# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 17. 3. 2025
**Datum tisku:** 24. 3. 2025
**Verze:** 3



## Bitu Seal 310ml

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

* **1.1. Identifikátor výrobku**

**Obchodní název/název:**

Bitu Seal 310ml

**Číslo položky:**
T602106

**UFI:**
A5SM-RWF1-CPE7-R5G5

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

**Použití látky/směsi:**
Asfalt. Jen pro komerční spotřebitele

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Dodavatel:**

**KANDO Service GmbH**
Hartleitnerstraße 3
4653 Eberstalzell
Austria
**Telefon:** +43 (0) 7241 213 79
**E-mail:** msds@kando.eu

**obchodník:**

**TECH-MASTERS Czech, spol. s r.o.**
Roztylská 1860/1
148 00 Praha 4 - Chodov
Czech Republic
**Telefon:** +420 234 253 550
**Telefax:** +420 234 253 555
**E-mail:** czech@tech-masters.cz
**Webová stránka:** www.tech-masters.eu/cs

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Prague 2
, 24h: +420 224 919 293, +420 224 915 402

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

* **2.1. Klasifikace látky nebo směsi**

**Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**

| Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti | Standardní věty o nebezpečnosti | Postup klasifikace |
|---|---|---|
| hořlavé kapaliny *(Flam. Liq. 3)* | H226: Hořlavá kapalina a páry. | |

* **2.2. Prvky označení**

**Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

**Bezpečnostní piktogramy:**



**GHS02**
Plamen

**Signální slovo:** Varování

| Upozornění na fyzické nebezpečí | |
|---|---|
| H226 | Hořlavá kapalina a páry. |

**Doplňující charakteristika rizik:** žádná

| **Pokyny pro bezpečné zacházení Prevence** | |
|---|---|
| P210 | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. |
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu/ . |

| **Pokyny pro bezpečné zacházení Reakce** | |
|---|---|
| P303 + P361 + P353 | PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou. |

| **Pokyny pro bezpečné zacházení Skladování** | |
|---|---|
| P403 + P235 | Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu. |

| **Pokyny pro bezpečné zacházení Likvidace** | |
|---|---|
| P501 | Odstraňte obsah/obal sběrné středisko pro nebezpečný nebo zvláštní odpad v souladu s místními, regionálními, národními a/nebo mezinárodními předpisy. |

## 2.3. Další nebezpečnost

**Jiné nepříznivé účinky:**

Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.
Neobsahuje žádné látky PBT/vPvB ≥ 0,1 %, hodnoceno podle přílohy XIII nařízení REACH.
Směs neobsahuje látky uvedené na seznamu látek s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém podle čl. 59 odst. 1 nařízení REACH nebo bylo zjištěno, že neobsahuje látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 % v souladu s kritérii stanovenými v nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

# ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

* 

## 3.2. Směsi

**Nebezpečné složky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:**

| **Identifikátory produktů** | **Název látky**<br>**Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]** | **Koncentrace** |
|---|---|---|
| Č. CAS: 8052-42-4<br>Č. ES: 232-490-9<br>REACH č.:<br>01-2119480172-44 | **Asfalt**<br>Látka je klasifikována jako jiná než nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP].<br>**Doplňující informace:** Látka, pro kterou platí společná evropská limitní hodnota expozice na pracovišti | ≥ 25 – < 50 hm. % |
| Č. ES: 919-857-5<br>REACH č.:<br>01-2119463258-33 | **Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2 % aromáty**<br>Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H336)<br> Nebezpečí<br>**Odhad akutní toxicity**<br>ATE (orální) > 5 000 mg/kg<br>ATE (dermálně) > 3 160 mg/kg<br>ATE (vdechování, pára) > 4 951 mg/L | ≥ 10 – < 50 hm. % |
| | **Organoclay**<br>Látka je klasifikována jako jiná než nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP].<br>**Doplňující informace:** Látka, pro kterou platí společná evropská limitní hodnota expozice na pracovišti | ≥ 2,5 – < 10 hm. % |
| Č. CAS: 108-32-7<br>Č. ES: 203-572-1<br>Indexové číslo:<br>607-194-00-1<br>REACH č.:<br>01-2119537232-48 | **Propylenkarbonát**<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br> Varování<br>**Odhad akutní toxicity**<br>ATE (orální) 34 600 mg/kg<br>ATE (dermálně) > 23 800 mg/kg | ≥ 0,5 – < 2,5 hm. % |

*Znění H- a EUH-vět: viz oddíl 16.*

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

* **4.1. Popis první pomoci**

**Obecné informace:**
Při jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, poraďte se s lékařem.

**Vdechování:**
Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Při jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, poraďte se s lékařem.

