



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

### 1.1 Identifikátor výrobku

**RECA S23 ÖKOSCHAUM ISOCYANATFREI**  
**Číslo zboží: 0898223500**  
**UFI: 0AD9-1Y57-410A-5TVN**

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

#### 1.2.1 Použití v souladu s určením

Utěsnění

#### 1.2.2 Nedoporučená použití

Nejsou žádné známy.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Identifikace výrobce / dovozce** reca spol. s r.o.  
 Olomoucká 36  
 618 00 Brno / ČESKÁ REPUBLIKA  
 Telefon +42 / 05 / 482 108 81 2  
 Fax +42 / 05 / 482 108 79  
 Homepage www.reca.cz  
 E-mail reca@reca.cz

#### Informační oddělení

**Technické informace** reca@reca.cz

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** sdb@chemiebuero.de

### 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]

Aerosol 1: H222 Extrémně hořlavý aerosol. H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

### 2.2 Prvky označení

Výrobek podléhá označovací povinnosti podle nařízení (ES) 1272/2008 (CLP).

#### Výstražné symboly nebezpečnosti



#### Signální slovo

NEBEZPEČÍ

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H222 Extrémně hořlavý aerosol.  
 H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
 P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.  
 P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.  
 P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C / 122°F.

### 2.3 Další nebezpečnost

**Fyzikálně-chemická nebezpečí** Zahřívání vede ke zvýšení tlaku a nebezpečí exploze.

**Nebezpečí pro zdraví** Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

**Nebezpečí pro životní prostředí** Neobsahuje žádné látky PBT, příp. vPvB.  
 Neobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

**Ostatní nebezpečí** žádné



### 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     | Dimetyleter   |
|             | CAS: 115-10-6, EINECS/ELINCS: 204-065-8, EU-INDEX: 603-019-00-8, Reg-No.: 01-2119472128-37-XXXX |
|             | GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas: H280   |
| 5 - <10     | Isobutan  |
|             | CAS: 75-28-5, EINECS/ELINCS: 200-857-2, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119485395-27-XXXX  |
|             | GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas: H280   |
| 1 - <5      | Fenyltrimethoxysilan  |
|             | CAS: 2996-92-1, EINECS/ELINCS: 221-066-9, Reg-No.: 01-2119964479-19-XXXX                        |
|             | GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Acute Tox. 4: H302 - STOT RE 2: H373                              |
| 1 - <5      | Propan  |
|             | CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX  |
|             | GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas: H280   |

#### 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 | Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.   |
| Při nadýchání    | Zajistěte čerstvý vzduch.<br>V případě obtíží zajistěte lékařské ošetření.   |
| Při styku s kůží | Při styku s kůží ihned omyjte vodou a mýdlem.<br>V případě pokračujícího dráždění pokožky vyhledejte lékaře.   |
| Při zasažení očí | Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.<br>Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |
| Při požití       | Ihned přivolejte lékaře.   |

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

V případě kontaktu s očima:  
Zarudnutí

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

Ošetřovat symptomaticky.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

|                 |   |
|-----------------|---|
| Vhodná hasiva   | Pěna, prášek, proud rozstříknuté vody, oxid uhličitý. |
| Nevhodná hasiva | Plný proud vody.                                      |

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

Při požáru se může uvolnit:  
oxid uhelnatý (CO)  
Nespálené uhlovodíky.  
Prasklé aerosolové plechovky mohou být vyvrženy velkou silou z požáru.



### 5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte respirátor nezávislý na okolním vzduchu.

Ohrožené nádoby v blízkosti požáru chladit proudem vody.

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.

### 6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Zamezte vniknutí do kanalizace/povrchové vody/podzemní vody.

Při úniku výrobku do kanalizace/povrchové vody/podzemní vody informujte příslušné úřady.

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

Zachyťte mechanicky.

Zachyťte materiálem sajícím kapaliny (např. 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

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Zabraňte rozsypání nebo rozprášení v uzavřených prostorách.

Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

Páry/aerosoly se vzduchem mohou vytvářet výbušné směsi.

Při práci nejezte, nepijte, nekuřte.

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.

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.

Zamezte vniknutí do půdy, vod a kanalizace.

Neskladujte společně s oxidačními činidly.

Skladujte v chladu, zahřívání vede ke zvýšení tlaku a nebezpečí exploze.

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C.

