

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

**1.1 Identifikátor výrobku**

**Speed Dry - Urychlovač schnutí**  
**Číslo zboží: 2000-404-30**  
**UFI: 150A-9WQ4-W10T-XUD9**

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

**1.2.1 Použití v souladu s určením**

Prostředky pro sušení

**1.2.2 Nedoporučená použití**

Nejsou žádné známy.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

**Identifikace výrobce / dovozce**

Normfest, s.r.o.  
Pekařská 12  
155 00 Praha 5 / ČESKÁ REPUBLIKA  
Telefon +420 257 013 280  
Fax +420 257 013 281  
Homepage [www.normfest.cz](http://www.normfest.cz)  
E-mail [info@normfest.cz](mailto:info@normfest.cz)

**Informační oddělení**

**Technické informace**

[info@normfest.cz](mailto:info@normfest.cz)

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

[sdb@chemiebuero.de](mailto:sdb@chemiebuero.de) (Zákaz odesílání bezpečnostních listů)

Bezpečnostní listy jsou k dispozici u dodavatele.

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

**Poradenská instituce**

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2; tel. +420 224 919 293; +420 224 915 402 (non-stop medical service), e-mail: [tis@vfn.cz](mailto:tis@vfn.cz)

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

**2.1 Klasifikace látky nebo směsi [NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008]**

Eye Dam. 1: H318 Způsobuje vážné poškození očí.

**2.2 Prvky označení**

Výrobek podléhá označování podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

**Výstražné symboly nebezpečnosti**



**Signální slovo**

NEBEZPEČÍ

**Obsahuje:**

1-propanaminium, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl ester mastné kyseliny, C18-nenasycené, methyl-sulfáty (soli)

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P280 Používejte ochranné brýle.  
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře.  
P501 Odstraňte obsah / obal podle místních/státních předpisů.

### 2.3 Další nebezpečnost

<b>Nebezpečí pro zdraví</b>	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.
<b>Nebezpečí pro životní prostředí</b>	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. 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.
<b>Ostatní nebezpečí</b>	Další nebezpečí nebyla na základě současných poznatků vědy zjištěna.

### ODDÍL 3: Složení / Informace o složkách

#### 3.1 Látky

nevztahuje se

#### 3.2 Směsi

V případě tohoto výrobku jde o směs.

Obsah v [%]	Chemický název
5 - <10	1-propanaminium, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl ester mastné kyseliny, C18-nenasycené, methylsulfáty (soli) CAS: 1474044-71-7, EINECS/ELINCS: 939-685-4, Reg-No.: 01-2119983893-26-XXXX GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 - Skin Irrit. 2: H315 - Aquatic Chronic 3: H412
1 - <10	2-(2-butoxyethoxy)ethanol CAS: 112-34-5, EINECS/ELINCS: 203-961-6, EU-INDEX: 603-096-00-8, Reg-No.: 01-2119475104-44-XXXX GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319
1 - <2,5	2-Butoxyethanol CAS: 111-76-2, EINECS/ELINCS: 203-905-0, EU-INDEX: 603-014-00-0, Reg-No.: 01-2119475108-36-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 3: H331 - Acute Tox. 4: H302 - Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319
0,01 - <0,25	Didecyl(dimethyl)amonium-chlorid CAS: 7173-51-5, EINECS/ELINCS: 230-525-2, EU-INDEX: 612-131-00-6, Reg-No.: 01-2119945987-15-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Corr. 1B: H314 - Eye Dam. 1: H318 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 2: H411, M-faktor (akutně): 10

#### Komentář ke složení

Pro plné znění vět o nebezpečnosti a H-vět: viz ODDÍL 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

<b>Všeobecné pokyny</b>	Zašpiněné, postříkané oblečení ihned vysvlékněte, nenechávejte na sobě uschnout.
<b>Při nadýchání</b>	Zajistěte čerstvý vzduch. V případě obtíží zajistěte lékařské ošetření.
<b>Při styku s kůží</b>	Při styku s kůží ihned omyjte vodou a mýdlem.
<b>Při zasažení očí</b>	Při zasažení očí důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékaře.
<b>Při požití</b>	Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte si ústa a vypijte dostatečné množství vody. Ihned přivolejte lékaře.

