



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

**1.1 Identifikátor výrobku**

**Bremtec Čistící prostředek na brzdy  
Číslo zboží: 2897-333-5**

|                   |                                               |
|-------------------|-----------------------------------------------|
| 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 <a href="http://www.normfest.cz">www.normfest.cz</a><br>E-mail <a href="mailto:info@normfest.cz">info@normfest.cz</a> |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Informační oddělení**

|                     |                                                                                                                                                        |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Technické informace | <a href="mailto:info@normfest.cz">info@normfest.cz</a>                                                                                                 |
| BEZPEČNOSTNÍ LIST   | <a href="mailto:sdb@chemiebuero.de">sdb@chemiebuero.de</a> (Zákaz odesílání bezpečnostních listů)<br>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: <a href="mailto:tis@vfn.cz">tis@vfn.cz</a> |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**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

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



### 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 závratě.

### 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 KÚŽÍ: 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 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

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 - Asp. Tox. 1: H304 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H336 - Repr. 2: H361f - STOT RE 1: H372 - Aquatic Chronic 2: H411              |

### Komentář ke složení

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.  
V případě obtíží zajistěte lékařské ošetření.

###### Při styku s kůží

Při kontaktu s pokožkou 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

Zajistěte lékařské ošetření.  
Nevyvolávejte zvracení.  
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.  
Oxid uhličitý.  
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/rozsypaném produktu.  
Používejte osobní ochranné vybavení (ochranné rukavice, ochranné brýle, ochranný oděv).

##### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

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

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

Zachyťte materiálem sajícím kapaliny (např. 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: Příпустné expoziční limity: 1000 mg/m <sup>3</sup> , (Heptane)       |
| n-Hexan                                                                   |
| CAS: 110-54-3, EINECS/ELINCS: 203-777-6, EU-INDEX: 601-037-00-0           |
| PEL: Příпустné 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 (2004/37/EG)

|                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------|
| 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, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 300 mg/kg                           |
| Průmysl, inhalováním (páry), Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 2085 mg/m <sup>3</sup>    |
| Spotřebitel, inhalováním (páry), Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 447 mg/m <sup>3</sup> |
| Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 149 mg/kg bw                    |
| Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 149 mg/kg bw                      |

PNEC

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



## 8.2 Omezování expozice

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Technická opatření       | 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.                                                                                    |
| Ochrana očí              | Ochranné brýle. (EN 166:2001)                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ochrana rukou            | 0,7 mm nitrilová pryž, >480 min (EN 374-1/-2/-3).<br>Údaje jsou doporučení. Pro více informací kontaktujte dodavatele rukavic.                                                                                                                                                             |
| Ochrana kůže             | Ochranný oblek odolný vůči rozpouštědlům (EN 340)                                                                                                                                                                                                                                          |
| Jiná ochrana             | 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. |
| Ochrana dýchacích orgánů | Při překročení mezních hodnot pracoviště nebo při nedostatečném větrání si nasadte vhodnou dýchací masku.<br>Krátkodobě filtrační zařízení, filtr A. (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                                                       | bezbarvá                          |
| Zápach                                                      | charakteristický                  |
| Prahová hodnota zápachu                                     | neurčeno                          |
| Hodnota pH                                                  | nevztahuje se                     |
| Hodnota pH [1%]                                             | nevztahuje se                     |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu [°C]   | 89 – 97                           |
| Bod vzplanutí [°C]                                          | <0                                |
| Hořlavost                                                   | ano                               |
| Dolní mez výbušnosti                                        | 0,6 Vol. %                        |
| Horní mez výbušnosti                                        | 7,0 Vol. %                        |
| Oxidační vlastnosti                                         | ne                                |
| Tlak páry/tlak plynu [kPa]                                  | 6                                 |
| Hustota [g/cm³]                                             | 0,7 – 0,73 (15 °C)                |
| Relativní hustota                                           | neurčeno                          |
| Sypná hustota [kg/m³]                                       | nevztahuje se                     |
| Rozpustnost ve vodě [g/L]                                   | prakticky nerozpustné             |
| Rozpustnost jiná ředidla                                    | Žádná informace není k dispozici. |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota) | log Pow 3,4 - 5,2                 |
| Kinematická viskozita                                       | 0,67 mm²/s (20°C)                 |
| Relativní hustota páry                                      | 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 produkty rozkladu

Hořlavé plyny/výpary.