### 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  |
| Dimetyléter   |
| CAS: 115-10-6, EINECS/ELINCS: 204-065-8, EU-INDEX: 603-019-00-8, Reg-No.: 01-2119472128-37-XXXX |
| PEL: Přípustné expoziční limity: 1000 mg/m <sup>3</sup>   |
| NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 2000 mg/m <sup>3</sup>                                   |

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

|   |
|---|
| Chemický název / ES LIMITNÍ HODNOTY   |
| Dimetyléter   |
| CAS: 115-10-6, EINECS/ELINCS: 204-065-8, EU-INDEX: 603-019-00-8, Reg-No.: 01-2119472128-37-XXXX |
| 8 hodin: 1000 ppm, 1920 mg/m <sup>3</sup>   |

**DNEL**

|   |
|---|
| Chemický název  |
| Fenyltrimethoxysilan, CAS: 2996-92-1  |
| Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 2,5 mg/kg bw/day,                      |
| Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 260 mg/m <sup>3</sup> ,               |
| Průmysl, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 260 mg/m <sup>3</sup> ,    |
| Průmysl, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 260 mg/m <sup>3</sup> ,      |
| Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 40,2 mg/m <sup>3</sup> ,            |
| Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 700 µg/kg bw/day,                    |
| Spotřebitel, dermální, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 33,3 mg/kg bw/day,        |
| Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 1,73 mg/kg bw/day,                 |
| Spotřebitel, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 50 mg/m <sup>3</sup> ,   |
| Spotřebitel, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 50 mg/m <sup>3</sup> , |
| Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 50 mg/m <sup>3</sup> ,            |
| Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 10 mg/m <sup>3</sup> ,          |
| Dimetyléter, CAS: 115-10-6  |
| Průmysl, inhalováním (plyn), Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 1894 mg/m <sup>3</sup> ,     |
| Spotřebitel, inhalováním (plyn), Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 471 mg/m <sup>3</sup> ,  |

**PNEC**

|  |
|--|
| Chemický název                                 |
| Fenyltrimethoxysilan, CAS: 2996-92-1           |
| Sediment (Sladká voda), 1,1 mg/kg sediment dw, |
| Sediment (Mořská voda), 110 µg/kg sediment dw, |
| Půda, 80 µg/kg soil dw,                        |
| Čistička odpadních vod (STP), 74 mg/L,         |
| Mořská voda, 24 µg/L,                          |
| Sladká voda, 240 µg/L,                         |
| Dimetyléter, CAS: 115-10-6                     |
| Sladká voda, 0,155 mg/L,                       |
| Mořská voda, 0,016 mg/L,                       |
| Čistička odpadních vod (STP), 160 mg/L,        |



|                                      |
|--------------------------------------|
| Sediment (Sladká voda), 0,681 mg/kg, |
|--------------------------------------|

|                                      |
|--------------------------------------|
| Sediment (Mofská voda), 0,069 mg/kg, |
|--------------------------------------|

|                    |
|--------------------|
| Půda, 0,045 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

Údaje jsou doporučení. Pro více informací kontaktujte dodavatele rukavic.

V přímém kontaktu:

0,7 mm Butylová pryž, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

Při potřísnění:

0,4 mm nitrilová pryž, >120 min (EN 374-1/-2/-3).

### Ochrana kůže

Lehký ochranný oblek.

### Jiná ochrana

Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

Zamezte styku s kůží a očima.

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 filtrovací přístroj, kombinovaný filtr AX-P2. (DIN EN 14387)

### Tepelné nebezpečí

Žádná informace není k dispozici.

### Další údaje

Chraňte životní prostředí uplatněním příslušných kontrolních opatření pro prevenci či omezení emisí.



## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| Skupenství                              | aerosol                           |
| Barva                                   | různé                             |
| Zápach                                  | charakteristický                  |
| Prahová hodnota zápachu                 | Žádná informace není k dispozici. |
| Hodnota pH                              | nevztahuje se                     |
| Hodnota pH [1%]                         | nevztahuje se                     |
| Teplota varu [°C]                       | nevztahuje se                     |
| Bod vzplanutí [°C]                      | nevztahuje se                     |
| Hořlavost (pevné látky, plyny) [°C]     | nevztahuje se                     |
| Meze výbušnosti: dolní mez (% obj.)     | Žádná informace není k dispozici. |
| Meze výbušnosti: horní mez (% obj.)     | Žádná informace není k dispozici. |
| Oxidační vlastnosti                     | ne                                |
| Tlak páry/tlak plynu [kPa]              | Žádná informace není k dispozici. |
| Hustota [g/ml]                          | Žádná informace není k dispozici. |
| Sypná hustota [kg/m <sup>3</sup> ]      | nevztahuje se                     |
| Rozpustnost ve vodě                     | Žádná informace není k dispozici. |
| Rozpustnost jiná ředidla                | Žádná informace není k dispozici. |
| Rozdělovací koeficient [n-oktanol/voda] | Žádná informace není k dispozici. |
| Kinematická viskozita                   | nevztahuje se                     |
| Relativní hustota páry                  | 0,978 – 0,993 (20°C)              |
| Rychlost odpařování                     | nevztahuje se                     |
| Teplota tání [°C]                       | nevztahuje se                     |
| Teplota samovznícení                    | nevztahuje se                     |
| Teplota rozkladu [°C]                   | nevztahuje se                     |
| Charakteristiky částic                  | Žádná informace není k dispozici. |

