

### **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

#### **5.1. Hasiva**

**Vhodná hasiva** Suchá chemikálie. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Vodní postřik. Pěna odolná vůči alkoholu.

**Rozlehlý požár** POZOR: Použití vodního rozstřiku během hašení může být neefektivní.

**Nevhodná hasiva** Nerozptylujte rozlitý materiál pomocí tlakového vodního proudu.

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

**Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky** Nebezpečí vznícení. Udržujte produkt a prázdnou nádobu mimo dosah tepla a zdrojů vznícení. V případě požáru ochlaďte nádrže pomocí vodního zkrápení. Zbytky po požáru a kontaminovanou vodu použitou při hašení požáru zlikvidujte v souladu s místními nařízeními.

#### **5.3. Pokyny pro hasiče**

**Zvláštní ochranné prostředky a opatření pro hasiče** Hasiči by měli být vybaveni samostatnými dýchacími přístroji a plnou výbavou pro boj s požárem. Používejte prostředky osobní ochrany.

### **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

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

**Opatření na ochranu osob** Evakuujte zaměstnance do bezpečné oblasti. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Další informace jsou uvedeny v oddílu 8. Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Zajistěte přiměřené větrání. Držte osoby mimo dosah úniku, a proti směru větru. ZLIKVIDUJTE všechny zdroje vznícení (nekuřte, nepoužívejte světlice, jiskry ani plameny v bezprostřední oblasti). Dávejte pozor na zpětné vznícení. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Veškeré vybavení používané k manipulaci s produktem musí být uzemněné. Nedotýkejte se a ani neprocházejte rozlitým materiálem. Nevdechujte páry ani mlhu. Zamezte vdechnutí výparů nebo mlhy.

**Další informace** odvětrávejte prostory. Viz ochranné prostředky uvedené v oddílech 7 a 8.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze** Použijte osobní ochranné prostředky doporučené v oddíle 8.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

**Opatření na ochranu životního prostředí** Viz ochranné prostředky uvedené v oddílech 7 a 8. Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům. Zabraňte vniknutí produktu do odpadu.

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

**Způsoby zamezení šíření** Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Nedotýkejte se a ani neprocházejte rozlitym materiálem. Pro likvidaci par může být použita pěna tlumící vznik par. Utvořte hráz dál od úniku pro shromáždění vody použité k likvidaci úniku. Udržujte mimo odtoky, kanalizaci, odpadové kanály a vodní toky. Absorbujte nebo pokryjte zeminou, pískem či jiným nehořlavým materiálem a přeneste do nádob pro pozdější likvidaci.

**Čistící metody** Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Přehradte. Nechte nasáknout do inertního absorpčního materiálu. Seberte a přeneste do správně označených nádob.

**Prevence sekundární nebezpečnosti** Vyčistěte kontaminované objekty a oblasti a důkladně dodržujte nařízení týkající se životního prostředí.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

**Odkaz na jiné oddíly** Další informace jsou uvedeny v oddílu 8. Další informace jsou uvedeny v oddílu 13.

## **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

**Pokyny týkající se postupů bezpečného zacházení** Používejte prostředky osobní ochrany. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Při přepravě tohoto materiálu zajistěte uzemnění nebo vodivé propojení pro zamezení vzniku statického výboje, požáru nebo výbuchu. Používejte pouze nářadí z nejmiskřivějšího kovu a zařízení do výbušného prostředí. Uchovávejte v oblasti vybavené automatickými hasicími rozprašovači. Používejte podle pokynů na štítku. S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaných za správnou praxi na úrovni pracovišť. Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Nevdechujte páry ani mlhu. V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů. S výrobkem manipulujte výhradně v uzavřeném systému nebo zajistěte vhodné odsávací větrání. Prázdné nádoby je nutno před likvidací třikrát vypláchnout.

**Obecná opatření týkající se hygieny** Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Je doporučeno pravidelné čištění vybavení, pracovní oblasti a oblečení. Na začátku přestávek a bezprostředně po manipulaci s produktem si umyjte ruce. Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. Nevdechujte páry ani mlhu. Před opětovným použitím odstraňte a omyjte kontaminovaný oděv a rukavice, včetně vnitřku.

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

**Podmínky skladování** Udržujte nádobu pevně uzavřenou na suchém, chladném a dobře větraném místě. Udržujte mimo dosah tepla, jisker, plamenů a jiných možných zdrojů vznícení (např. věčných plamínek, elektrických motorů a statické elektřiny). Udržujte ve správně označených nádobách. Neskladujte v blízkosti zápalných materiálů. Uchovávejte v oblasti vybavené automatickými hasicími rozprašovači. Skladujte v souladu s příslušnými vnitrostátními právními předpisy. Skladujte v souladu s místními nařízeními. Skladujte uzamčené.

Uchovávejte mimo dosah dětí.

Třída pro skladování (TRGS 510) LGK 3.

**7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití**

Metody řízení rizik (RMM) Požadované informace jsou obsaženy v tomto bezpečnostním listu.