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

Dráždivé účinky

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

Ošetřovat symptomaticky.



#### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

##### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Jsou vhodné všechny hasicí prostředky. Hasicí opatření zaměřit na požár okolí.

Nevhodná hasiva

Plný proud vody.

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

nebezpečí tvorby toxických produktů pyrolýzy, oxid uhelnatý (CO), nespálené uhlovodíky  
Oxidy dusíku (NOx).

##### 5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte respirátor nezávislý na okolním vzduchu.

Zbytky po požáru a kontaminovaná hasicí voda musí být odstraněny v souladu s platnými právními předpisy.

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

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

Zvláštní nebezpečí uklouznutí na vyteklém/rozsypaném produktu.

Používejte osobní ochranné vybavení (ochranné rukavice, ochranné brýle, ochranný oděv).

##### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte plošnému rozšiřování (např. zábranou nebo olejovými rozhraními).

Zamezte vniknutí do kanalizace/povrchové vody/podzemní vody.

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

Zachyťte materiálem sajícím kapaliny (např. písek, pilinami, universálním pojivem, rozsivková zemina).

Zachycený materiál likvidujte podle předpisů.

##### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz ODDÍL 8+13

#### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

##### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při správném používání nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

Preventivní ochrana pokožky ochrannou masťou.

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

Uchovávejte pouze v původním obalu.

Neskladujte společně s oxidačními činidly.

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Skladujte v chladu. Skladujte v suchu.

##### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz ODDÍL 1.2

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

**8.1 Kontrolní parametry**

**Složky s mezními hodnotami, které je nutné dozorovat na pracovišti (CZ)**

Chemický název
2-(2-butoxyethoxy)ethanol
CAS: 112-34-5, EINECS/ELINCS: 203-961-6, EU-INDEX: 603-096-00-8, Reg-No.: 01-2119475104-44-XXXX
PEL: Přípustné expoziční limity: 70 mg/m <sup>3</sup>
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 100 mg/m <sup>3</sup>
2-Butoxyethanol
CAS: 111-76-2, EINECS/ELINCS: 203-905-0, EU-INDEX: 603-014-00-0, Reg-No.: 01-2119475108-36-XXXX
PEL: Přípustné expoziční limity: 100 mg/m <sup>3</sup> , D
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 200 mg/m <sup>3</sup>

**Složky s mezními hodnotami, které je nutné dozorovat na pracovišti EU (2004/37/EG)**

Chemický název / ES LIMITNÍ HODNOTY
2-(2-butoxyethoxy)ethanol
CAS: 112-34-5, EINECS/ELINCS: 203-961-6, EU-INDEX: 603-096-00-8, Reg-No.: 01-2119475104-44-XXXX
8 hodin: 10 ppm, 67,5 mg/m <sup>3</sup>
Krátkodobé působení (15 minut): 15 ppm, 101,2 mg/m <sup>3</sup>
2-Butoxyethanol
CAS: 111-76-2, EINECS/ELINCS: 203-905-0, EU-INDEX: 603-014-00-0, Reg-No.: 01-2119475108-36-XXXX
8 hodin: 20 ppm, 98 mg/m <sup>3</sup> , H
Krátkodobé působení (15 minut): 50 ppm, 246 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL**

Chemický název
2-(2-butoxyethoxy)ethanol, CAS: 112-34-5
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 67,5 mg/m <sup>3</sup>
Průmysl, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 101,2 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 6,25 mg/kg bw/day
Didecyl(dimethyl)amonium-chlorid, CAS: 7173-51-5
Hodnoty DNEL nejsou dostupné.
2-Butoxyethanol, CAS: 111-76-2
Průmysl, inhalováním (páry), Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 98 mg/m <sup>3</sup>
Průmysl, inhalováním (páry), Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 1091 mg/m <sup>3</sup>
Průmysl, inhalováním (páry), Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 246 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel, inhalováním (páry), Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 59 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel, inhalováním (páry), Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 426 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel, inhalováním (páry), Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 147 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 6,3 mg/kg bw/day
Spotřebitel, orálně, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 26,7 mg/kg bw/day

