



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

**1.1 Identifikátor výrobku**

**Bremtec Čistící prostředek na brzdy  
Číslo zboží: 28973335**

|                   |   |
|-------------------|---|
| Registrační číslo | 01-2119475515-33-XXXX                         |
| IUPAC             | Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické |
| EINECS/ELINCS     | 927-510-4                                     |
| CAS               | 64742-49-0                                    |

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

**1.2.1 Použití v souladu s určením**

čistící prostředek

**1.2.2 Nedoporučená použití**

Nejsou žádné známy.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Identifikace výrobce / dovozce | Normfest, s.r.o.<br>Pekařská 12<br>155 00 Praha 5 / ČESKÁ REPUBLIKA<br>Telefon +420 257 013 280<br>Fax +420 257 013 281<br>Homepage www.normfest.cz<br>E-mail info@normfest.cz |
|--------------------------------|--|

**Informační oddělení**

|                     |  |
|---------------------|--|
| Technické informace | info@normfest.cz   |
| BEZPEČNOSTNÍ LIST   | sdb@chemiebuero.de (Zákaz odesílání bezpečnostních listů)<br>Bezpečnostní listy jsou k dispozici u dodavatele. |

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

|                      |   |
|----------------------|---|
| Poradenská instituce | Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93, 224 915 402 |
|----------------------|---|

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

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

Flam. Liq. 2: H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
Skin Irrit. 2: H315 Dráždí kůži.  
Aquatic Chronic 2: H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
Asp. Tox. 1: H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
STOT SE 3: H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

## 2.2 Prvky označení

### Výstražné symboly nebezpečnosti



### Signální slovo

NEBEZPEČÍ

### Obsahuje:

Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické Číslo ES (EINECS): 927-510-4

### Standardní věty o nebezpečnosti

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H315 Dráždí kůži.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závrať.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P260 Nevdechujte páry / aerosoly.  
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P280 Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv / ochranné brýle / obličejový štít.  
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody / mýdla.  
P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře.  
P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
P405 Skladujte uzamčené.  
P501 Odstraňte obsah / obal podle místních/státních předpisů.

### Čistič, 648/2004/ES, obsahuje:

>=30% alifatické uhlovodíky

## 2.3 Další nebezpečnost

### Nebezpečí pro životní prostředí

Neobsahuje žádné látky PBT, příp. vPvB.

### Ostatní nebezpečí

Neobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.  
Další nebezpečí nebyla na základě současných poznatků vědy zjištěna.

## ODDÍL 3: Složení / Informace o složkách

### 3.1 Látky

V případě tohoto výrobku jde o látku.

| Obsah v [%] | Chemický název   |
|-------------|--|
| 98 - <100   | Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické<br>CAS: 64742-49-0, EINECS/ELINCS: 927-510-4, Reg-No.: 01-2119475515-33-XXXX<br>GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Asp. Tox. 1: H304 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411                      |
| 0 - 2       | n-Hexan<br>CAS: 110-54-3, EINECS/ELINCS: 203-777-6, EU-INDEX: 601-037-00-0<br>GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Repr. 2: H361f - Asp. Tox. 1: H304 - STOT RE 2: H373 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411<br>SCL [%]: >= 5: 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.

### 3.2 Směsi

nevztahuje se



#### 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.<br>V případě obtíží zajistěte lékařské ošetření.  |
| Při styku s kůží | Při kontaktu s pokožkou ihned omyjte vodou a mýdlem.<br>V případě pokračujícího dráždění pokožky vyhledejte lékaře. |
| Při zasažení očí | Při zasažení očí důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékaře.  |
| Při požití       | Zajistěte lékařské ošetření.<br>Nevyvolávejte zvracení.<br>Vypláchněte si ústa a vypijte dostatečné množství vody.  |

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

Bolesti hlavy  
Závrat'  
Nausea, zvracení  
Bezvědomí  
Dráždivé účinky

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

Při spolknutí popř. zvracení nebezpečí vniknutí do plic.

#### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

##### 5.1 Hasiva

|                 |   |
|-----------------|---|
| Vhodná hasiva   | Pěna odolná vůči alkoholu.<br>Oxid uhličitý.<br>Hasicí prášek |
| 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.  
Ohrožené nádoby v blízkosti požáru chladit proudem vody.