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

**8.1. Kontrolní parametry**

**Expoziční limity**

| Chemický název              | Evropská unie   | Rakousko   | Belgie   | Bulharsko   | Chorvatsko   |
|-----------------------------|---|--|--|---|--|
| n-Butyl acetate<br>123-86-4 | STEL: 723 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 150 ppm<br>TWA: 241 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 50 ppm   | TWA: 50 ppm<br>TWA: 241 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 100 ppm<br>STEL 480 mg/m <sup>3</sup>      | TWA: 50 ppm<br>TWA: 238 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 150 ppm<br>STEL: 712 mg/m <sup>3</sup>      | STEL: 723 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 150 ppm<br>TWA: 241 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 50 ppm     | TWA: 50 ppm<br>TWA: 241 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 150 ppm<br>STEL: 723 mg/m <sup>3</sup>        |
| Ethyl acetate<br>141-78-6   | STEL: 1468 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 400 ppm<br>TWA: 734 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 200 ppm | TWA: 200 ppm<br>TWA: 734 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 400 ppm<br>STEL 1468 mg/m <sup>3</sup>    | TWA: 200 ppm<br>TWA: 734 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 400 ppm<br>STEL: 1468 mg/m <sup>3</sup>    | STEL: 1468 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 400 ppm<br>TWA: 734 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 200 ppm   | TWA: 200 ppm<br>TWA: 734 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 400 ppm<br>STEL: 1468 mg/m <sup>3</sup>      |
| Ethanol<br>64-17-5          | -   | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 2000 ppm<br>STEL 3800 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1907 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>   |
| Propan-2-ol<br>67-63-0      | -   | TWA: 200 ppm<br>TWA: 500 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 800 ppm<br>STEL 2000 mg/m <sup>3</sup>    | TWA: 200 ppm<br>TWA: 500 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 400 ppm<br>STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup>    | STEL: 1225.0 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 980.0 mg/m <sup>3</sup>                                | TWA: 400 ppm<br>TWA: 999 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 500 ppm<br>STEL: 1250 mg/m <sup>3</sup>      |
| Chemický název              | Kypr  | Česká republika  | Dánsko   | Estonsko  | Finsko   |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4 | STEL: 723 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 150 ppm<br>TWA: 241 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 50 ppm   | TWA: 241 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 723 mg/m <sup>3</sup>                                 | TWA: 50 ppm<br>TWA: 241 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 723 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 150 ppm      | TWA: 241 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 50 ppm<br>STEL: 723 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 150 ppm     | TWA: 50 ppm<br>TWA: 240 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 150 ppm<br>STEL: 725 mg/m <sup>3</sup>        |
| Ethyl acetate<br>141-78-6   | STEL: 1468 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 400 ppm<br>TWA: 734 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 200 ppm | TWA: 700 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 900 mg/m <sup>3</sup>                                 | TWA: 150 ppm<br>TWA: 540 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1468 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 400 ppm    | TWA: 150 ppm<br>TWA: 500 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 300 ppm<br>STEL: 1100 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 200 ppm<br>TWA: 730 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 400 ppm<br>STEL: 1470 mg/m <sup>3</sup>      |
| Propan-2-ol<br>67-63-0      | -   | TWA: 500 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 1000 mg/m <sup>3</sup><br>D*                          | TWA: 200 ppm<br>TWA: 490 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 400 ppm<br>STEL: 980 mg/m <sup>3</sup>     | TWA: 150 ppm<br>TWA: 350 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 250 ppm<br>STEL: 600 mg/m <sup>3</sup>    | TWA: 200 ppm<br>TWA: 500 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 250 ppm<br>STEL: 620 mg/m <sup>3</sup>       |
| Ethanol<br>64-17-5          | -   | TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 3000 mg/m <sup>3</sup>                               | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2000 ppm<br>STEL: 3800 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 500 ppm<br>TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1000 ppm<br>STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1300 ppm<br>STEL: 2500 mg/m <sup>3</sup>   |
| Chemický název              | Francie   | Německo TRGS   | Německo DFG  | Řecko   | Maďarsko   |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4 | TWA: 50 ppm<br>TWA: 241 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 150 ppm<br>STEL: 723 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 62 ppm<br>TWA: 300 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 100 ppm<br>TWA: 480 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 200 ppm<br>Peak: 960 mg/m <sup>3</sup>     | TWA: 50 ppm<br>TWA: 241 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 150 ppm<br>STEL: 723 mg/m <sup>3</sup>     | sz+<br>TWA: 50 ppm<br>TWA: 241 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 150 ppm<br>STEL: 723 mg/m <sup>3</sup> |
| Ethyl acetate               | TWA: 200 ppm  | TWA: 200 ppm   | TWA: 200 ppm   | TWA: 200 ppm  | sz+  |