**PNEC**

Chemický název
2-(2-butoxyethoxy)ethanol, CAS: 112-34-5
Hodnoty PNEC nejsou dostupné.
Didecyl(dimethyl)amonium-chlorid, CAS: 7173-51-5
Sladká voda, 1,1 µg/L
Mořská voda, 0,11 µg/L
Čistička odpadních vod (STP), 0,14 mg/L
Sediment (Sladká voda), 61,86 mg/kg sediment dw
Sediment (Mořská voda), 6,186 mg/kg sediment dw
Půda, 1,4 mg/kg
1-propanaminium, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl ester mastné kyseliny, C18-nenasycené, methyl-



sulfáty (soli)
Sladká voda, 16,6 µg/L
Mořská voda, 1,66 µg/L
Čistička odpadních vod (STP), 10 mg/L
Sediment (Sladká voda), 1,7 mg/kg sediment dw
Sediment (Mořská voda), 170 µg/kg sediment dw
Půda, 331 µg/kg soil dw
2-Butoxyethanol, CAS: 111-76-2
Orální (krmivo), 0,02 g/kg
Sladká voda, 8,8 mg/l
Mořská voda, 0,88 mg/l
Čistička odpadních vod (STP), 463 mg/l
Sediment (Sladká voda), 34,6 mg/kg
Sediment (Mořská voda), 3,46 mg/kg
Půda, 2,33 mg/kg

## 8.2 Omezování expozice

### Technická opatření

Zajistěte dostatečné větrání.  
Metody měření pro provedení měření pracoviště musejí splňovat výkonové požadavky dle normy DIN EN 482. Doporučení jsou uvedena např. v seznamu nebezpečných látek IFA.

### Ochrana očí

Těsně přiléhající ochranné brýle. (EN 166:2001)

### Ochrana rukou

0,7 mm Butylová pryž, >480 min (EN 374-1/-2/-3).  
Údaje jsou doporučení. Pro více informací kontaktujte dodavatele rukavic.

### Ochrana kůže

Ochranný pracovní oděv (EN 340)

### Jiná ochrana

Zamezte styku s kůží a očima.  
Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.  
Osobní ochranné prostředky je třeba volit speciálně pro konkrétní pracoviště v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek. Chemickou odolnost ochranných prostředků je třeba zjistit od dodavatele.

### Ochrana dýchacích orgánů

Při překročení mezních hodnot pracoviště nebo při nedostatečném větrání si nasadte vhodnou dýchací masku.  
Krátkodobě filtrační přístroj, kombinovaný filtr A-P2. (DIN EN 14387)

### Tepelné nebezpečí

Žádná informace není k dispozici.

### Další údaje

irelevantní



## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalina
Forma	kapalina
Barva	modré
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	nevztahuje se
Hodnota pH	4,5
Hodnota pH [1%]	neurčeno
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu [°C]	>80
Bod vzplanutí [°C]	>61
Hořlavost	Hořlavý
Dolní mez výbušnosti	0,7 Vol. %
Horní mez výbušnosti	6,2 Vol. %
Oxidační vlastnosti	ne
Tlak páry/tlak plynu [kPa]	2,3 (Voda)
Hustota [g/cm <sup>3</sup> ]	0,989 (20°C)
Relativní hustota	neurčeno
Sypná hustota [kg/m <sup>3</sup> ]	nevztahuje se
Rozpustnost ve vodě [g/L]	mísitelné
Rozpustnost jiná ředidla	Žádná informace není k dispozici.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	neurčeno
Kinematická viskozita	irelevantní
Relativní hustota páry	neurčeno
Teplota tání [°C]	neurčeno
Teplota samovznícení [°C]	195
Teplota rozkladu [°C]	nevztahuje se
Charakteristiky částic	nevztahuje se

### 9.2 Další informace

žádné

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Při použití v souladu s určením nejsou známa žádná nebezpečí.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní za běžných okolních podmínek (pokožová teplota).

