



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

**1.1 Identifikátor výrobku**

**Liquid Steel - Dlouhodobá konzervace**  
**Číslo zboží: 2897-343**

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

**1.2.1 Použití v souladu s určením**

těsnící materiál

**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  
E-mail info@normfest.cz

**Informační oddělení**

**Technické informace**

info@normfest.cz

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

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

Bez zařazení.

**2.2 Prvky označení**

**Výstražné symboly nebezpečnosti**

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

**Signální slovo**

žádné

**Standardní věty o nebezpečnosti**

žádné

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

žádné

**Zvláštní označení**

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.  
Zboží ošetřené konzervačními prostředky C(M)IT/MIT (CAS: 55965-84-9).

**2.3 Další nebezpečnost**

**Nebezpečí pro zdraví**

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.

**Nebezpečí pro životní prostředí**

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.

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.

**Ostatní nebezpečí**

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
1 - <3	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. 4: H302 - Acute Tox. 3: H331 - Eye Irrit. 2: H319 - Skin Irrit. 2: H315
1 - <3	Ethanol CAS: 64-17-5, EINECS/ELINCS: 200-578-6, EU-INDEX: 603-002-00-5, Reg-No.: 01-2119457610-43-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Eye Irrit. 2: H319 SCL [%]: >= 50: Eye Irrit. 2: H319
<0,2	Methanol CAS: 67-56-1, EINECS/ELINCS: 200-659-6, EU-INDEX: 603-001-00-X, Reg-No.: 01-2119433307-44-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Acute Tox. 3: H301 H311 H331 - STOT SE 1: H370 SCL [%]: >= 10: STOT SE 1: H370, 3 - <10: STOT SE 2: H371

#### 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

**Všeobecné pokyny** Zašpiněné, postříkané oblečení ihned vysvlékněte, nenechávejte na sobě uschnout.

**Při nadýchání** Zajistěte čerstvý vzduch.  
V případě obtíží zajistěte lékařské ošetření.

**Při styku s kůží** Při styku s kůží ihned omyjte vodou a mýdlem.  
V případě pokračujícího dráždění pokožky vyhledejte lékaře.

**Při zasažení očí** Při zasažení očí důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékaře.

**Při požití** Ihned požádejte lékaře o radu.  
Nevyvolávejte zvracení.  
Vypláchněte si ústa a vypijte dostatečné množství vody.

### 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** Oxid uhličitý.  
Proud rozstříknuté vody.  
Hasicí prášek  
Pěna.

**Nevhodná hasiva** Plný proud vody.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

nebezpečí tvorby toxických produktů pyrolýzy, oxid uhelnatý (CO), nespálené uhlovodíky

### 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

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení.

Zajistěte dostatečné větrání.

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 vniknutí do kanalizace/povrchové vody/podzemní vody.

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

Zachyťte materiálem sajícím kapaliny (např. universální pojivo).

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

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Používejte přístroje odolné vůči rozpouštědlům.

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

Páry se vzduchem mohou vytvářet výbušné směsi.

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 na dobře větraném místě.

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

### 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
Ethanol
CAS: 64-17-5, EINECS/ELINCS: 200-578-6, EU-INDEX: 603-002-00-5, Reg-No.: 01-2119457610-43-XXXX
PEL: Přípustné expoziční limity: 1000 mg/m <sup>3</sup>
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 3000 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>
Methanol
CAS: 67-56-1, EINECS/ELINCS: 200-659-6, EU-INDEX: 603-001-00-X, Reg-No.: 01-2119433307-44-XXXX
PEL: Přípustné expoziční limity: 250 mg/m <sup>3</sup> , D
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 1000 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-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>
Methanol
CAS: 67-56-1, EINECS/ELINCS: 200-659-6, EU-INDEX: 603-001-00-X, Reg-No.: 01-2119433307-44-XXXX
8 hodin: 200 ppm, 260 mg/m <sup>3</sup> , H