### 9.2 Další informace

Žádná informace není k dispozici.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Viz ODDÍL 10.3.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní za běžných okolních podmínek (pokojeová teplota).

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Vznik vznětlivých směsí je možný ve vzduchu při zahřátí nad bod vzplanutí a/nebo při rozprašování nebo zamlžení. Nebezpečí výbuchu.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Intenzivní zahřívání.  
Viz ODDÍL 7.2.



#### 10.5 Neslučitelné materiály

Žádná informace není k dispozici.

#### 10.6 Nebezpečné rozkladné produkty

Hořlavé plyny/výpary.



## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita, orálně

Odstraňování výrobku

orálně, Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.,

Chemický název

Fenyltrimethoxysilan, CAS: 2996-92-1

LD50, orálně, Krysa, 1049 mg/kg bw,

#### Akutní toxicita, dermálně

Odstraňování výrobku

dermální, Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.,

Chemický název

Fenyltrimethoxysilan, CAS: 2996-92-1

LD50, dermální, Králík, 3014 mg/kg bw,

#### Akutní toxicita, inhalačně

Odstraňování výrobku

inhalováním, Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.,

Chemický název

Isobutan, CAS: 75-28-5

LC50, inhalováním, Myš, 1237 mg/l (2h) (Lit.),

Propan, CAS: 74-98-6

LC50, inhalováním, Krysa, > 1443 mg/l (15 min) (Lit.),

Dimetyleter, CAS: 115-10-6

LC50, inhalováním, Krysa, 309 mg/l (4h),

**Vážné poškození očí / podráždění očí** Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.  
Výpočtová metoda [RL (EC) No. 1272/2008 Annex I 1.1.3.7]

Chemický název

Fenyltrimethoxysilan, CAS: 2996-92-1

Králík, OECD 405, nicht reizend,

**Žiravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název

Fenyltrimethoxysilan, CAS: 2996-92-1

Králík, OECD 404, nicht reizend,

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže** Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.  
Výpočtová metoda [RL (EC) No. 1272/2008 Annex I 1.1.3.7]  
Může vyvolat alergickou reakci.

Chemický název

Fenyltrimethoxysilan, CAS: 2996-92-1

dermální, Guinea pig, negative, OECD 406,





**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice** Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria. Výpočtová metoda [RL (EC) No. 1272/2008 Annex I 1.1.3.7]

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice** Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

|  |
|--|
| Chemický název   |
| Isobutan, CAS: 75-28-5   |
| NOAEC, inhalováním, Krysa, 4437 mg/m <sup>3</sup> ,            |
| Propan, CAS: 74-98-6   |
| NOAEC, inhalováním, Krysa, 4437 mg/m <sup>3</sup> ,            |
| Fenyltrimethoxysilan, CAS: 2996-92-1                           |
| NOAEC, inhalováním, Krysa, 620 mg/m <sup>3</sup> ,             |
| LOAEL, orálně, Krysa, 100 mg/kg bw/day, OECD 422,              |
| Dimetyleter, CAS: 115-10-6                                     |
| NOAEC, inhalováním, Krysa, 47106 mg/m <sup>3</sup> , OECD 452, |

**Mutagenita** Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

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

|  |
|--|
| Chemický název   |
| Fenyltrimethoxysilan, CAS: 2996-92-1                           |
| NOAEL, orálně, Krysa, 500 mg/kg bw/day, OECD 422,              |
| Dimetyleter, CAS: 115-10-6                                     |
| NOAEC, inhalováním, Krysa, 47106 mg/m <sup>3</sup> , OECD 452, |
| NOAEC, inhalováním, Krysa, 75370 mg/m <sup>3</sup> , OECD 414, |

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

|  |
|--|
| Chemický název   |
| Dimetyleter, CAS: 115-10-6                                     |
| NOAEC, inhalováním, Krysa, 47106 mg/m <sup>3</sup> , OECD 453, |