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reakce se silnými oxidačními činidly.  
Reakce se silnými zásadami.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádná informace není k dispozici.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.  
Reakce se silnými zásadami.



#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

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

**Akutní toxicita, orálně**

Odstraňování výrobku
ATE-mix, orálně, >2000 mg/kg bw
Chemický název
2-(2-butoxyethoxy)ethanol, CAS: 112-34-5
LD50, orálně, Myš, 2410 - 5530 mg/kg bw
Didecyl(dimethyl)amonium-chlorid, CAS: 7173-51-5
LD50, Harmonizovaná klasifikace, 300 - < 2000 mg/kg
1-propanaminium, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl ester mastné kyseliny, C18-nenasycené, methyl-sulfáty (soli)
LD50, orálně, Krysa, >2000 mg/kg bw, OECD 423
2-Butoxyethanol, CAS: 111-76-2
ATE, orálně, 1200 mg/kg, (harmonized),

**Akutní toxicita, dermálně**

Odstraňování výrobku
ATE-mix, dermální, >2000 mg/kg bw
Chemický název
2-(2-butoxyethoxy)ethanol, CAS: 112-34-5
LD50, dermální, Králík, 2764 mg/kg bw
Didecyl(dimethyl)amonium-chlorid, CAS: 7173-51-5
LD50, dermální, Králík, 3342 mg/kg
1-propanaminium, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl ester mastné kyseliny, C18-nenasycené, methyl-sulfáty (soli)
LD50, dermální, Krysa, >2000 mg/kg bw, OECD 402
2-Butoxyethanol, CAS: 111-76-2
LD50, dermální, Guinea pig, > 2000 mg/kg, OECD 402

**Akutní toxicita, inhalačně**

Odstraňování výrobku
ATE-mix, inhalováním (pára), >20 mg/L
Chemický název
2-Butoxyethanol, CAS: 111-76-2
ATE, inhalováním (pára), 3 mg/L, 4h, (harmonized),

**Vážné poškození očí / podráždění očí** Na základě dostupných informací jsou splněna klasifikační kritéria.

Nebezpečí vážného poškození očí.

Výpočtová metoda

Chemický název
2-(2-butoxyethoxy)ethanol, CAS: 112-34-5
Oko, dráždivý
Didecyl(dimethyl)amonium-chlorid, CAS: 7173-51-5
Oko, Způsobuje vážné poškození očí.
1-propanaminium, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl ester mastné kyseliny, C18-nenasycené, methyl-sulfáty (soli)
Oko, Králík, OECD 437, Způsobuje vážné poškození očí.
2-Butoxyethanol, CAS: 111-76-2
Studovat, dráždivý

**Žíravost/dráždivost pro kůži**

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.  
Výpočtová metoda

Chemický název
2-(2-butoxyethoxy)ethanol, CAS: 112-34-5
dermální, Králík, OECD 404, nedráždivé
Didecyl(dimethyl)amonium-chlorid, CAS: 7173-51-5
dermální, Žíravý
1-propanaminium, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl ester mastné kyseliny, C18-nenasycené, methyl-sulfáty (soli)
dermální, Králík, OECD 404, dráždivý
2-Butoxyethanol, CAS: 111-76-2
Studovat, dráždivý

**Senzibilizace dýchacích cest /  
senzibilizace kůže**

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.  
Výpočtová metoda

Chemický název
2-(2-butoxyethoxy)ethanol, CAS: 112-34-5
dermální, Guinea pig, OECD 406, Žádné alergizující účinky
Didecyl(dimethyl)amonium-chlorid, CAS: 7173-51-5
dermální, Guinea pig, OECD 406, Žádné alergizující účinky
1-propanaminium, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl ester mastné kyseliny, C18-nenasycené, methyl-sulfáty (soli)
dermální, Guinea pig, OECD 406, Žádné alergizující účinky
2-Butoxyethanol, CAS: 111-76-2
dermální, Guinea pig, OECD 406, negativní