|                             |  |   |  |   |   |
|-----------------------------|--|---|--|---|---|
| 141-78-6                    | TWA: 734 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 400 ppm<br>STEL: 1468 mg/m <sup>3</sup>                    | TWA: 730 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 750 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 400 ppm<br>Peak: 1500 mg/m <sup>3</sup>                        | TWA: 734 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 400 ppm<br>STEL: 1468 mg/m <sup>3</sup>                   | TWA: 200 ppm<br>TWA: 734 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 400 ppm<br>STEL: 1468 mg/m <sup>3</sup>       |
| Propan-2-ol<br>67-63-0      | STEL: 400 ppm<br>STEL: 980 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 200 ppm<br>TWA: 500 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 200 ppm<br>TWA: 500 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 400 ppm<br>Peak: 1000 mg/m <sup>3</sup>        | TWA: 400 ppm<br>TWA: 980 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 500 ppm<br>STEL: 1225 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 500 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 200 ppm<br>STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 400 ppm<br>b* |
| Ethanol<br>64-17-5          | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 5000 ppm<br>STEL: 9500 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 200 ppm<br>TWA: 380 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 200 ppm<br>TWA: 380 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 800 ppm<br>Peak: 1520 mg/m <sup>3</sup>        | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2000 ppm<br>STEL: 3800 mg/m <sup>3</sup>    |
| <b>Chemický název</b>       | <b>Irsko</b>   | <b>Itálie MDLPS</b>   | <b>Itálie AIDII</b>  | <b>Lotyšsko</b>   | <b>Litva</b>  |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4 | STEL: 150 ppm<br>STEL: 723 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 241 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 50 ppm<br>STEL: 723 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 150 ppm   | TWA: 50 ppm<br>TWA: 238 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 200 ppm<br>STEL: 950 mg/m <sup>3</sup>          | TWA: 241 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 50 ppm<br>STEL: 723 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 150 ppm     | STEL: 723 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 150 ppm<br>TWA: 241 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 50 ppm         |
| Ethyl acetate<br>141-78-6   | TWA: 734 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 200 ppm<br>STEL: 1468 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 400 ppm    | TWA: 734 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 200 ppm<br>STEL: 1468 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 400 ppm | TWA: 400 ppm<br>TWA: 1441 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 200 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 54 ppm<br>STEL: 1468 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 400 ppm    | Ceiling: 300 ppm<br>Ceiling: 1100 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 150 ppm<br>TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> |
| Propan-2-ol<br>67-63-0      | TWA: 200 ppm<br>STEL: 400 ppm<br>Sk*   | -   | TWA: 200 ppm<br>TWA: 492 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 400 ppm<br>STEL: 983 mg/m <sup>3</sup>         | TWA: 350 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 600 mg/m <sup>3</sup>                                     | STEL: 250 ppm<br>STEL: 600 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 150 ppm<br>TWA: 350 mg/m <sup>3</sup>        |
| Ethanol<br>64-17-5          | STEL: 1000 ppm   | -   | STEL: 1000 ppm<br>STEL: 1884 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>   | STEL: 1000 ppm<br>STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 500 ppm<br>TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>     |
| <b>Chemický název</b>       | <b>Lucembursko</b>   | <b>Malta</b>  | <b>Nizozemsko</b>  | <b>Norsko</b>   | <b>Polsko</b>   |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4 | STEL: 723 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 150 ppm<br>TWA: 241 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 50 ppm      | STEL: 150 ppm<br>STEL: 723 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 50 ppm<br>TWA: 214 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 50 ppm<br>TWA: 241 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 150 ppm<br>STEL: 723 mg/m <sup>3</sup>          | TWA: 241 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 50 ppm<br>STEL: 723 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 150 ppm     | STEL: 720 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 240 mg/m <sup>3</sup>   |
| Ethyl acetate<br>141-78-6   | STEL: 1468 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 400 ppm<br>TWA: 734 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 200 ppm    | STEL: 400 ppm<br>STEL: 1468 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 200 ppm<br>TWA: 734 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 200 ppm<br>TWA: 734 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 400 ppm<br>STEL: 1468 mg/m <sup>3</sup>        | TWA: 200 ppm<br>TWA: 734 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 400 ppm<br>STEL: 1468 mg/m <sup>3</sup>   | STEL: 1468 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 734 mg/m <sup>3</sup>  |
| Propan-2-ol<br>67-63-0      | -  | -   | -  | TWA: 100 ppm<br>TWA: 245 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 150 ppm<br>STEL: 306.25 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 1200 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 900 mg/m <sup>3</sup><br>skóra*                              |
| Ethanol<br>64-17-5          | -  | -   | TWA: 137 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1000 ppm<br>STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup><br>H* | TWA: 500 ppm<br>TWA: 950 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 625 ppm<br>STEL: 1187.5 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>   |
| <b>Chemický název</b>       | <b>Portugalsko</b>   | <b>Rumunsko</b>   | <b>Slovenská republika</b>   | <b>Slovinsko</b>  | <b>Španělsko</b>  |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4 | TWA: 50 ppm<br>TWA: 241 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 150 ppm<br>STEL: 723 mg/m <sup>3</sup>      | TWA: 150 ppm<br>TWA: 715 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 200 ppm<br>STEL: 950 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 100 ppm<br>TWA: 500 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 700 mg/m <sup>3</sup>                       | TWA: 241 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 50 ppm<br>STEL: 150 ppm<br>STEL: 723 mg/m <sup>3</sup>     | TWA: 50 ppm<br>TWA: 241 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 150 ppm<br>STEL: 723 mg/m <sup>3</sup>         |
| Ethyl acetate<br>141-78-6   | TWA: 200 ppm<br>TWA: 734 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1468 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 400 ppm    | TWA: 111 ppm<br>TWA: 400 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 139 ppm<br>STEL: 500 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 200 ppm<br>TWA: 734 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 1100 mg/m <sup>3</sup>                      | TWA: 200 ppm<br>TWA: 734 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 400 ppm<br>STEL: 1468 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 200 ppm<br>TWA: 734 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 400 ppm<br>STEL: 1468 mg/m <sup>3</sup>       |
| Propan-2-ol                 | TWA: 200 ppm   | TWA: 81 ppm   | TWA: 200 ppm   | TWA: 200 ppm  | TWA: 200 ppm  |