**DNEL**

Chemický název
Methanol, CAS: 67-56-1
Průmysl, inhalováním (páry), Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 130 mg/m <sup>3</sup>
Průmysl, inhalováním (páry), Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 130 mg/m <sup>3</sup>
Průmysl, inhalováním (páry), Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 130 mg/m <sup>3</sup>
Průmysl, inhalováním (páry), Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 130 mg/m <sup>3</sup>
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 20 mg/kg bw/day
Průmysl, dermální, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 20 mg/kg bw/day
Spotřebitel, inhalováním (páry), Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 26 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel, inhalováním (páry), Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 26 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel, inhalováním (páry), Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 26 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel, inhalováním (páry), Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 26 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 4 mg/kg bw/day
Spotřebitel, dermální, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 4 mg/kg bw/day
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 4 mg/kg bw/day
Spotřebitel, orálně, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 4 mg/kg bw/day
Ethanol, CAS: 64-17-5
Průmysl, inhalováním (páry), Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 380 mg/m <sup>3</sup>
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 8238 mg/kg bw/day
Spotřebitel, inhalováním (páry), Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 114 mg/m <sup>3</sup>
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
Ethanol, CAS: 64-17-5
Sladká voda, 0,96 mg/l
Mořská voda, 0,79 mg/l
Sediment (Sladká voda), 3,6 mg/kg sediment dw
Půda, 0,63 mg/kg soil dw
Sediment (Mořská voda), 2,9 mg/kg sediment dw
Čistička odpadních vod (STP), 580 mg/L
Orální (krmivo), 0,38 g/kg
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**

<b>Technická opatření</b>	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.
<b>Ochrana očí</b>	Ochranné brýle. (EN 166:2001)
<b>Ochrana rukou</b>	V přímém kontaktu: 0,7 mm nitrilová pryž, >480 min (EN 374-1/-2/-3). Údaje jsou doporučení. Pro více informací kontaktujte dodavatele rukavic.
<b>Ochrana kůže</b>	Ochranný pracovní oděv (EN 340)
<b>Jiná ochrana</b>	Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte páry. Osobní ochranné vybavení zvolte v závislosti na koncentraci a množství látek používaných při práci. Odolnost ochranných prostředků proti chemikáliím by se měla konzultovat s jejich dodavateli.
<b>Ochrana dýchacích orgánů</b>	Při překročení mezních hodnot pracoviště nebo při nedostatečném větrání si nasadte vhodnou dýchací masku. Krátkodobě filtrační zařízení, filtr A. (DIN EN 14387)
<b>Tepelné nebezpečí</b>	Žádná informace není k dispozici.
<b>Další údaje</b>	neurčeno



## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalina
Forma	viskózní
Barva	bezbarvá
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	neurčeno
Hodnota pH	4,5
Hodnota pH [1%]	neurčeno
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu [°C]	ca. 100
Bod vzplanutí [°C]	>65
Hořlavost	neurčeno
Dolní mez výbušnosti	neurčeno
Horní mez výbušnosti	neurčeno
Oxidační vlastnosti	ne
Tlak páry/tlak plynu [kPa]	2,3 (20°C)
Hustota [g/cm <sup>3</sup> ]	0,996
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	neurčeno
Relativní hustota páry	neurčeno
Teplota tání [°C]	neurčeno
Teplota samovznícení [°C]	neurčeno
Teplota rozkladu [°C]	neurčeno
Charakteristiky částic	Žádná informace není k dispozici.

### 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 (pokojeová teplota).

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reakce se silnými oxidačními činidly.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádná informace není k dispozici.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Žádná informace není k dispozici.