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

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.  
Výpočtová metoda

Chemický název
2-Butoxyethanol, CAS: 111-76-2
inhalováním, nedráždivé

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

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.  
Výpočtová metoda

Chemický název
2-(2-butoxyethoxy)ethanol, CAS: 112-34-5
NOAEL, orálně, Krysa, 250 mg/kg bw/day, Účinky, které byly pozorovány, nejsou dostatečné pro klasifikaci.
NOAEC, inhalováním, 94 mg/m <sup>3</sup> , Účinky, které byly pozorovány, nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Didecyl(dimethyl)amonium-chlorid, CAS: 7173-51-5
NOAEL, orálně, Pes, 10 mg/kg bw/day (chronic), Účinky, které byly pozorovány, nejsou dostatečné pro klasifikaci.
1-propanaminium, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl ester mastné kyseliny, C18-nenasycené, methyl-sulfáty (soli)
NOAEL, orálně, Krysa, 1000 mg/kg bw/day, OECD 407, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
2-Butoxyethanol, CAS: 111-76-2
LOAEL, orálně, Krysa, 69 mg/kg bw/day, Studovat, negativní
LOAEC, inhalováním, Krysa, 152 mg/m <sup>3</sup> , Studovat, negativní

**Mutagenita**

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.  
Výpočtová metoda

Chemický název
2-(2-butoxyethoxy)ethanol, CAS: 112-34-5
orálně, Myš, Studie in vivo, negativní
Didecyl(dimethyl)amonium-chlorid, CAS: 7173-51-5
in vitro, OECD 471, negativní
in vivo, OECD 475, negativní
1-propanaminium, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl ester mastné kyseliny, C18-nenasycené, methyl-

sulfáty (soli)
in vitro, OECD 471, negativní

**Reprodukční toxicita** Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.  
Výpočtová metoda

**- Plodnost**

Chemický název
2-(2-butoxyethoxy)ethanol, CAS: 112-34-5
NOAEL, orálně, Krysa, > 1000 mg/kg bw/day, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
Didecyl(dimethyl)amonium-chlorid, CAS: 7173-51-5
NOAEL, orálně, Krysa, 30 mg/kg bw/day (subacute), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky, Effect on fertility,
NOAEL, orálně, Krysa, 800 µg/kg bw/day (subacute), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky, Effect on developmental toxicity,
1-propanaminium, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl ester mastné kyseliny, C18-nenasycené, methyl-sulfáty (soli)
NOAEL, orálně, Krysa, 1000 mg/kg bw/day, OECD 421, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
2-Butoxyethanol, CAS: 111-76-2
NOAEL, orálně, Krysa, 720 mg/kg bw/day, Studovat, negativní

**- Vývoj**

Chemický název
2-(2-butoxyethoxy)ethanol, CAS: 112-34-5
NOAEL, orálně, Krysa, > 633 mg/kg bw/day, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
Didecyl(dimethyl)amonium-chlorid, CAS: 7173-51-5
NOAEL, orálně, Krysa, 30 mg/kg bw/day (subacute), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky, Effect on fertility,
NOAEL, orálně, Krysa, 800 µg/kg bw/day (subacute), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky, Effect on developmental toxicity,
1-propanaminium, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl ester mastné kyseliny, C18-nenasycené, methyl-sulfáty (soli)
NOAEL, orálně, Krysa, 1000 mg/kg bw/day, OECD 414, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

**Karcinogenita** Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.  
Výpočtová metoda

Chemický název
Didecyl(dimethyl)amonium-chlorid, CAS: 7173-51-5
NOAEL, orálně, Krysa, 55.4 mg/kg bw/day (chronic), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
2-Butoxyethanol, CAS: 111-76-2
NOAEC, inhalováním, Krysa, 125 mg/m <sup>3</sup> , Studovat, negativní

**Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.  
Výpočtová metoda

**Všeobecné poznámky**

Toxikologické údaje pro celý výrobek nejsou dostupné.  
Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek jsou určeny pro příslušníky vykonávající zdravotnická povolání, odborníky z oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a toxikology.  
Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek poskytli výrobci suroviny.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti**