**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

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

LD50, orálně, Krysa, > 5840 mg/kg

n-Hexan, CAS: 110-54-3

LD50, orálně, Krysa, 24 - 49 mL/kg bw

**Akutní toxicita, dermálně**

Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

Odstraňování výrobku

ATE-mix, dermální, >2000 mg/kg bw

Chemický název

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

LD50, dermální, Králík, > 2200 mg/kg

n-Hexan, CAS: 110-54-3

LD50, dermální, Králík, 3350 mg/kg

LD50, dermální, Králík, 5 mL/kg bw

**Akutní toxicita, inhalačně**

Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

Odstraňování výrobku

ATE-mix, inhalováním (pára), >20 mg/L

Chemický název

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

LC50, inhalováním, Krysa, > 23,3 mg/l/4h

n-Hexan, CAS: 110-54-3

LC50, inhalováním, Krysa, 17,6 mg/L

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

Chemický název

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

Okno, nedráždivé

n-Hexan, CAS: 110-54-3

Okno, Králík, OECD 405, nedráždivé

**Žíravost/dráždivost pro kůži**

Dráždivý

Chemický název

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

Králík, OECD 404, dráždivý

n-Hexan, CAS: 110-54-3

Harmonised classification: Skin Irrit. 2 H315

**Senzibilizace dýchacích cest /  
senzibilizace kůže**

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název

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

dermální, Žádné alergizující účinky

n-Hexan, CAS: 110-54-3



dermální, Myš, OECD 429, nebyly pozorovány žádné škodlivé 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

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

NOAEC, dermální, Krysa, 12470 mg/m<sup>3</sup>

n-Hexan, CAS: 110-54-3

Harmonised classification: STOT RE 2 H373

#### Mutagenita

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název

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

in vitro, OECD 471, negativní

#### 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

Žádná informace není k dispozici.

##### 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.

## 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

Chemický název

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

LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, > 13,4 mg/l

EC50, (48h), Daphnia magna, 3 mg/l

EC50, (24h), Pseudokirchneriella subcapitata, 10 - 30 mg/l

n-Hexan, CAS: 110-54-3

LC50, (96h), Pimephales promelas, 2,5 mg/l (ECOTOX)

EC50, (48h), Daphnia magna, 2,1 mg/l (Lit)

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

**Chování v jednotlivých oblastech  
životního prostředí** neurčeno

**Chování v čistírnách** Odkaz AOX: Není použitelný.  
Neobsahuje organické komplexotvorné látky.

**Biologická odbouratelnost** Produkt je biologicky snadno odbouratelný (OECD / 28d).

Chemický název

n-Hexan, CAS: 110-54-3

(28d), 98 %, OECD 301 F, Produkt je biologicky snadno odbouratelný.

## 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

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

Nejsou žádné známy.

## 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**

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

##### EEC-PŘEDPISY

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

##### - Komentář ke složení

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

##### - příloha XIV (REACH)

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

##### - příloha XVII (REACH)

Podle přílohy XVII k nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) výrobek obsahuje látky v koncentraci  $\geq 0,1$  % s následujícími omezeními. 40, 75

##### TRANSPORT-PŘEDPISY

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

##### 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.

Dbejte na omezení činností budoucích a kojících matek.

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

100 %

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

neurčeno

### ODDÍL 16: Další informace

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

H372 Způsobuje poškození orgánů (Centrální nervová soustava) při delší nebo opakované expozici vdechnutím.

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 Vyroce 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

1.3, 2.3, 3.2, 8.1, 8.2, 9.1, 11.1, 11.2, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.5, 12.6, 12.7, 13.1, 15.1, 16.2, 16.3

Copyright: Chemiebüro®