| 67-63-0                     | STEL: 400 ppm   | TWA: 200 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 203 ppm<br>STEL: 500 mg/m <sup>3</sup>                     | TWA: 500 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 1000 mg/m <sup>3</sup>                                  | TWA: 500 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 400 ppm<br>STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup>                  | TWA: 500 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 400 ppm<br>STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup> |
|-----------------------------|---|--|--|--|---|
| Ethanol<br>64-17-5          | STEL: 1000 ppm  | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 5000 ppm<br>STEL: 9500 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 500 ppm<br>TWA: 960 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 1920 mg/m <sup>3</sup>                  | TWA: 960 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 500 ppm<br>STEL: 1000 ppm<br>STEL: 1920 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 1000 ppm<br>STEL: 1910 mg/m <sup>3</sup>                              |
| Chemický název              | Švédsko   | Švýcarsko  | Velká Británie   |  |   |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4 | Bindande KGV: 150 ppm<br>Bindande KGV: 723 mg/m <sup>3</sup><br>NGV: 50 ppm<br>NGV: 241 mg/m <sup>3</sup>         | TWA: 50 ppm<br>TWA: 240 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 150 ppm<br>STEL: 720 mg/m <sup>3</sup>      | TWA: 150 ppm<br>TWA: 724 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 200 ppm<br>STEL: 966 mg/m <sup>3</sup>     |  |   |
| Ethyl acetate<br>141-78-6   | Bindande KGV: 300 ppm<br>Bindande KGV: 1100 mg/m <sup>3</sup><br>NGV: 150 ppm<br>NGV: 550 mg/m <sup>3</sup>       | TWA: 200 ppm<br>TWA: 730 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 400 ppm<br>STEL: 1460 mg/m <sup>3</sup>    | TWA: 734 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 200 ppm<br>STEL: 1468 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 400 ppm    |  |   |
| Propan-2-ol<br>67-63-0      | Vägledande KGV: 250 ppm<br>Vägledande KGV: 600 mg/m <sup>3</sup><br>NGV: 150 ppm<br>NGV: 350 mg/m <sup>3</sup>    | TWA: 200 ppm<br>TWA: 500 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 400 ppm<br>STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup>    | TWA: 400 ppm<br>TWA: 999 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 500 ppm<br>STEL: 1250 mg/m <sup>3</sup>    |  |   |
| Ethanol<br>64-17-5          | Vägledande KGV: 1000 ppm<br>Vägledande KGV: 1900 mg/m <sup>3</sup><br>NGV: 500 ppm<br>NGV: 1000 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 500 ppm<br>TWA: 960 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1000 ppm<br>STEL: 1920 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1920 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3000 ppm<br>STEL: 5760 mg/m <sup>3</sup> |  |   |

**Biologické expoziční limity na pracovišti**

| Chemický název         | Evropská unie  | Rakousko  | Bulharsko   | Chorvatsko   | Česká republika  |
|------------------------|--|---|---|--|--|
| Propan-2-ol<br>67-63-0 | -  | -   | -   | 50 mg/L - blood (Acetone) - at the end of the work shift<br>50 mg/L - urine (Acetone) - at the end of the work shift   | -  |
| Chemický název         | Dánsko   | Finsko  | Francie   | Německo DFG  | Německo TRGS   |
| Propan-2-ol<br>67-63-0 | -  | -   | -   | 25 mg/L (whole blood - Acetone end of shift)<br>25 mg/L (urine - Acetone end of shift)<br>25 mg/L - BAT (end of exposure or end of shift) urine<br>25 mg/L - BAT (end of exposure or end of shift) blood | 25 mg/L (whole blood - Acetone end of shift)<br>25 mg/L (urine - Acetone end of shift) |
| Chemický název         | Maďarsko   | Irsko   | Itálie MDLPS  | Itálie AIDII   |  |
| Propan-2-ol<br>67-63-0 | -  | 40 mg/L (urine - Acetone end of shift at end of workweek) | -   | 40 mg/L - urine (Acetone) - end of shift at end of workweek  |  |
| Chemický název         | Lotyšsko   | Lucembursko   | Rumunsko  | Slovenská republika  |  |
| Propan-2-ol<br>67-63-0 | -  | -   | 50 mg/L - urine (Acetone) - end of shift                      | -  |  |
| Chemický název         | Slovinsko  | Španělsko   | Švýcarsko   | Velká Británie   |  |
| Propan-2-ol<br>67-63-0 | 25 mg/L - blood (Acetone) - at the end of the work shift | 40 mg/L (urine - Acetone end of workweek)                 | 25 mg/L (urine - Acetone end of shift)<br>0.4 mmol/L (urine - | -  |  |



|  |  |  |   |  |
|--|--|--|---|--|
|  | 25 mg/L - urine (Acetone)<br>- at the end of the work<br>shift |  | Acetone end of shift<br>25 mg/L (whole blood -<br>Acetone end of shift)<br>0.4 mmol/L (whole blood -<br>Acetone end of shift) |  |
|--|--|--|---|--|

#### Derived No Effect Level (DNEL) - Workers

| Chemický název                | Orální | Dermální                  | Inhalace   |
|-------------------------------|--------|---------------------------|--|
| Ethyl acetate<br>141-78-6     | -      | 63 mg/kg bw/day [4] [6]   | 734 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>1468 mg/m <sup>3</sup> [4] [7]<br>734 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]<br>1468 mg/m <sup>3</sup> [5] [7] |
| polyacrylic acid<br>9003-01-4 | -      | 0.56 mg/kg bw/day [4] [6] | 1.97 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]   |
| Ethanol<br>64-17-5            | -      | 343 mg/kg bw/day [4] [6]  | 950 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>1900 mg/m <sup>3</sup> [5] [7]  |
| Propan-2-ol<br>67-63-0        | -      | 888 mg/kg bw/day [4] [6]  | 500 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]  |

- [4] Systémové účinky na zdraví.  
[5] Místní účinky na zdraví.  
[6] Dlouhodobý.  
[7] Krátkodobé.

#### Derived No Effect Level (DNEL) - General Public

| Chemický název                | Orální                   | Dermální | Inhalace   |
|-------------------------------|--------------------------|----------|--|
| Ethyl acetate<br>141-78-6     | 4.5 mg/kg bw/day [4] [6] | -        | 367 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>734 mg/m <sup>3</sup> [4] [7]<br>367 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]<br>734 mg/m <sup>3</sup> [5] [7] |
| polyacrylic acid<br>9003-01-4 | 0.2 mg/kg bw/day [4] [6] | -        | 0.348 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]  |
| Ethanol<br>64-17-5            | 87 mg/kg bw/day [4] [6]  | -        | 114 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>950 mg/m <sup>3</sup> [5] [7]   |
| Propan-2-ol<br>67-63-0        | 26 mg/kg bw/day [4] [6]  | -        | 89 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]   |

- [4] Systémové účinky na zdraví.  
[5] Místní účinky na zdraví.  
[6] Dlouhodobý.  
[7] Krátkodobé.

#### Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

| Chemický název                | Sladká voda | Freshwater<br>(intermittent release) | Mořská voda | Marine water<br>(intermittent release) | Vzduch |
|-------------------------------|-------------|--------------------------------------|-------------|--|--------|
| n-Butyl acetate<br>123-86-4   | 0.18 mg/L   | 0.36 mg/L                            | 0.018 mg/L  | -                                      | -      |
| Ethyl acetate<br>141-78-6     | 0.24 mg/L   | 1.65 mg/L                            | 0.024 mg/L  | -                                      | -      |
| polyacrylic acid<br>9003-01-4 | 0.003 mg/L  | 0.0013 mg/L                          | 0.0003 mg/L | 0.00013 mg/L                           | -      |

| Chemický název                       | Sladká voda            | Freshwater<br>(intermittent release) | Mořská voda              | Marine water<br>(intermittent release) | Vzduch |
|--------------------------------------|------------------------|--------------------------------------|--------------------------|--|--------|
| Propan-2-ol<br>67-63-0               | 140.9 mg/L             | 140.9 mg/L                           | 140.9 mg/L               | -                                      | -      |
| tributyl O-acetylacrylate<br>77-90-7 | 4.6 µg/L<br>0.022 mg/L | 46 µg/L                              | 0.46 µg/L<br>0.0022 mg/L | 4.6 µg/L                               | -      |

| Chemický název                       | Sladkovodní sediment        | Mořský sediment              | Sewage treatment     | Půda                      | Potravinový řetězec |
|--------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------|---------------------------|---------------------|
| n-Butyl acetate<br>123-86-4          | 0.981 mg/kg<br>sediment dw  | 0.0981 mg/kg<br>sediment dw  | 35.6 mg/L            | 0.0903 mg/kg soil<br>dw   | -                   |
| Ethyl acetate<br>141-78-6            | 1.15 mg/kg<br>sediment dw   | 0.115 mg/kg<br>sediment dw   | 650 mg/L             | 0.148 mg/kg soil dw       | 0.2 g/kg food       |
| polyacrylic acid<br>9003-01-4        | 0.0207 mg/kg<br>sediment dw | 0.00207 mg/kg<br>sediment dw | 0.9 mg/L             | 0.003117 mg/kg soil<br>dw | -                   |
| Propan-2-ol<br>67-63-0               | 552 mg/kg sediment<br>dw    | 552 mg/kg sediment<br>dw     | 2251 mg/L            | 28 mg/kg soil dw          | 160 mg/kg food      |
| tributyl O-acetylacrylate<br>77-90-7 | 41.5 mg/kg<br>sediment dw   | 4.15 mg/kg<br>sediment dw    | 2.2 µg/L<br>100 mg/L | 8.29 mg/kg soil dw        | 1050 mg/kg food     |

## 8.2. Omezování expozice

### Technické kontroly

Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.

### Prostředky osobní ochrany

#### Ochrana očí/obličeje

Těsně přiléhající ochranné brýle.

#### Ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice. Nepropustné rukavice.

#### Ochrana kůže a těla

Používejte vhodný ochranný oděv. Oblečení s dlouhými rukávy. Chemicky odolná zástěra. Antistatické boty.

#### Ochrana dýchacích cest

Za normálních podmínek použití není nutné používat ochranné prostředky. Dojde-li k překročení hodnot expozičních limitů nebo dojde-li k výskytu podráždění, je nutné zahájit větrání nebo provést evakuaci.

#### Obecná opatření týkající se hygieny

Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Je doporučeno pravidelné čištění vybavení, pracovní oblasti a oblečení. Na začátku přestávek a bezprostředně po manipulaci s produktem si umyjte ruce. Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. Nevdechujte páry ani mlhu. Před opětovným použitím odstraňte a omyjte kontaminovaný oděv a rukavice, včetně vnitřku.

#### Omezování expozice životního prostředí

Informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

#### Skupenství

Kapalina

|  |                                |                          |
|--|--------------------------------|--------------------------|
| Vzhled                                 | Kapalina                       |                          |
| Barva                                  | zelená                         |                          |
| Zápach                                 | Organická rozpouštědla.        |                          |
| Prahová hodnota zápachu                | Informace nejsou k dispozici   |                          |
| <b>Vlastnost</b>                       | <b>Hodnoty</b>                 | <b>Poznámky • Metoda</b> |
| Bod tání / bod tuhnutí                 | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé              |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | 75 - 80 °C                     | Žádné známé              |
| Hořlavost                              | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé              |
| Mez hořlavosti ve vzduchu              |                                | Žádné známé              |
| Horní mez hořlavosti nebo výbušnosti   | K dispozici nejsou žádné údaje |                          |
| Spodní mez hořlavosti nebo výbušnosti  | K dispozici nejsou žádné údaje |                          |
| Bod vzplanutí                          | 3.3 °C                         | Closed cup               |
| Teplota samovznícení                   | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé              |
| Teplota rozkladu                       |                                | Žádné známé              |
| pH                                     | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé              |
| pH (jako vodný roztok)                 | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé              |
| Kinematická viskozita                  | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé              |
| Dynamická viskozita                    | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé              |
| Rozpustnost ve vodě                    | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé              |
| Rozpustnost(i)                         | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé              |
| Rozdělovací koeficient                 | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé              |
| Tlak par                               | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé              |
| Relativní hustota                      | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé              |
| Synná hustota                          | K dispozici nejsou žádné údaje |                          |
| Hustota par                            | K dispozici nejsou žádné údaje |                          |
| Relativní hustota par                  | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé              |
| Charakteristicky částic                |                                |                          |
| Velikost částic                        | Informace nejsou k dispozici   |                          |
| Distribuce velikosti částic            | Informace nejsou k dispozici   |                          |