**11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému** Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

**11.2.2 Další informace**

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

**12.1 Toxicita**

Odstraňování výrobku
Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.
Chemický název
2-(2-butoxyethoxy)ethanol, CAS: 112-34-5
LC50, (96h), ryba, 1,3 g/L
EC50, (48h), Invertebrates, 100 mg/L
EC50, (4d), Algae, 100 mg/L
Didecyl(dimethyl)amonium-chlorid, CAS: 7173-51-5
EC50, (72h), Algae, 62 µg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 29 - 57 µg/L
NOEC, (21d), Invertebrates, 21 µg/L
NOEC, (72h), Algae, 13 µg/L
LOEC, (21d), Invertebrates, 47 µg/L
1-propanaminium, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl ester mastné kyseliny, C18-nenasycené, methyl-sulfáty (soli)
LC50, (96h), Cyprinus carpio, >10 mg/L
EC50, (48h), Daphnia magna, 8,6 mg/L (OECD 202)
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 1,2 mg/L (OECD 201)
2-Butoxyethanol, CAS: 111-76-2
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 1474 mg/l, OECD 203
EC50, (48h), Daphnia magna, 1550 mg/l, OECD 202
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 1840 mg/l, OECD 201
NOEC, (21d), Danio rerio, > 100 mg/l, OECD 204
EC0, (16h), Pseudomonas putida, 700 mg/l (DIN 38412)
NOEL, (21d), Brachidanio rerio, > 100 mg/l
NOEL, (21d), Daphnia magna, 100 mg/l, OECD 211

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

<b>Chování v jednotlivých oblastech životního prostředí</b>	neurčeno
<b>Chování v čistírnách</b>	Odkaz AOX: Není použitelný. Neobsahuje organické komplexotvorné látky.
<b>Biologická odbouratelnost</b>	neurčeno

Chemický název
Didecyl(dimethyl)amonium-chlorid, CAS: 7173-51-5
(28d), 72 % (10 mg/l), OECD 301 B, Produkt je biologicky snadno odbouratelný.
(28d), 93,3 % (0,016 mg/l), Produkt je biologicky snadno odbouratelný.
(24 - 70d), 91 %, OECD 303A
1-propanaminium, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl ester mastné kyseliny, C18-nenasycené, methyl-sulfáty (soli)
Biologická odbouratelnost: 98,8 %, OECD 301 F, Produkt je biologicky snadno odbouratelný.
2-Butoxyethanol, CAS: 111-76-2
(28d), 94 %, OECD 301 B, Produkt je biologicky snadno odbouratelný.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Žádná informace není k dispozici.

Chemický název
1-propanaminium, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl ester mastné kyseliny, C18-nenasycené, methylsulfáty (soli)
BCF, 13 L/kg
2-Butoxyethanol, CAS: 111-76-2
log Pow, 0,83

### 12.4 Mobilita v půdě

Žádná informace není k dispozici.

Chemický název
1-propanaminium, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl ester mastné kyseliny, C18-nenasycené, methylsulfáty (soli)
Koc, 10000 L/kg
2-Butoxyethanol, CAS: 111-76-2
Henryho konstanta, 1,621E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol
Koc, 5

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě všech dostupných informací se nezařazuje do kategorie PBT, příp. vPvB.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Ekotoxikologické údaje nejsou k dispozici.

Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek poskytli výrobci surovin.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Zbytky výrobků je nutné likvidovat při dodržení směrnice o odpadech 2008/98/ES a národních a regionálních předpisů. Pro tento výrobek nelze stanovit žádné číslo položky odpadu podle evropského katalogu odpadů (seznam odpadu), protože až účel použití spotřebitelem dovoluje jeho zařazení. Číslo položky odpadu je nutné stanovit v rámci EU po dohodě se společností zabývající se likvidací.

#### Odstraňování výrobku

Kvůli recyklaci kontaktujte burzy odpadu.

#### Katalogové číslo odpadu

070101\*

#### Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu

Prázdné vyčištěné nádoby předat k recyklaci.