**Při kontaktu s kůží:**
Výrobek obecně nedráždí pokožku. Kontaminovaný oděv svlékněte.

**Po kontaktu s očima:**
PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

**Po požití:**
Ihned vyhledat lékaře.

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

Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.
Příznaky/účinky po vdechnutí: Vdechnutí může způsobit podráždění (kašel, dušnost, dýchací potíže). Může způsobit ospalost a závratě. Může způsobit bolest hlavy a závratě. Příznaky/účinky při styku s kůží: Okamžitě odstraňte veškerý kontaminovaný oděv. Opakovaný kontakt může způsobit popraskání nebo popraskání kůže. PŘI ZASAŽENÍ KŮŽE: Omyjte velkým množstvím vody. Příznaky/účinky při styku s očima: Dráždí oči. Důkladně vyplachujte čistou, čerstvou vodou po dobu nejméně 15 minut a držte oční víčka od sebe. Poraďte se s očním lékařem. Příznaky/účinky po požití: Při požití tohoto výrobku dojde k poškození zdraví. Škodlivé: Při požití může způsobit poškození plic. Vyhledejte lékaře, i když se žádné okamžité příznaky neobjeví.

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

Léčba symptomů.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

**Vhodná hasiva:**
Oxid uhličitý ($CO_2$), Prášek, Proud vody, Pěna

**Nevhodná hasiva:**
Voda v plném proudu

* **5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Nebezpečí požáru: Zahřívání může způsobit požár nebo výbuch.
Nebezpečí výbuchu.: Mohou vznikat hořlavé/výbušné směsi par a vzduchu.
Nebezpečné produkty rozkladu v případě požáru: Oxid uhličitý Oxid uhelnatý

* **5.3. Pokyny pro hasiče**

Vykliďte prostor.
Odstranit veškeré zdroje vznícení.. Kvůli nebezpečí výbuchu haste z dostatečné vzdálenosti. Nikdy nepodávejte nic perorálně osobě v bezvědomí. Pokud se necítíte dobře, vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno ukažte toto označení).
Nepokoušejte se pracovat bez vhodných ochranných pomůcek. Používat autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv. (Viz oddíl 8).
Další informace: Ohrožené nádoby ochlaďte postřikem vodou.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

* **6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

### 6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

**Bezpečnostní opatření na ochranu osob:**
Zásah smí provádět pouze kvalifikovaný personál ve vhodných ochranných pomůckách. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Co nejdříve informujte policii a hasiče.

### 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

**Osobní ochranné prostředky:**
Nepokoušejte se pracovat bez vhodných ochranných pomůcek.
Zasaženou oblast větrejte.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí
Uniklý produkt seberte. V případě úniku do vody nebo kanalizace informujte příslušné orgány.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
**Pro zneškodnění:**
Uniklý produkt seberte.
**Pro čištění:**
Tato látka a její obal musí být bezpečně zlikvidovány v souladu s místními předpisy. Rozlitou látku co nejdříve pohlťte inertními pevnými látkami, jako je jíl nebo diatomitová zemina.
**Další informace:**
Látky nebo zbytky krmiva v pevném stavu odevzdejte do schváleného zařízení.

* ### 6.4. Odkaz na jiné oddíly
Další informace o osobních ochranných prostředcích: viz oddíl 8.
Další informace o likvidaci: viz oddíl 13.

* ### 6.5. Doplňující informace
Všeobecné informace: Uchovávat mimo dosah tepelných zdrojů (např. horkých ploch), jisker a otevřeného ohně.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení
**Bezpečnostní opatření**
**Pokyny pro bezpečnou manipulaci:**
Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Odstraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika. Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.

* ### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
**Technická opatření a podmínky uskladnění:**
Používejte nevýbušná zařízení. Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.
**Požadavky na skladovací prostory a obaly:**
Uchovávejte v chladu. Skladujte na suchém místě. Skladujte v uzavřeném obalu. Uchovávat mimo dosah tepelných zdrojů (např. horkých ploch), jisker a otevřeného ohně. Chraňte před slunečním zářením.
**Třída skladování (TRGS 510, Německo):** 3 – Hořlavé kapaliny

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití
Žádné údaje k dispozici

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

* ### 8.1. Kontrolní parametry
Žádné údaje k dispozici

* ### 8.2. Omezování expozice

### 8.2.1. Vhodné technické kontroly
Zajistěte dobré větrání/odsávání na pracovišti.

### 8.2.2. Osobní ochranné prostředky



**Ochrana očí/obličeje:**
Těsně přiléhající ochranné brýle (EN 166)

**Ochrana pokožky:**
Ochrana rukou:
Jednorázové rukavice, NBR (Nitrilkaučuk), Doba průniku 5 (> 240 Minuten),Tloušťka materiálu rukavic: ≥ 0.38 mm

**Ochrana dýchacích orgánů:**
Není vyžadováno.

**Jiná bezpečnostní opatření:**
Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

### 8.2.3. Omezování expozice životního prostředí
Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

* **9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

### Vzhled

**Skupenství:** Kapalný
**Forma:** Pasta
**Barva:** černý
**Zápach:** nejsou stanoveny
**hořlavost:** Žádné údaje k dispozici

### Základní údaje relevantní pro bezpečnost

| Parametr | Hodnota | při °C | ① Metoda<br>② Poznámka |
|---|---|---|---|
| hodnota pH | *nelze použít* | | ② nerozpustný v: Voda |
| Bod tání | *Žádné údaje k dispozici* | | |
| Bod mrazu | *Žádné údaje k dispozici* | | |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | 154 – 193 °C | | ② (Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cykloalkeny, <2 % aromáty) |
| Bod vzplanutí | 41 °C | | ② (Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cykloalkeny, <2 % aromáty) |
| Rychlost odpařování | *Žádné údaje k dispozici* | | |
| Teplota samovznícení | 237 °C | | ② Může hořet, ale není vysoce hořlavý. |
| Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti | 0,5 – 6 Obj. % | | ② Mohou vznikat hořlavé/výbušné směsi par a vzduchu. (Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cykloalkeny, <2 % aromáty) |
| Tlak páry | 2 hPa | | ② (Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cykloalkeny, <2 % aromáty) |
| Hustota par | *Žádné údaje k dispozici* | | |
| Hustota | 1,33 g/cm3 | 20 °C | |
| Objemová hmotnost | *nelze použít* | | |
| Rozpustnost ve vodě | prakticky nerozpustný | | |
| Viskozita, dynamická | 1 515 000 mPa* s | | |
| Viskozita, kinematická | > 60 | | |

* **9.2. Další informace**

Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cykloalkeny, <2 % aromáty:
Teplota varu: 130 210 °C
Bod vzplanutí: >36 °C
Teplota samovznícení: >200 °C
Tlak páry při 20 °C: 0,3 kPa

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita
Zahřívání může způsobit požár nebo výbuch.

### 10.2. Chemická stabilita
Hořlavá kapalina.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí
Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit
Všechny zdroje tepla, včetně přímého slunečního záření. Žádný otevřený oheň, žádné jiskry. Odstraňte všechny zdroje vznícení. Zabraňte nárazům a tření.

* 
### 10.5. Neslučitelné materiály
Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu
Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

* 
### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

| | |
|---|---|
| **Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2 % aromáty** Č. ES: 919-857-5 | |
| **$LD_{50}$ orální:** >5 000 mg/kg (Ratte) | |
| **$LD_{50}$ dermálně:** >3 160 mg/kg (Kaninchen) | |
| **$LC_{50}$ Akutní inhalační toxicita (pára):** >4 951 mg/L 4 h (Ratte) | |
| **Propylenkarbonát** Č. CAS: 108-32-7 Č. ES: 203-572-1 | |
| **$LD_{50}$ orální:** 34 600 mg/kg (Potkan) | |
| **$LD_{50}$ dermálně:** >23 800 mg/kg (Králík) | |