#### 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 rozhraními).  
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 přístroje odolné vůči rozpouštědlům.  
Používejte pouze v dobře větraných prostorách.  
Zabraňte rozsypání nebo rozprášení v uzavřených prostorách.  
Ve vyprázdněném obalu se mohou vytvářet zápalné směsi.  
Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.  
Při práci nejezte, nepijte, nekuřte.  
Nenoste kalhotových kapsách čistící hadry napuštěné produktem.  
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 na dobře větraném místě.  
Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
Chraňte před zahřátím/přehřátím/slunečním zářením.

### 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  |
| Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické                             |
| CAS: 64742-49-0, EINECS/ELINCS: 927-510-4, Reg-No.: 01-2119475515-33-XXXX |
| PEL: Přípustné expoziční limity: 100 ppm, 525 mg/m <sup>3</sup> , OSHA    |
| n-Hexan   |
| CAS: 110-54-3, EINECS/ELINCS: 203-777-6, EU-INDEX: 601-037-00-0           |
| PEL: Přípustné expoziční limity: 70 mg/m <sup>3</sup> , D; P              |
| NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 200 mg/m <sup>3</sup>              |

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

|   |
|---|
| Chemický název / ES LIMITNÍ HODNOTY                             |
| n-Hexan   |
| CAS: 110-54-3, EINECS/ELINCS: 203-777-6, EU-INDEX: 601-037-00-0 |
| 8 hodin: 20 ppm, 72 mg/m <sup>3</sup>                           |

**DNEL**

|   |
|---|
| Chemický název  |
| Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, CAS: 64742-49-0                          |
| Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 2085 mg/m <sup>3</sup>    |
| Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 300 mg/kg bw/d               |
| Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 149 mg/kg bw/d             |
| Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 477 mg/m <sup>3</sup> |
| Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 149 mg/kg bw/d           |

**PNEC**

|  |
|--|
| Chemický název   |
| Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, CAS: 64742-49-0 |
| Hodnoty PNEC nejsou dostupné.                                  |

**8.2 Omezování expozice**

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Technická opatření</b>       | Zajistěte dostatečné větrání.<br>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>            | 0,7 mm nitrilová pryž, >480 min (EN 374-1/-2/-3).<br>Údaje jsou doporučení. Pro více informací kontaktujte dodavatele rukavic.   |
| <b>Ochrana kůže</b>             | Ochranný oblek odolný vůči rozpouštědlům (EN 340)  |
| <b>Jiná ochrana</b>             | Zamezte styku s kůží a očima.<br>Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.<br>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. |
| <b>Ochrana dýchacích orgánů</b> | Při překročení mezních hodnot pracoviště nebo při nedostatečném větrání si nasadte vhodnou dýchací masku.<br>Krátkodobě filtrovací 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                                   | kapalina                          |
| Barva                                   | bezbarvá                          |
| Zápach                                  | charakteristický                  |
| Prahová hodnota zápachu                 | neurčeno                          |
| Hodnota pH                              | nevztahuje se                     |
| Hodnota pH [1%]                         | nevztahuje se                     |
| Teplota varu [°C]                       | 89 – 97                           |
| Bod vzplanutí [°C]                      | <0                                |
| Hořlavost                               | ano                               |
| Meze výbušnosti: dolní mez (% obj.)     | 0,6 Vol.%                         |
| Meze výbušnosti: horní mez (% obj.)     | 7,0 Vol.%                         |
| Oxidační vlastnosti                     | ne                                |
| Tlak páry/tlak plynu [kPa]              | 6                                 |
| Hustota [g/cm <sup>3</sup> ]            | 0,7 – 0,73 (15 °C)                |
| Relativní hustota                       | neurčeno                          |
| Sypná hustota [kg/m <sup>3</sup> ]      | nevztahuje se                     |
| Rozpustnost ve vodě                     | prakticky nerozpustné             |
| Rozpustnost jiná ředidla                | Žádná informace není k dispozici. |
| Rozdělovací koeficient [n-oktanol/voda] | log Pow 3,4 - 5,2                 |
| Kinematická viskozita                   | 0,67 mm <sup>2</sup> /s (20°C)    |
| Relativní hustota páry                  | neurčeno                          |
| Rychlost odpařování                     | neurčeno                          |
| Teplota tání [°C]                       | <-30                              |
| Teplota samovznícení [°C]               | >200                              |
| 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 (pokojová teplota).

