

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

**1.1 Identifikátor výrobku**

**Frostex - Nemrznoucí koncentrovaná kapalina pro ostřikovače oken**  
**Číslo zboží: 2897315**  
**UFI: HHR4-Y4MM-9203-N924**

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

**1.2.1 Použití v souladu s určením**

nemrznoucí kapalina

**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]**

Flam. Liq. 3: H226 Hořlavá kapalina a páry.

**2.2 Prvky označení**

**Výstražné symboly nebezpečnosti**



**Signální slovo**

VAROVÁNÍ

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H226 Hořlavá kapalina a páry.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].  
P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.  
P501 Odstraňte obsah / obal podle místních/státních předpisů.

**Čistič, 648/2004/ES, obsahuje:**

< 5% aniontové povrchové aktivní látky  
parfémy LIMONENE  
parfémy

**2.3 Další nebezpečnost**

**Nebezpečí pro životní prostředí**

Neobsahuje žádné látky PBT, příp. vPvB.  
Neoobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

**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                                                                                  |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 20 - <50    | 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                                                              |
| 2,5 - <10   | Etan-1,2-diol                                                                                   |
|             | CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1, Reg-No.: 01-2119456816-28-XXXX |
|             | GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - STOT RE 2: H373                                                   |

#### 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.  
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.  
V případě obtíží zajistěte lékařské ošetření.

##### Při požití

Zajistěte lékařské ošetření.  
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 odolná vůči alkoholu.

##### 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/rozsyaném produktu.  
Používejte osobní ochranné vybavení (ochranné rukavice, ochranné brýle, ochranný oděv).

### 6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Zamezte plošnému rozšiřování (např. zábranou nebo olejovými rozhranými).  
Zamezte vniknutí do kanalizace/povrchové vody/podzemní vody.

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

Zachyt'te 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.  
Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.  
Páry se vzduchem mohou vytvářet výbušné směsi.  
Při práci nejezte, nepijte, nekuřte.  
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

Nepropustná podlaha odolná vůči rozpouštědlům.  
Uchovávejte pouze v původním obalu.  
Neskladujte společně s oxidačními činidly.  
Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
Chraňte před zahřátím/přehřátím.  
Uchovávejte obal na dobře větraném místě.

### 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>                                   |
| Etan-1,2-diol                                                                                   |
| CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1, Reg-No.: 01-2119456816-28-XXXX |
| PEL: Přípustné expoziční limity: 50 mg/m <sup>3</sup> , D                                       |
| NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 100 mg/m <sup>3</sup>                                    |

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

|                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Chemický název / ES LIMITNÍ HODNOTY                                                             |
| Etan-1,2-diol                                                                                   |
| CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1, Reg-No.: 01-2119456816-28-XXXX |
| 8 hodin: 20 ppm, 52 mg/m <sup>3</sup> , H                                                       |
| Krátkodobé působení (15 minut): 40 ppm, 104 mg/m <sup>3</sup>                                   |

**DNEL**

|                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Chemický název                                                                                        |
| Ethanol, CAS: 64-17-5                                                                                 |
| Průmysl, inhalováním (páry), Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 950 mg/m <sup>3</sup>            |
| Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 343 mg/kg bw/d                             |
| Spotřebitel, inhalováním (páry), Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 950 mg/m <sup>3</sup> |
| Spotřebitel, inhalováním (páry), Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 114 mg/m <sup>3</sup>        |
| Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 206 mg/kg bw/d                         |
| Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 87 mg/kg bw/d                            |
| Etan-1,2-diol, CAS: 107-21-1                                                                          |
| Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 106 mg/m <sup>3</sup>                      |
| Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 35 mg/m <sup>3</sup>                      |
| Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 53 mg/m <sup>3</sup>                   |
| Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 7 mg/m <sup>3</sup>                   |

**PNEC**

|                                        |
|----------------------------------------|
| Chemický název                         |
| Ethanol, CAS: 64-17-5                  |
| Půda, 0,63 mg/kg                       |
| Sediment (Sladká voda), 3,6 mg/kg      |
| Mořská voda, 0,79 mg/l                 |
| Sladká voda, 0,96 mg/l                 |
| Orální (krmivo), 0,38 g/kg             |
| Sediment (Mořská voda), 2,9 mg/kg      |
| Čistička odpadních vod (STP), 580 mg/l |
| Etan-1,2-diol, CAS: 107-21-1           |
| Sladká voda, 10 mg/L                   |



Mořská voda, 1 mg/L

Sediment (Sladká voda), 37 mg/kg

Půda, 1,53 mg/kg

Čistička odpadních vod (STP), 199,5 mg/l (AF=10)

Sediment (Mořská voda), 3,7 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

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

Není nutné za běžných podmínek.

### Jiná ochrana

Zamezte styku s kůží a očima.

Nevdechujte páry.