**Žíravost/dráždivost pro kůži:**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

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

**Mutagenita v zárodečných buňkách:**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Karcinogenita:**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Reprodukční toxicita:**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici:**
Může způsobit ospalost nebo závratě. (Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cykloalkeny, <2 % aromáty)

**Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici:**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Nebezpečnost při vdechnutí:**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Dodatečné údaje:**
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cykloalkeny, <2 % aromáty: Viskozita, kinematická: 08, - 2,1 $mm^2/s$ bei 20 °C

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti
Žádné údaje k dispozici

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### * 12.1. Toxicita

| | |
|---|---|
| **Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2 % aromáty** | Č. ES: 919-857-5 |
| **$LC_{50}$:** >1 000 mg/L (ryby) | |
| **$EC_{50}$:** 1 000 mg/L (krabi) | |
| **$EC_{50}$:** >1 000 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny) | |
| **NOEC:** 100 mg/L (Řasy/vodní rostliny) | |
| **NOEC:** 0,131 mg/L (ryby) | |
| **NOEC:** 0,23 mg/L (krabi) | |
| **$ErC_{50}$:** >1 000 mg/L (Řasy/vodní rostliny) | |
| **Propylenkarbonát** | Č. CAS: 108-32-7 Č. ES: 203-572-1 |
| **$LC_{50}$:** >1 000 mg/L (ryby) | |
| **$EC_{50}$:** >900 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny) 201 | |
| **$EC_{50}$:** >1 000 mg/L (krabi) 202 | |
| **NOEC:** 900 mg/L (Řasy/vodní rostliny) | |

### * 12.2. Perzistence a rozložitelnost

| | |
|---|---|
| **Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2 % aromáty** | Č. ES: 919-857-5 |
| **Biologické odbourání:** Ano, rychle | |
| **Propylenkarbonát** | Č. CAS: 108-32-7 Č. ES: 203-572-1 |
| **Biologické odbourání:** Ano, rychle | |

### * 12.3. Bioakumulační potenciál

| | |
|---|---|
| **Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2 % aromáty** | Č. ES: 919-857-5 |
| **Log $K_{OW}$:** 6,7 | |
| **Propylenkarbonát** | Č. CAS: 108-32-7 Č. ES: 203-572-1 |
| **Log $K_{OW}$:** -0,41 | |

### * 12.4. Mobilita v půdě

Vysoce těkavý produkt (Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cykloalkeny, <2 % aromáty)

### * 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

| | |
|---|---|
| **Asfalt** | Č. CAS: 8052-42-4 Č. ES: 232-490-9 |
| **Výsledky posouzení PBT a vPvB:** — | |
| **Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2 % aromáty** | Č. ES: 919-857-5 |
| **Výsledky posouzení PBT a vPvB:** — | |
| **Organoclay** | |
| **Výsledky posouzení PBT a vPvB:** — | |
| **Propylenkarbonát** | Č. CAS: 108-32-7 Č. ES: 203-572-1 |
| **Výsledky posouzení PBT a vPvB:** — | |

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné údaje k dispozici

### * 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
třída ohrožení vod 3: silně ohrožující vodu

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

* **13.1. Metody nakládání s odpady**

Likvidace podle úředních předpisů. Nedovolte, aby se dostal do kanalizace/povrchové vody/podzemní vody. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. V nádobě se mohou tvořit hořlavé páry. Pokud je to možné bez rizika, okamžitě odstraňte i malé rozlití nebo únik.