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Produkt vytváří vysoce hořlavé páry.  
Reakce se silnými oxidačními činidly.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Intenzivní zahřívání.



#### 10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.  
Guma, různé plasty

#### 10.6 Nebezpečné rozkladné produkty

Hořlavé plyny/výpary.

**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

n-Hexan, CAS: 110-54-3

LD50, orálně, Krysa, 24 - 49 mL/kg bw

LD50, orálně, Myš, 5000 mg/kg (IUCLID)

Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, CAS: 64742-49-0

LD50, orálně, Krysa, > 3000 mg/kg bw

**Akutní toxicita, dermálně**

Odstraňování výrobku

ATE-mix, dermální, >2000 mg/kg bw

Chemický název

n-Hexan, CAS: 110-54-3

LD50, dermální, Králík, 5 mL/kg bw

LD50, dermální, Králík, 3000 mg/kg (IUCLID)

Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, CAS: 64742-49-0

LD50, dermální, Krysa, 2800 - 3100 mg/kg

**Akutní toxicita, inhalačně**

Odstraňování výrobku

ATE-mix, inhalováním (pára), >20 mg/L

Chemický název

n-Hexan, CAS: 110-54-3

LC50, inhalováním, Krysa, 73 860 ppm/4h

Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, CAS: 64742-49-0

LC50, inhalováním, Krysa, 23,3 mg/L 4h

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

Chemický název

n-Hexan, CAS: 110-54-3

Oko, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, CAS: 64742-49-0

Oko, Králík, Studie in vivo, nedráždivé

**Žíravost/dráždivost pro kůži**

**Dráždivý**

Chemický název

n-Hexan, CAS: 110-54-3

Harmonised classification: Skin Irrit. 2 H315

Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, CAS: 64742-49-0

dermální, Králík, OECD 404, dráždivý



**Senzibilizace dýchacích cest /  
senzibilizace kůže**

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

|  |
|--|
| Chemický název   |
| n-Hexan, CAS: 110-54-3   |
| dermální, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky              |
| Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, CAS: 64742-49-0 |
| dermální, Žádné alergizující účinky                            |

**Toxicita pro specifické cílové orgány** Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.  
– jednorázová expozice

|   |
|---|
| Chemický název                            |
| n-Hexan, CAS: 110-54-3                    |
| Harmonised classification: STOT SE 3 H336 |

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

|  |
|--|
| Chemický název   |
| n-Hexan, CAS: 110-54-3   |
| Harmonised classification: STOT RE 2 H373                                |
| Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, CAS: 64742-49-0           |
| NOAEC, inhalováním, Krysa, 12470 mg/m <sup>3</sup> , Studovat, negativní |

**Mutagenita**

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

**Reprodukční toxicita**

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

**- Plodnost**

|  |
|--|
| Chemický název                           |
| n-Hexan, CAS: 110-54-3                   |
| Harmonised classification: Repr. 2 H361f |

**- Vývoj**

|  |
|--|
| Chemický název   |
| n-Hexan, CAS: 110-54-3   |
| Harmonised classification: Repr. 2 H361f                                       |
| Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, CAS: 64742-49-0                 |
| NOAEC, inhalováním, Krysa, 31680 mg/m <sup>3</sup> , Studie in vivo, negativní |

**Karcinogenita**

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

**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 surovin.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti**

**Vlastnosti vyvolávající narušení  
činnosti endokrinního systému**

Neobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

**Další informace**



## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

|  |
|--|
| Chemický název   |
| n-Hexan, CAS: 110-54-3   |
| LC50, (96h), Pimephales promelas, 2,5 mg/l (ECOTOX)            |
| EC50, (48h), Daphnia magna, 2,1 mg/l (Lit)                     |
| Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, CAS: 64742-49-0 |
| EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 10 - 30 mg/l     |
| EC50, (48h), Daphnia magna, 3 mg/l                             |
| NOEC, (21d), Daphnia magna, 0,17 mg/l                          |
| NOELR, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 10 mg/l         |
| LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, > 13,4 mg/l                  |

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

|   |   |
|---|---|
| <b>Chování v jednotlivých oblastech životního prostředí</b> | neurčeno  |
| <b>Chování v čistírnách</b>                                 | Odkaz AOX: Není použitelný.<br>Neobsahuje organické komplexotvorné látky. |
| <b>Biologická odbouratelnost</b>                            | Produkt je biologicky snadno odbouratelný (OECD / 28d).                   |