## 9.2. Další informace

### 9.2.1. Informace týkající se tříd fyzického nebezpečí

|                     |   |
|---------------------|---|
| Výbušné vlastnosti  | Není považováno za výbušninu                  |
| Oxidační vlastnosti | Nesplňuje kritéria klasifikace jako oxidující |

### 9.2.2. Další bezpečnostní vlastnosti

Informace nejsou k dispozici

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

|            |                               |
|------------|-------------------------------|
| Reaktivita | Informace nejsou k dispozici. |
|------------|-------------------------------|

### 10.2. Chemická stabilita

|           |                                  |
|-----------|----------------------------------|
| Stabilita | Stabilní za normálních podmínek. |
|-----------|----------------------------------|

#### Údaje týkající se výbušnosti

|  |        |
|--|--------|
| Citlivost na mechanické vlivy          | Žádný. |
| Citlivost na výboje statické elektřiny | Ano.   |

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Možnost nebezpečných reakcí Při běžném zpracování žádné.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit Teplo, plameny a jiskry. Nadměrné teplo.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Neslučitelné materiály Podle dodaných informací žádné známé.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu Podle dodaných informací žádné známé.

## **ODDÍL 11: Toxikologické informace**

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

#### Informace o pravděpodobných cestách expozice

#### Informace o výrobku

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>Inhalace</b>       | Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Může způsobit podráždění dýchacího traktu. Toxický při vdechování. (na základě složek). Může způsobit ospalost nebo závratě. Zdraví škodlivý při vdechování. |
| <b>Kontakt s okem</b> | Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Způsobuje vážné podráždění očí. (na základě složek). Může způsobit zarudnutí, svědění a bolest.  |
| <b>Styk s kůží</b>    | Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Může způsobit podráždění. Prodloužený kontakt může způsobit zarudnutí a podráždění.  |
| <b>Požítí</b>         | Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Požití může způsobit gastrointestinální podráždění, nevolnost, zvracení a průjem.  |

#### Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

|                 |   |
|-----------------|---|
| <b>Symptomy</b> | Může způsobit zarudnutí a slzení očí. Kašel a/nebo dýchavičnost. Obtíže při dýchání. Vdechnutí výparů ve vysokých koncentracích může způsobovat různé příznaky, například bolest hlavy, závratě, únavu, nevolnost a zvracení. |
|-----------------|---|

#### Akutní toxicita

#### Číselná měření toxicity

Následující hodnoty jsou vypočítány na základě kapitoly 3.1 dokumentu GHS

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| ATEmix (orální)               | 3,476.40 mg/kg  |
| ATEmix (dermální)             | 99,999.00 mg/kg |
| ATEmix (inhalační-plyn)       | 99,999.00 ppm   |
| ATEmix (inhalační-páry)       | 99,999.00 mg/l  |
| ATEmix (inhalační-prach/mlha) | 99,999.00 mg/l  |

#### Informace o složce

| Chemický název  | Orální LD50           | Dermální LD50            | LC50 Inhalační          |
|-----------------|-----------------------|--------------------------|-------------------------|
| n-Butyl acetate | = 10768 mg/kg ( Rat ) | > 17600 mg/kg ( Rabbit ) | = 0.74 mg/L ( Rat ) 4 h |

|               |                      |                          |  |
|---------------|----------------------|--------------------------|--|
| Ethyl acetate | = 5620 mg/kg ( Rat ) | > 18000 mg/kg ( Rabbit ) | = 4000 ppm ( Rat ) 4 h                               |
| Propan-2-ol   | = 1870 mg/kg ( Rat ) | = 4059 mg/kg ( Rabbit )  | > 10000 ppm ( Rat ) 6 h                              |
| Ethanol       | = 7060 mg/kg ( Rat ) | -                        | = 116.9 mg/L ( Rat ) 4 h<br>= 133.8 mg/L ( Rat ) 4 h |

**Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice**

**Žíravost/dráždivost pro kůži** Může způsobit podráždění kůže.

**Vážné poškození očí / podráždění očí** Klasifikace na základě údajů dostupných pro složky. Způsobuje vážné podráždění očí.

**Senzibilizace dýchacích cest nebo 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.

**STOT - jednorázová expozice** Může způsobit ospalost nebo závratě.

**STOT - opakovaná expozice** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

**11.2. Informace o dalších nebezpečích**

**11.2.1. Vlastnosti narušující endokrinní systém**

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

**11.2.2. Další informace**

**Jiné nepříznivé účinky** Informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

**12.1. Toxicita**

**Ekotoxicita**

| Chemický název  | Řasy/vodní rostliny  | Ryby  | Toxicita pro mikroorganismy | Korýši   |
|-----------------|--|---|-----------------------------|--|
| n-Butyl acetate | EC50: =674.7mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)  | LC50: =100mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: 17 - 19mg/L (96h, Pimephales promelas)   | -                           | -  |
| Ethyl acetate   | -  | LC50: 220 - 250mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: =484mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: 352 - 500mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)       | -                           | EC50: =560mg/L (48h, Daphnia magna)  |
| Propan-2-ol     | EC50: >1000mg/L (96h, Desmodesmus subspicatus)<br>EC50: >1000mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus) | LC50: =9640mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: =11130mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: >1400000µg/L (96h, Lepomis macrochirus)          | -                           | EC50: =13299mg/L (48h, Daphnia magna)  |
| Ethanol         | -  | LC50: 12.0 - 16.0mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: >100mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: 13400 - 15100mg/L (96h, Pimephales promelas) | -                           | LC50: 9268 - 14221mg/L (48h, Daphnia magna)<br>EC50: =2mg/L (48h, Daphnia magna) |