**13.1.1. Odstranění produktu/balení**

**Katalogová čísla/názvy odpadů podle EKO / prováděcí vyhlášky o evropském katalogu odpadů**

**Směrnice 2008/98/ES (Rámcová směrnice o odpadech)**

| | |
|---|---|
| HP 3 | Hořlavé |

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

| Pozemní přeprava (ADR/RID) | Vnitrozemská lodní doprava (ADN) | Přeprava po moři (IMDG) | Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|---|---|---|---|
| * **14.1. UN číslo nebo ID číslo** | | | |
| UN 1268 | UN 1268 | UN 1268 | UN 1268 |
| * **14.2. Příslušný název OSN pro zásilku** | | | |
| DESTILÁTY ROPNÉ, J.N. nebo PRODUKTY ROPNÉ, J.N. (Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cykloalkeny, <2 % aromáty) | DESTILÁTY ROPNÉ, J.N. nebo PRODUKTY ROPNÉ, J.N. (Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cykloalkeny, <2 % aromáty) | PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. or PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S. (Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, <2% aromatics) | PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. or PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S. (Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, <2% aromatics) |
| **14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu** | | | |
|  3 |  3 |  3 |  3 |
| **14.4. Obalová skupina** | | | |
| III | III | III | III |
| **14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí** | | | |
| Ne | Ne | Ne | Ne |
| * **14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** | | | |
| **Zvláštní předpisy:** 664<br>**Omezené množství (LQ):** 5L<br>**Vyňatá množství (EQ):** E1<br>**Číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód).:** 30<br>**Klasifikační kód:** F1<br>**Kód omezení pro tunely:** (D/E)<br>**Poznámka:**<br>ADR:<br>Pokyny pro balení: P001, IBC03, LP01, R001<br>Zvláštní předpisy Společné balení: MP19<br>Pokyny pro cisterny a kontejnery pro volně ložené látky: T4 | **Omezené množství (LQ):** 5 L<br>**Vyňatá množství (EQ):** E 1<br>**Klasifikační kód:** F1<br>**Poznámka:**<br>Povolená přeprava: T<br>Požadované vybavení: PP, EX, A<br>Ventilace: VE01<br>Počet modrých kuželů/ světel: 0 | **Zvláštní předpisy:** 223, 955<br>**Omezené množství (LQ):** 5L<br>**Vyňatá množství (EQ):** E1<br>**Č. EmS:** F-E, S-E<br>**Poznámka:**<br>Pokyny pro balení: P001, LP01<br>IBCs.-Pokyny pro balení: IBC03<br>Pokyny pro doplňování paliva: T4<br>Zvláštní ustanovení<br>Cisternové přepravní vozidlo: TP1, TP29<br>Kategorie přetížení: A<br>Nemísitelný Voda | **Zvláštní předpisy:** A3<br>**Omezené množství (LQ):** Y344 10L<br>**Vyňatá množství (EQ):** E1<br>**Poznámka:**<br>Pokyny pro balení PCA: 355 - Maximální čisté množství: 60L<br>Pokyny pro balení CAO: 366 - Maximální čisté množství 220L<br>ERG-Code: 3L |

| Pozemní přeprava (ADR/RID) | Vnitrozemská lodní doprava (ADN) | Přeprava po moři (IMDG) | Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|---|---|---|---|
| Zvláštní předpisy Cisterny a kontejnery na volně ložené látky: TP1, TP29<br>Kódování nádrží: LGBF<br>Vozidlo pro přepravu v cisternách: FL<br>Přepravní kategorie: 3<br>Zvláštní předpisy Doprava - balíčky: V12<br>Zvláštní předpisy Doprava - provoz: S2<br><br>RID:<br>Pokyny pro balení: P001, IBC03, LP01, R001<br>Zvláštní předpisy Společné balení :MP 19<br>Pokyny pro cisterny a kontejnery pro volně ložené látky: T4<br>Zvláštní předpisy Cisterny a kontejnery na volně ložené látky: TP1, TP29<br>Kódování nádrží: LGBF<br>Přepravní kategorie: 3<br>Zvláštní předpisy Doprava - balíčky: W12<br>Expresní zboží: CE4 | | | |

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO
nelze použít

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

### 15.1.1. Předpisy EU

**Povolení:**

Příloha XVII nařízení REACH (seznam omezení): Neobsahuje žádnou látku, na kterou se vztahují omezení podle přílohy XVII nařízení REACH.
Příloha XIV nařízení REACH (Autorizační seznam): Neobsahuje žádnou látku uvedenou v příloze XIV nařízení REACH.
Kandidátský seznam podle nařízení REACH (SVHC): Neobsahuje žádnou látku uvedenou na seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH.
Nařízení PIC (předchozí informovaný souhlas): Neobsahuje žádné látky, na které se vztahuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 ze dne 4. července 2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.
Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (POPs): Neobsahuje látky, na které se vztahuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1021 ze dne 20. června 2019 o perzistentních organických znečišťujících látkách.
Nařízení o ozonu (1005/2009): Neobsahuje žádnou látku, na kterou se vztahuje NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 1005/2009 ze dne 16. září 2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.
Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148): Neobsahuje látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání).
Nařízení o prekurzorech drog (273/2004): Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o prekurzorech drog).