### 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**

Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

Odstraňování výrobku
ATE-mix, orálně, >2000 mg/kg bw
Chemický název
Methanol, CAS: 67-56-1
LD50, orálně, Krysa, 1187 mg/kg, OECD 401
Ethanol, CAS: 64-17-5
LD50, orálně, Krysa, 10470 mg/kg (OECD 401)
2-Butoxyethanol, CAS: 111-76-2
LD50, orálně, Krysa, 1746 mg/kg (OECD 401)
LD50, orálně, Guinea pig, 1414 mg/kg
ATE, orálně, 1200 mg/kg bw

**Akutní toxicita, dermálně**

Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

Chemický název
Methanol, CAS: 67-56-1
LD50, dermální, Králík, 17100 mg/kg bw (Lit.)
Ethanol, CAS: 64-17-5
LD50, dermální, Králík, > 2000 mg/kg (OECD 402)
2-Butoxyethanol, CAS: 111-76-2
LD50, dermální, Guinea pig, > 2000 mg/kg (OECD 402)

**Akutní toxicita, inhalačně**

Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

Odstraňování výrobku
ATE-mix, inhalováním (pára), >100 mg/L
Chemický název
Methanol, CAS: 67-56-1
LC50, inhalováním, Krysa, 43,68 mg/L, 6h
Ethanol, CAS: 64-17-5
LC50, inhalováním, Krysa, 117-125 mg/l/4h (OECD 403)
2-Butoxyethanol, CAS: 111-76-2
LC0, inhalováním (pára), Guinea pig, > 3,1 mg/l/1h
ATE, inhalováním (pára), 3 mg/L, Category 3,

**Vážné poškození očí / podráždění očí** Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

Chemický název
Methanol, CAS: 67-56-1
Oko, Králík, Studovat, nedráždivé
Ethanol, CAS: 64-17-5
Oko, dráždivý
2-Butoxyethanol, CAS: 111-76-2
Studovat, dráždivý

**Žiravost/dráždivost pro kůži**

Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

Chemický název
Methanol, CAS: 67-56-1
dermální, Králík, Studovat, nedráždivé
Ethanol, CAS: 64-17-5
dermální, nedráždivé

2-Butoxyethanol, CAS: 111-76-2

Studovat, dráždivý

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže** Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

Chemický název

Methanol, CAS: 67-56-1

dermální, Guinea pig, OECD 406, Žádné alergizující účinky

Ethanol, CAS: 64-17-5

dermální, 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 údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

Chemický název

Methanol, CAS: 67-56-1

Oko, Člověk, pozitivní

2-Butoxyethanol, CAS: 111-76-2

inhalováním, nedráždivé

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice** Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

Chemický název

Methanol, CAS: 67-56-1

NOAEC, inhalováním, Monkey, 13,3 mg/L, Studovat, negativní

LOAEL, orálně, Monkey, 2340 mg/kg bw/day, Studovat, negativní

Ethanol, CAS: 64-17-5

NOAEL, orálně, Myš, 9400 mg/kg bw/day (subchronic), 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** Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

Chemický název

Methanol, CAS: 67-56-1

in vivo, negativní

in vitro, Účinky, které byly pozorovány, nejsou dostatečné pro klasifikaci.

**Reprodukční toxicita** Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

- Plodnost

Chemický název

Methanol, CAS: 67-56-1

NOAEL, orálně, Myš, 1000 mg/kg bw/day, Studovat, negativní

NOAEC, inhalováním, Krysa, 1300 mg/m<sup>3</sup>, Studovat, negativní

Ethanol, CAS: 64-17-5

NOAEL, orálně, Myš, 20700 mg/kg bw/day (subchronic), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

2-Butoxyethanol, CAS: 111-76-2

NOAEL, orálně, Krysa, 720 mg/kg bw/day, Studovat, negativní

- Vývoj

Chemický název

Methanol, CAS: 67-56-1

NOAEC, inhalováním, Krysa, 1330 mg/m<sup>3</sup> (subacute), Účinky, které byly pozorovány, nejsou dostatečné pro klasifikaci.