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

neurčeno

## 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                              | 7,5                               |
| Hodnota pH [1%]                         | neurčeno                          |
| Teplota varu [°C]                       | >78                               |
| Bod vzplanutí [°C]                      | ca. 24                            |
| Hořlavost (pevné látky, plyny) [°C]     | nevztahuje se                     |
| Meze výbušnosti: dolní mez (% obj.)     | 0,7 Vol. %                        |
| Meze výbušnosti: horní mez (% obj.)     | 53,0 Vol. %                       |
| Oxidační vlastnosti                     | ne                                |
| Tlak páry/tlak plynu [kPa]              | 5,7 (20°C)                        |
| Hustota [g/cm³]                         | 0,912 (20°C)                      |
| Relativní hustota                       | neurčeno                          |
| Sypná hustota [kg/m³]                   | nevztahuje se                     |
| Rozpustnost ve vodě                     | zcela mísitelné                   |
| Rozpustnost jiná ředidla                | Žádná informace není k dispozici. |
| Rozdělovací koeficient [n-oktanol/voda] | neurčeno                          |
| Kinematická viskozita                   | irelevantní                       |
| Relativní hustota páry                  | neurčeno                          |
| Rychlost odpařování                     | neurčeno                          |
| Teplota tání [°C]                       | <-60                              |
| Teplota samovznícení                    | 410                               |
| Teplota rozkladu [°C]                   | nevztahuje se                     |
| Charakteristiky částic                  | nevztahuje se                     |

### 9.2 Další informace

žádné

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Viz ODDÍL 10.3.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní za běžných okolních podmínek (pokojová teplota).

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Vznik vznětlivých směsí je možný ve vzduchu při zahřátí nad bod vzplanutí a/nebo při rozprašování nebo zamlžení.  
Reakce se silnými oxidačními činidly.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Intenzivní zahřívání.



#### **10.5 Neslučitelné materiály**

Oxidační činidlo

#### **10.6 Nebezpečné rozkladné produkty**

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

Ethanol, CAS: 64-17-5

LD50, orálně, Krysa, 10470 mg/kg (OECD 401)

Etan-1,2-diol, CAS: 107-21-1

LD50, orálně, Krysa, 7712 mg/kg bw

ATE, orálně, 500 mg/kg (Acute Tox. 4)

Akutní toxicita, dermálně

Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

Odstraňování výrobku

ATE-mix, dermální, >2000 mg/kg bw

Chemický název

Ethanol, CAS: 64-17-5

LD50, dermální, Králík, > 2000 mg/kg (OECD 402)

Etan-1,2-diol, CAS: 107-21-1

LD50, dermální, Myš, > 3500 mg/kg bw

Akutní toxicita, inhalačně

Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

Odstraňování výrobku

ATE-mix, inhalováním (pára), >20 mg/L

Chemický název

Ethanol, CAS: 64-17-5

LC50, inhalováním, Krysa, 117-125 mg/l/4h (OECD 403)

Etan-1,2-diol, CAS: 107-21-1

LC50, inhalováním, Krysa, > 2,5 mg/L air, 6h

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

Chemický název

Ethanol, CAS: 64-17-5

Oko, Králík, OECD 405, dráždivý

Etan-1,2-diol, CAS: 107-21-1

Oko, Králík, Studie in vivo, nedráždivé

Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

Chemický název

Ethanol, CAS: 64-17-5

dermální, Králík, OECD 404, nedráždivé

Etan-1,2-diol, CAS: 107-21-1

dermální, Králík, Studie in vivo, nedráždivé

**Senzibilizace dýchacích cest /  
senzibilizace kůže**

Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

|                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------|
| Chemický název                                                  |
| Ethanol, CAS: 64-17-5                                           |
| inhalováním, Žádné alergizující účinky                          |
| dermální, Guinea pig, OECD 406, Žádné alergizující účinky       |
| Etan-1,2-diol, CAS: 107-21-1                                    |
| dermální, Guinea pig, Studie in vivo, Žádné alergizující účinky |

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

Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

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

Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

|                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Chemický název                                                                              |
| Ethanol, CAS: 64-17-5                                                                       |
| NOAEL, orálně, Myš, 9400 mg/kg bw/day (subchronic), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky |
| Etan-1,2-diol, CAS: 107-21-1                                                                |
| NOAEL, dermální, Pes, 2200 mg/kg bw/day, byly pozorovány škodlivé účinky                    |
| NOEL, orálně, Krysa, 150 mg/kg bw/day, OECD 408, byly pozorovány škodlivé účinky            |

**Mutagenita**

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

|                                                             |
|-------------------------------------------------------------|
| Chemický název                                              |
| Etan-1,2-diol, CAS: 107-21-1                                |
| in vitro, OECD 471, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky |

**Reprodukční toxicita**

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

**- Plodnost**

|                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Chemický název                                                                                            |
| Ethanol, CAS: 64-17-5                                                                                     |
| NOAEL, orálně, Myš, 20700 mg/kg bw/day (subchronic), OECD 416, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky    |
| Etan-1,2-diol, CAS: 107-21-1                                                                              |
| NOAEL, orálně, Krysa, > 1000 mg/kg bw/day, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky, Effects on fertility, |