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

**Perzistence a rozložitelnost** Informace nejsou k dispozici.

**12.3. Bioakumulační potenciál**

**Bioakumulace**

**Informace o složce**

| Chemický název  | Rozdělovací koeficient |
|-----------------|------------------------|
| n-Butyl acetate | 2.3                    |
| Ethyl acetate   | 0.73                   |
| Propan-2-ol     | 0.05                   |
| Ethanol         | -0.35                  |

**12.4. Mobilita v půdě**

**Mobilita v půdě** Informace nejsou k dispozici.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

**Hodnocení PBT a vPvB** Produkt neobsahuje žádnou látku (látky) klasifikovanou jako PBT nebo vPvB nad prahem pro deklaraci.

| Chemický název | Hodnocení PBT a vPvB |
|----------------|----------------------|
|                |                      |

|                 |  |
|-----------------|--|
| n-Butyl acetate | Látka není PBT/vPvB Posouzení PBT se nepoužije |
| Ethyl acetate   | Látka není PBT/vPvB Posouzení PBT se nepoužije |
| Propan-2-ol     | Látka není PBT/vPvB Posouzení PBT se nepoužije |
| Ethanol         | Látka není PBT/vPvB Posouzení PBT se nepoužije |

### 12.6. Vlastnosti narušující endokrinní systém

**Vlastnosti narušující endokrinní systém** 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

Informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

**Odpad ze zbytků/nepoužitých produktů** Nemělo by být uvolněno do prostředí. Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Likvidujte odpad v souladu s právními předpisy na ochranu životního prostředí.

**Znečištěný obal** Prázdné kontejnery mohou být zdrojem požáru či výbuchu. Kontejnery neprořezávejte, nepropichujte, ani nesvažujte.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### IATA

- 14.1 Číslo OSN nebo ID číslo UN1263  
 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování PAINT  
 pro přepravu  
 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu 3  
 14.4 Obalová skupina II  
 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Ne  
 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele  
 Zvláštní ustanovení Žádný

### IMDG

- 14.1 Číslo OSN nebo ID číslo UN1263  
 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování PAINT  
 pro přepravu  
 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu 3  
 14.4 Obalová skupina II  
 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Ne  
 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele  
 Zvláštní ustanovení Žádný  
 EmS-No F-E, S-E  
 14.7 Hromadná námořní přeprava podle nástrojů IMO Informace nejsou k dispozici

**RID**

- 14.1 Číslo OSN nebo ID číslo UN1263  
 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování PAINT  
 pro přepravu  
 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro 3  
 přepravu  
 14.4 Obalová skupina II  
 14.5 Nebezpečnost pro životní Ne  
 prostředí  
 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele  
 Zvláštní ustanovení Žádný

**ADR**

- 14.1 Číslo OSN nebo ID číslo UN1263  
 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování PAINT  
 pro přepravu  
 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro 3  
 přepravu  
 14.4 Obalová skupina II  
 14.5 Nebezpečnost pro životní Ne  
 prostředí  
 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele  
 Zvláštní ustanovení Žádný  
 Kód omezení průjezdu tunelem (D/E)

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

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

**Národní předpisy**

**Francie**

**Nemoci z povolání (R-463-3, Francie)**

| Chemický název             | Francouzské RG číslo |
|----------------------------|----------------------|
| n-Butyl acetate - 123-86-4 | RG 84                |
| Ethyl acetate - 141-78-6   | RG 84                |
| Propan-2-ol - 67-63-0      | RG 84                |
| Ethanol - 64-17-5          | RG 84                |

**Německo**

Třída nebezpečnosti pro vodu mírně nebezpečný pro vodní prostředí (WGK 1)  
 (WGK)

**Nizozemsko**

| Chemický název | Nizozemsko - Seznam Karcinogenů | Nizozemsko - Seznam Mutagenů | Nizozemsko - Seznam Reprodukčních Toxinů   |
|----------------|---------------------------------|------------------------------|--|
| Ethanol        | Present                         | -                            | Fertility Category 1A<br>Development Category 1A<br>Can be harmful via breastfeeding |



**Evropská unie**

Vezměte v potaz směrnici 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.

**Povolení a/nebo omezení při použití:**

Tento produkt obsahuje jednu nebo více látek podléhajících omezení (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XVII)

| Chemický název           | Zakázané látky dle Přílohy XVII nařízení REACH | Látka podléhající povolení dle Přílohy XIV nařízení REACH |
|--------------------------|--|---|
| Ethyl acetate - 141-78-6 | Use restricted. See item 75.                   | -   |
| Propan-2-ol - 67-63-0    | Use restricted. See item 75.                   | -   |

**Persistentní organické znečišťující látky**

Nelze aplikovat

**Kategorie nebezpečné látky dle směrnice Seveso (2012/18/EU)**

H2 - AKUTNÍ TOXICKÝ  
P5a - HOŘLAVÉ KAPALINY  
P5b - HOŘLAVÉ KAPALINY  
P5c - HOŘLAVÉ KAPALINY

**Látky poškozující ozonovou vrstvu (ODS) nařízení (ES) 1005/2009**

Nelze aplikovat

**Nařízení o biocidních přípravcích (EU) č. 528/2012 (BPR)**

| Chemický název        | Nařízení o biocidních přípravcích (EU) č. 528/2012 (BPR)   |
|-----------------------|--|
| Propan-2-ol - 67-63-0 | Typ přípravku 2: Dezinfekční prostředky a algicidy, jež nejsou určeny k použití u člověka nebo zvířat<br>Typ přípravku 4: Oblast potravin a krmiv<br>Typ přípravku 1: Osobní hygiena |
| Ethanol - 64-17-5     | Typ přípravku 1: Osobní hygiena<br>Typ přípravku 2: Dezinfekční prostředky a algicidy, jež nejsou určeny k použití u člověka nebo zvířat<br>Typ přípravku 4: Oblast potravin a krmiv |