**Směrnice 2004/42/ES o omezování emisí těkavých organických sloučenin (VOC) z barev a laků:**
Obsah prchavých organických sloučenin (VOC) v hmotnostních procentech: 150 g/L

### 15.1.2. Národní předpisy
Žádné údaje k dispozici

* **15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**
Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 16: Další informace

* **16.1. Upozornění na změny**

| | |
|---|---|
| 1.1. | Identifikátor výrobku |
| 2.1. | Klasifikace látky nebo směsi |
| 2.2. | Prvky označení |
| 3.2. | Směsi |
| 4.1. | Popis první pomoci |
| 5.2. | Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi |
| 5.3. | Pokyny pro hasiče |
| 6.1. | Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy |
| 6.4. | Odkaz na jiné oddíly |
| 6.5. | Doplňující informace |
| 7.2. | Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí |
| 8.1. | Kontrolní parametry |
| 8.2. | Omezování expozice |
| 9.1. | Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech |
| 9.2. | Další informace |
| 10.5. | Neslučitelné materiály |
| 11.1. | Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008 |
| 12.1. | Toxicita |
| 12.2. | Perzistence a rozložitelnost |
| 12.3. | Bioakumulační potenciál |
| 12.4. | Mobilita v půdě |
| 12.5. | Výsledky posouzení PBT a vPvB |
| 12.7. | Jiné nepříznivé účinky |
| 13.1. | Metody nakládání s odpady |
| 14.1. | UN číslo nebo ID číslo |
| 14.2. | Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu |
| 14.6. | Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele |
| 15.1. | Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi |
| 15.2. | Posouzení chemické bezpečnosti |
| 16.1. | Upozornění na změny |
| 16.2. | Zkratky a akronymy |

* **16.2. Zkratky a akronymy**

| | |
|---|---|
| ACGIH | Americká konference vládních průmyslových hygieniků |
| ADN | Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách |
| ADR | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CLP | Klasifikace, označování a balení |
| DNEL | odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům |
| $EC_{50}$ | účinná koncentrace 50% |
| EN | Evropskou normou |
| ES | Exposure scenario |
| EWC | European Waste Catalogue |
| ICAO | International Civil Aviation Organization |
| IMDG | Mezinárodní námořní zákon o nebezpečném zboží |

| | |
|---|---|
| IMO | International Maritime Organization |
| $LC_{50}$ | Střední letální koncentrace |
| $LD_{50}$ | Letální dávka 50% |
| NFPA | Mezinárodní organizace působící v oblasti požární bezpečnosti |
| NIOSH | Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci |
| NOEC | Koncentrace bez pozorovaných účinků |
| PBT | perzistentní, bioakumulativní a toxický |
| PNEC | Předpokládaná koncentrace bez účinku |
| REACH | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek |
| RID | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí |
| TRGS | Technische Regeln für Gefahrstoffe |
| UN | Organizace spojených národů |
| VOC | Těkavé organické sloučeniny |

### 16.3. Důležitá literatura a zdroje dat
Žádné údaje k dispozici

### 16.4. Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

| Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti | Standardní věty o nebezpečnosti | Postup klasifikace |
|---|---|---|
| hořlavé kapaliny *(Flam. Liq. 3)* | H226: Hořlavá kapalina a páry. | |

### 16.5. Seznam příslušných vět o nebezpečnosti anebo pokynů pro bezpečné zacházení z částí 2 až 15

| Standardní věty o nebezpečnosti | |
|---|---|
| H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |

### 16.6. Instruktážní pokyny
Žádné údaje k dispozici

### 16.7. Doplňující informace
Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace správné. Výše uvedený dodavatel ani jeho přidružené společnosti však nenesou žádnou odpovědnost za přesnost nebo úplnost poskytnutých informací. Konečné určení vhodnosti jednotlivých materiálů je výhradně v kompetenci uživatele. Všechny materiály mohou představovat neznámá rizika a měly by být používány s opatrností. Přestože jsou zde popsána určitá rizika, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná možná rizika.

* Změna údajů v porovnání s předchozí verzí.