LOAEL, orálně, Myš, 1700 mg/kg bw/day (subchronic), Účinky, které byly pozorovány, nejsou dostatečné pro klasifikaci.

Ethanol, CAS: 64-17-5

NOAEC, inhalováním, Krysa, 30400 mg/m<sup>3</sup> (subchronic), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

2-Butoxyethanol, CAS: 111-76-2

NOAEL, orálně, Krysa, 720 mg/kg bw/day, Studovat, negativní

#### Karcinogenita

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

Chemický název

Methanol, CAS: 67-56-1

NOAEC, inhalováním, Myš (muž), 1300 mg/m<sup>3</sup>, OECD 453, negativní

2-Butoxyethanol, CAS: 111-76-2

NOAEC, inhalováním, Krysa, 125 mg/m<sup>3</sup>, Studovat, negativní

#### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

#### Všeobecné poznámky

Toxikologické údaje pro celý výrobek nejsou dostupné.

### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

#### 11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH 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

žádné

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Ekotoxikologické údaje nejsou k dispozici.

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název

Methanol, CAS: 67-56-1

LC50, (96h), ryba, 15,4 - 28,1 mg/L

EC50, (48h), Daphnia magna, 10 - 18 mg/L

EC50, Activated sewage sludge, 19,8 g/L

EC50, (48h), Daphnia magna, 18,26 g/L

EC50, (48h), Selenastrum capricornutum, 22 g/L

NOEC, (28d), Pimephales promelas, 447 mg/l

Ethanol, CAS: 64-17-5

LC50, (48h), Daphnia magna, 12340 mg/l

LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 13000 mg/l (OECD 203)

EC50, (48h), Selenastrum capricornutum, 12900 mg/l (OECD 201)

EC50, (72h), Algae, 275 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)

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

Chování v jednotlivých oblastech životního prostředí neurčeno

Chování v čistírnách nevztahuje se

Biologická odbouratelnost nevztahuje se

Chemický název
Methanol, CAS: 67-56-1
Biologická odbouratelnost: 71,5 - 95 %, Studovat, Produkt je biologicky snadno odbouratelný.
Ethanol, CAS: 64-17-5
94%, Produkt je biologicky snadno odbouratelný.

## 12.3 Bioakumulační potenciál

Žádná informace není k dispozici.

Chemický název
Methanol, CAS: 67-56-1
BCF, ryba, <10, Studie in vivo, Nedochází k bioakumulaci.
Ethanol, CAS: 64-17-5
log Pow, -0,31

## 12.4 Mobilita v půdě

Žádná informace není k dispozici.

Chemický název
Methanol, CAS: 67-56-1
Koc, 0,13 - 1, Studovat

## 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

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.

## 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Ekotoxikologické údaje nejsou k dispozici.

## 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

Odstraňte spolu s komunálním odpadem a v souladu s platnými právními předpisy.

Katalogové číslo odpadu 070799

#### Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu

Prázdné vyčištěné nádoby předat k recyklaci.

Katalogové číslo odpadu 150102

**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**

<b>EEC-PŘEDPISY</b>	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. 40, 55, 69, 75
<b>TRANSPORT-PŘEDPISY</b>	ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2026)
<b>OSTATNÍ PŘEDPISY (CZ):</b>	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	ne
- VOC (2010/75/ES)	5 %

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Žádná informace není k dispozici.

**ODDÍL 16: Další informace**

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

H370 Způsobuje poškození orgánů.  
H301+H311+H331 Toxický při požití, při styku s kůží a při vdechování.  
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
  
H331 Toxický při vdechování.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H315 Dráždí kůži.  
H302 Zdraví škodlivý při požití.



## 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

### Změny

1.4, 2.3, 3.2, 4.2, 8.1, 8.2, 11.1, 11.2, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.5, 12.6, 12.7, 15.1, 15.2, 16.1, 16.2, 16.3

Copyright: Chemiebüro®