**Mezinárodní seznamy**

**TSCA** Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel  
**DSL/NDSL** Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel  
**EINECS/ELINCS** Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel  
**ENCS** Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel  
**IECSC** Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel  
**KECL** Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel  
**PICCS** Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel  
**AIIC** Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel  
**NZIoC** Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel

**Legenda:**

**TSCA** - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory (Zákon o kontrole toxických látek Spojených států, oddíl 8(b))  
**DSL/NDSL** - kanadský seznam tuzemských/cizích látek  
**EINECS/ELINCS** - Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek/Evropský seznam oznámených chemických látek  
**ENCS** - japonský seznam existujících a nových chemických látek  
**IECSC** - čínský seznam existujících chemických látek

**KECL** - korejský seznam existujících a hodnocených chemických látek  
**PICCS** - filipínský seznam chemikálií a chemických látek  
**AIIC** - Australský seznam průmyslových chemikálií  
**NZIoC** - novozélandský seznam chemikálií

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

**Zpráva o chemické bezpečnosti** Informace nejsou k dispozici

## ODDÍL 16: Další informace

### Klíč nebo popis zkratk a akronymů použitých v bezpečnostním listu

#### Plné znění H-vět viz oddíl 3

H225 - Vyroce hořlavá kapalina a páry  
H226 - Hořlavá kapalina a páry  
H319 - Způsobuje vážné podráždění očí  
H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě

#### Legenda

SVHC: Látky vzbuzující velmi velké obavy:

#### Legenda Section 8: Exposure controls/personal protection

|       |                            |              |  |
|-------|----------------------------|--------------|--|
| TWA   | TWA (časově vážený průměr) | Hodnoty STEL | STEL (limitní hodnota krátkodobé expozice) |
| Strop | Maximální limitní hodnota  | *            | Označení kůže                              |
| +     | Senzibilizující látky      |              |  |

| Postup klasifikace                                 |                  |
|--|------------------|
| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] | Použitá metoda   |
| Akutní orální toxicita                             | Výpočtová metoda |
| Akutní dermální toxicita                           | Výpočtová metoda |
| Akutní inhalační toxicita - plyn                   | Výpočtová metoda |
| Akutní inhalační toxicita - páry                   | Výpočtová metoda |
| Akutní inhalační toxicita - prach/mlha             | Výpočtová metoda |
| Žíravost/dráždivost pro kůži                       | Výpočtová metoda |
| Vážné poškození očí / podráždění očí               | Výpočtová metoda |
| Senzibilizaci dýchacích cest                       | Výpočtová metoda |
| Senzibilizace kůže                                 | Výpočtová metoda |
| Mutagenita   | Výpočtová metoda |
| Karcinogenita                                      | Výpočtová metoda |
| Toxicita pro reprodukci                            | Výpočtová metoda |
| STOT - jednorázová expozice                        | Výpočtová metoda |
| STOT - opakovaná expozice                          | Výpočtová metoda |
| Akutní toxicita pro vodní prostředí                | Výpočtová metoda |
| Chronická toxicita pro vodní prostředí             | Výpočtová metoda |
| Nebezpečnost při vdechnutí                         | Výpočtová metoda |
| Ozón   | Výpočtová metoda |

#### Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat použité při vytváření bezpečnostního listu

Agentura pro registr toxických látek a nemocí (ATSDR)  
Americký úřad pro ochranu životního prostředí, databáze ChemView  
Evropský úřad pro bezpečnost potravin (EFSA)  
Výbor pro hodnocení rizik Evropské agentury pro chemické látky (ECHA) (ECHA\_RAC)  
Evropská agentura pro chemické látky (ECHA) (ECHA\_API)  
EPA (Úřad pro ochranu životního prostředí)

Předepsaná úroveň akutní expozice (AEGL)

Americký úřad pro ochranu životního prostředí, federální zákon o insekticidech, fungicidech a rodenticidech

Americký úřad pro ochranu životního prostředí, vysoký objem produkce chemických látek

Časopis o výzkumu potravin (Food Research Journal)

Databáze nebezpečných látek

Mezinárodní jednotná databáze informací o chemických látkách (IUCLID)

Národní technologický institut a hodnocení (NITE)

Australská Národní Schéma Oznamování a Posuzování Průmyslových Chemikálií (NICNAS)

NIOSH (Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví)

Národní knihovna lékařství, ChemID Plus (NLM CIP)

Národní Lékářská Knihovna

Národní toxikologický program (NTP)

Databáze klasifikace chemických látek a informací (Chemical Classification and Information Database, CCID), Nový Zéland

Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Publikace o životním prostředí, zdraví a bezpečnosti

Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Program vysokého objemu produkce chemických látek

Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Datová sada skriningových informací

Světová zdravotnická organizace

Datum revize

12-07-2023

**Bezpečnostní list v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH)**

**Upozornění**

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou uvedeny správně dle našeho nejlepšího vědomí a svědomí a v souladu s posledními poznatky ke dni vydání tohoto listu. Dané informace jsou navrženy pouze jako poučení pro bezpečné zacházení, používání, zpracovávání, skladování, převážení, odstraňování a vypouštění a nesmí být pokládány jako specifikace záruky nebo kvality. Informace se týkají pouze specifických určených materiálů a nemusí být platné pro takovéto materiály používané v kombinaci s jinými materiály nebo procesy, pokud to není uvedeno v textu.

**Konec bezpečnostního listu**