**- Vývoj**

|                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Chemický název                                                                                                      |
| Ethanol, CAS: 64-17-5                                                                                               |
| NOAEC, inhalováním, Krysa, 30400 mg/m <sup>3</sup> (subchronic), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky            |
| Etan-1,2-diol, CAS: 107-21-1                                                                                        |
| NOAEL, orálně, Krysa, 500 mg/kg bw/day, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky, Effects on developmental toxicity, |

**Karcinogenita**

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

|                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Chemický název                                                                                   |
| Ethanol, CAS: 64-17-5                                                                            |
| NOAEL, orálně, Krysa, > 3000 mg/kg bw/day, negativní                                             |
| Etan-1,2-diol, CAS: 107-21-1                                                                     |
| NOAEL, orálně, Krysa, 1000 mg/kg bw/day, Studie in vivo, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky |

**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

Vlastnosti vyvolávající narušení  
činnosti endokrinního systému

Neoobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

Další informace

žádné

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Odstraňování výrobku

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název

Ethanol, CAS: 64-17-5

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

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

EC50, (72h), Algae, 275 mg/l (OECD 201)

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

Etan-1,2-diol, CAS: 107-21-1

LC50, (28d), ryba, 1,5 g/L

LC50, (3d), ryba, 72.86 g/L

EC50, (4d), Invertebrates, 3,536 - 13 g/L

EC50, (21d), Invertebrates, 33,911 g/L

EC50, (48h), Invertebrates, 100 mg/L

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Chování v jednotlivých oblastech  
životního prostředí

neurčeno

Chování v čistírnách

Odkaz AOX: Nemí použitelný.  
Neobsahuje organické komplexotvorné látky.

Biologická odbouratelnost

Povrchově aktivní látky obsažené v tomto přípravku jsou z hlediska biodegradability v souladu s  
nařízením č. 648/2004 EEC.  
Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států  
Unie na jejich přímou žádost, nebo na žádost výrobce detergentu.

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádná informace není k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Žádná informace není k dispozici.

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

Neoobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

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 jako nebezpečný odpad.

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

Katalogové číslo odpadu

200129\*

##### 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 1170

Vnitrozemská plavba (ADN) 1170

Námořní doprava podle IMDG 1170

Letecká doprava podle IATA 1170

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

Pozemní přeprava podle ADR/RID ETHANOL, ROZTOK

- Klasifikační kód F1

- Bezpečnostní štítek



- ADR LQ 5 I

- ADR 1.1.3.6 (8.6) Přepravní kategorie (Kódy omezení průjezdu tunelem) 3 (D/E)

Vnitrozemská plavba (ADN) ETHANOL, ROZTOK

- Klasifikační kód F1

- Bezpečnostní štítek



Námořní doprava podle IMDG Ethanol solution

- EMS F-E, S-D

- Bezpečnostní štítek



- IMDG LQ 5 I

Letecká doprava podle IATA Ethanol solution

- Bezpečnostní štítek





#### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Pozemní přeprava podle ADR/RID 3

Vnitrozemská plavba (ADN) 3

Námořní doprava podle IMDG 3

Letecká doprava podle IATA 3

#### 14.4 Obalová skupina

Pozemní přeprava podle ADR/RID III

Vnitrozemská plavba (ADN) III

Námořní doprava podle IMDG III

Letecká doprava podle IATA III

#### 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

nevztahuje se



**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

**15.1 Nařízení 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; (ES) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EHS ((ES) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014

**TRANSPORT-PŘEDPISY**

ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023)

**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)

50 %

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení bezpečnosti látky nebyla pro látky v této směsi provedena.

**ODDÍL 16: Další informace**

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

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.



## 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

Flam. Liq. 3: H226 Hořlavá kapalina a páry. (Na základě údajů ze zkoušek)



**Změny**

ODDÍL 2 vymazáno: Eye Irrit. 2

ODDÍL 2 vymazáno: P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.

ODDÍL 2 vymazáno: 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.

ODDÍL 2 vymazáno: P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle.

ODDÍL 2 vymazáno: H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

ODDÍL 2 vymazáno: vykřičník

ODDÍL 4 doplněno: Při zasažení očí důkladně vypláchněte vodou.

ODDÍL 4 doplněno: V případě obtíží zajistěte lékařské ošetření.

ODDÍL 4 vymazáno: Při zasažení očí důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékaře.

ODDÍL 9 vymazáno:

ODDÍL 9 doplněno: kapalina

ODDÍL 9 doplněno: nevztahuje se

ODDÍL 9 vymazáno: Žádná informace není k dispozici.

ODDÍL 11 doplněno: Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

ODDÍL 11 vymazáno: Dráždivý

ODDÍL 16 vymazáno:

ODDÍL 16 vymazáno: Výpočtová metoda

Copyright: Chemiebüro®