### 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

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

#### Katalogové číslo odpadu

070704\*

#### 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 3295

Vnitrozemská plavba (ADN) 3295

Námořní doprava podle IMDG 3295

Letecká doprava podle IATA 3295

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

Pozemní přeprava podle ADR/RID Hydrocarbons, liquid, n.o.s. (Hydrocarbons, C7, n-alkanes, cyclics)

- Klasifikační kód F1

- Bezpečnostní štítek



- ADR LQ 1 I

- ADR 1.1.3.6 (8.6) Přepravní kategorie (Kódy omezení průjezdu tunelem) 2 (D/E)

Vnitrozemská plavba (ADN) Hydrocarbons, liquid, n.o.s. (Hydrocarbons, C7, n-alkanes, cyclics)

- Klasifikační kód F1

- Bezpečnostní štítek



Námořní doprava podle IMDG Hydrocarbons, liquid, n.o.s. (Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics)

- EMS F-E, S-D

- Bezpečnostní štítek



- IMDG LQ 1 I

Letecká doprava podle IATA Hydrocarbons, liquid, n.o.s. (Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics)

- Bezpečnostní štítek



**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

Pozemní přeprava podle ADR/RID 3 (N)

Vnitrozemská plavba (ADN) 3 (N)

Námořní doprava podle IMDG 3

Letecká doprava podle IATA 3



#### 14.4 Obalová skupina

Pozemní přeprava podle ADR/RID II

Vnitrozemská plavba (ADN) II

Námořní doprava podle IMDG II

Letecká doprava podle IATA II

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Pozemní přeprava podle ADR/RID ano

Vnitrozemská plavba (ADN) ano

Námořní doprava podle IMDG MARINE POLLUTANT

Letecká doprava podle IATA ano

#### 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 znečištění 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) 100 %

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

neurčeno

## ODDÍL 16: Další informace

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

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H315 Dráždí kůži.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

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. 2: H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. (Na základě údajů ze zkoušek)

Skin Irrit. 2: H315 Dráždí kůži. (Výpočtová metoda)

Aquatic Chronic 2: H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. (Výpočtová metoda)

Asp. Tox. 1: H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. (Výpočtová metoda)

STOT SE 3: H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. (Výpočtová metoda)



**Změny**

ODDÍL 3 doplněno: n-Hexan  
ODDÍL 2 doplněno: Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické  
ODDÍL 3 doplněno: Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické  
ODDÍL 2 vymazáno: Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan  
ODDÍL 3 vymazáno: Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexan  
ODDÍL 2 vymazáno: P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
ODDÍL 2 vymazáno: P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
ODDÍL 2 vymazáno: P103 Pečlivě si přečtěte všechny pokyny a řiďte se jimi.  
ODDÍL 2 doplněno: Neoobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.  
ODDÍL 8 doplněno: Při překročení mezních hodnot pracoviště nebo při nedostatečném větrání si nasadte vhodnou dýchací masku.  
ODDÍL 8 vymazáno: Respirátor při vysoké koncentraci.  
ODDÍL 9 vymazáno:  
ODDÍL 9 vymazáno:  
ODDÍL 9 doplněno: nevztahuje se  
ODDÍL 9 vymazáno: nevztahuje se  
ODDÍL 9 doplněno: ano  
ODDÍL 9 vymazáno:  
ODDÍL 9 vymazáno:  
ODDÍL 9 vymazáno:  
ODDÍL 9 vymazáno:  
ODDÍL 9 vymazáno:  
ODDÍL 11 doplněno: Neoobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.  
ODDÍL 12 doplněno: Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.  
ODDÍL 14 vymazáno: UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N.  
ODDÍL 14 doplněno: Hydrocarbons, liquid, n.o.s. (Hydrocarbons, C7, n-alkanes, cyclics)  
ODDÍL 14 vymazáno: Hydrocarbons, liquid, n.o.s. (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane)  
ODDÍL 14 doplněno: Hydrocarbons, liquid, n.o.s. (Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics)  
ODDÍL 14 vymazáno: Hydrocarbons, liquid, n.o.s.  
ODDÍL 14 doplněno: Hydrocarbons, liquid, n.o.s. (Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics)  
ODDÍL 16 doplněno:  
ODDÍL 16 vymazáno:

Copyright: Chemiebüro®