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

**Všeobecné poznámky** Žádná informace není k dispozici.

Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek jsou určeny pro příslušníky vykonávající zdravotnická povolání, odborníky z oblastí bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a toxikology. Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek poskytli výrobci surovin. Toxikologické údaje o kompletním výrobku nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

|  |
|--|
| Odstraňování výrobku   |
| Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria., |
| Chemický název   |
| Fenyltrimethoxysilan, CAS: 2996-92-1                                   |
| LC50, (96h), ryba, 100 mg/L,   |
| EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 100 mg/L,                |
| EC50, (48h), Daphnia magna, 100 mg/L,                                  |
| Dimetyleter, CAS: 115-10-6   |
| LC50, (96h), Poecilia reticulata, 4,1 g/L,                             |
| EC50, (48h), Daphnia magna, 4,4 g/L,                                   |



## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| Chování v jednotlivých oblastech životního prostředí | Žádná informace není k dispozici. |
| Chování v čistírnách                                 | Žádná informace není k dispozici. |
| Biologická odbouratelnost                            | Žádná informace není k dispozici. |

## 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

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

Odstraňte jako nebezpečný odpad.  
Kvůli recyklaci kontaktujte burzy odpadu

Katalogové číslo odpadu 160504\*

#### Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu

Prázdné vyčištěné nádoby předat k recyklaci.  
Plně/částečně vyprázdňené obaly se při dodržení úředních předpisů musí likvidovat jako nebezpečný odpad.





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

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 Číslo OSN

|                                |      |
|--------------------------------|------|
| Pozemní přeprava podle ADR/RID | 1950 |
| Vnitrozemská plavba (ADN)      | 1950 |
| Námořní doprava podle IMDG     | 1950 |
| Letecká doprava podle IATA     | 1950 |

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

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Pozemní přeprava podle ADR/RID</b> | AEROSOLY  |
| - Klasifikační kód                    | 5F  |
| - Bezpečnostní štítek                 |    |
| - ADR LQ                              | 1 I   |
| - ADR 1.1.3.6 (8.6)                   | Přepravní kategorie (Kódy omezení průjezdu tunelem) 2 (D)                           |
| <b>Vnitrozemská plavba (ADN)</b>      | AEROSOLY  |
| - Klasifikační kód                    | 5F  |
| - Bezpečnostní štítek                 |    |
| <b>Námořní doprava podle IMDG</b>     | Aerosols  |
| - EMS                                 | F-D, S-U  |
| - Bezpečnostní štítek                 |    |
| - IMDG LQ                             | 1 I   |
| <b>Letecká doprava podle IATA</b>     | Aerosols, flammable   |
| - Bezpečnostní štítek                 |  |

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| <b>Pozemní přeprava podle ADR/RID</b> | 2   |
| <b>Vnitrozemská plavba (ADN)</b>      | 2   |
| <b>Námořní doprava podle IMDG</b>     | 2.1 |
| <b>Letecká doprava podle IATA</b>     | 2.1 |

**14.4 Obalová skupina**

|                                       |               |
|---------------------------------------|---------------|
| <b>Pozemní přeprava podle ADR/RID</b> | nevztahuje se |
| <b>Vnitrozemská plavba (ADN)</b>      | nevztahuje se |
| <b>Námořní doprava podle IMDG</b>     | nevztahuje se |
| <b>Letecká doprava podle IATA</b>     | nevztahuje 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 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC**

Žádná informace není k dispozici.

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Nařízení 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; (ES) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EHS ((ES) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014   |
| <b>TRANSPORT-PŘEDPISY</b>     | ADR (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2021)  |
| <b>OSTATNÍ PŘEDPISY (CZ):</b> | Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)<br>Zákon č. 223/2015 Sb. kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb.....<br>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.<br>Zákon č.267/2015Sb., kterým se mění zákon o ochraně veřejného zdraví č.258/2000Sb. |
| - Dbejte na omezení činností  | Dbejte na omezení činností mládeže.   |
| - VOC (2010/75/ES)            | 24,73 %   |

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

nevztahuje se

**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.  
 H226 Hořlavá kapalina a páry.  
 H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.  
 H220 Extrémně hořlavý plyn.



## 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

Aerosol 1: H222 Extrémně hořlavý aerosol. (Zásada extrapolace „Aerosoly“) H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. (Zásada extrapolace „Aerosoly“)

### Změny

žádné

Copyright: Chemiebüro®