#### Katalogové číslo odpadu

150110\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

**14.1 UN číslo nebo ID číslo**

Pozemní přeprava podle ADR/RID nevtahuje se

Vnitrozemská plavba (ADN) nevtahuje se

Námořní doprava podle IMDG nevtahuje se

Letecká doprava podle IATA nevtahuje se

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

Pozemní přeprava podle ADR/RID NEKLASIFIKOVÁNO JAKO NEBEZPEČNÉ ZBOŽÍ

Vnitrozemská plavba (ADN) NEKLASIFIKOVÁNO JAKO NEBEZPEČNÉ ZBOŽÍ

Námořní doprava podle IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Letecká doprava podle IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

Pozemní přeprava podle ADR/RID nevtahuje se

Vnitrozemská plavba (ADN) nevtahuje se

Námořní doprava podle IMDG nevtahuje se

Letecká doprava podle IATA nevtahuje se

**14.4 Obalová skupina**

Pozemní přeprava podle ADR/RID nevtahuje se

Vnitrozemská plavba (ADN) nevtahuje se

Námořní doprava podle IMDG nevtahuje se

Letecká doprava podle IATA nevtahuje se

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Pozemní přeprava podle ADR/RID ne

Vnitrozemská plavba (ADN) ne

Námořní doprava podle IMDG ne

Letecká doprava podle IATA ne

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

příslušný údaj uvedený v bodech 6 až 8.

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

nevtahuje se

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

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

**EEC-PŘEDPISY**

2008/98/ES (2000/532/ES ); 2010/75/EU; 2004/42/ES; (ES) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((ES) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 2024/573; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707

**- Komentář ke složení**

SVHC seznam (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation):  
Neobsahuje žádné nebo méně než 0,1% látek ze seznamu.

**- příloha XIV (REACH)**

Podle přílohy XIV k nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) výrobek neobsahuje látky v koncentraci  $\geq 0,1$  % podléhající autorizaci.

**- příloha XVII (REACH)**

Podle přílohy XVII k nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) výrobek obsahuje látky v koncentraci  $\geq 0,1$  % s následujícími omezeními. 55, 75

Podle přílohy XVII k nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) se na výrobek vztahují následující omezení. 3

**TRANSPORT-PŘEDPISY**

ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2026)

**OSTATNÍ PŘEDPISY (CZ):**

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví (modifikace č.267/2015Sb).

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií.

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech.

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší.

Vyhláška č. 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší.

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.

**- Dbejte na omezení činností**

Dbejte na omezení činností mládeže.

**- VOC (2010/75/ES)**

6,56 %

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro tento produkt nebylo provedeno posouzení bezpečnosti látek.

**ODDÍL 16: Další informace**

**16.1 Standardní věty o nebezpečnosti (ODDÍL 3)**

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H331 Toxický při vdechování.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

## 16.2 Zkratky a vysvětlivky:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
ATE = acute toxicity estimate  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CLP = Classification, Labelling and Packaging  
DMEL = Derived Minimum Effect Level  
DNEL = Derived No Effect Level  
EC50 = Median effective concentration  
ECB = European Chemicals Bureau  
EEC = European Economic Community  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
EL50 = Median effective loading  
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
EmS = Emergency Schedules  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
IATA = International Air Transport Association  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
IC50 = Inhibition concentration, 50%  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
IVIS = In vitro irritation score  
LC50 = Lethal concentration, 50%  
LD50 = Median lethal dose  
LC0 = lethal concentration, 0%  
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
LL50 = Median lethal loading  
LQ = Limited Quantities  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC = No Observed Effect Concentration  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
STP = Sewage Treatment Plant  
TLV@/TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
VOC = Volatile Organic Compounds  
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

## 16.3 Další informace

### Postup klasifikace

Eye Dam. 1: H318 Způsobuje vážné poškození očí. (Výpočtová metoda)

### Změny

2.3, 3.2, 9.1, 11.1, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 15.1, 15.2, 16.1, 16.2, 16.3

Copyright: Chemiebüro®