

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



## Enkopur

Datum revize: 18.11.2022

Strana 1 z 12

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Enkopur

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

##### Použití látky nebo směsi

Střešní izolace

##### Nedoporučované způsoby použití

Nepoužívejte k rozstřikovávání/rozprašování.

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

|                           |   |                          |
|---------------------------|---|--------------------------|
| Firma:                    | ENKE-Werk Johannes Enke GmbH & Co. KG       |                          |
| Název ulice:              | Hamburger Str. 16                           |                          |
| Místo:                    | D-40221 Düsseldorf - Německo                |                          |
| Telefon:                  | +49(0)211/ 30 40 74                         | Fax: +49(0)211/ 39 37 18 |
| e-mail:                   | info@enke-werk.de                           |                          |
| e-mail (Kontaktní osoba): | sdb@enke-werk.de                            |                          |
| Internet:                 | www.enke.cz                                 |                          |
| Informační oblast:        | právní dny 7-16 hodin +49 (0) 211/ 30 40 74 |                          |

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace: toxikologického střediska – sever (24 hodin): +49 (0) 551 / 19 240

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### Nařízení (ES) č. 1272/2008

Skin Irrit. 2; H315  
Eye Irrit. 2; H319  
Resp. Sens. 1; H334  
Skin Sens. 1; H317  
Aquatic Chronic 2; H411

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

#### 2.2. Prvky označení

##### Nařízení (ES) č. 1272/2008

##### Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

Aromatického polyizokyanátu prepolymer  
hexan-1,6-diyl-bis(N-{2-[2-(1-ethylpentyl)oxazolidin-3-yl]ethyl}karbamát)  
2-ethylhexyl (6-isokyanátohexyl) karbamát  
terbutryn  
4,5-dichlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on; [DCOIT]

**Signální slovo:** Nebezpečí

**Piktogramy:**



##### Standardní věty o nebezpečnosti

|      |  |
|------|--|
| H315 | Dráždí kůži.   |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci.  |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí.  |
| H334 | Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. |

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



## Enkopur

Datum revize: 18.11.2022

Strana 2 z 12

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### **Pokyny pro bezpečné zacházení**

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P342+P311 Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

### **Zvláštní značení u speciálních směsí**

EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

### **2.3. Další nebezpečnost**

Žádné informace nejsou k dispozici.

## **ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

### **3.2. Směsi**

#### **Chemická charakteristika**

Směs polyizokyanátů prepolymerních, přísad a pigmentů.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



## Enkopur

Datum revize: 18.11.2022

Strana 3 z 12

### Nebezpečné složky

| Číslo CAS   | Název  | Obsah        |
|-------------|--|--------------|
|             | Číslo ES   |              |
|             | Indexové č.  |              |
|             | Číslo REACH  |              |
|             | Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)   |              |
| 37273-56-6  | Aromatického polyizokyanátu prepolymer   | 30 - 50 %    |
|             | Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H319 H317  |              |
| 140921-24-0 | hexan-1,6-diyl-bis(N-{2-[2-(1-ethylpentyl)oxazolidin-3-yl]ethyl}karbamát)  | 3 - 6 %      |
|             | 411-700-4  | 616-079-00-5 |
|             | Skin Sens. 1; H317   |              |
| 1330-20-7   | xylén  | < 5 %        |
|             | 215-535-7  | 601-022-00-9 |
|             | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2; H226 H332 H312 H315   |              |
| 7429-90-5   | hliník práškový (stabilizovaný)  | < 3 %        |
|             | 231-072-3  | 013-002-00-1 |
|             | Flam. Sol. 1, Water-react. 2; H228 H261  |              |
| 64742-82-1  | Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, Izoalkany, cyklické, aromatické (2-25%)  | < 3 %        |
|             | 919-446-0  |              |
|             | Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H336 H304 H411 EUH066  |              |
| 26488-60-8  | 2-ethylhexyl (6-isokyanátohexyl) karbamát  | < 2 %        |
|             | 247-735-5  |              |
|             | Acute Tox. 3, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1B, STOT SE 3, Aquatic Chronic 3; H331 H334 H317 H335 H412   |              |
| 886-50-0    | terbutryn  | < 1 %        |
|             | Acute Tox. 4, Skin Sens. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302 H317 H400 H410   |              |
| 64359-81-5  | 4,5-dichlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on; [DCOIT]  | < 0,1 %      |
|             | 264-843-8  | 613-335-00-8 |
|             | Acute Tox. 2, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H330 H302 H314 H318 H317 H400 H410 EUH071     |              |
| 26471-62-5  | m-tolylden-diisokyanát; toluen-diisokyanát   | < 0,1 %      |
|             | 247-722-4  | 615-006-00-4 |
|             | Carc. 2, Acute Tox. 2, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 3; H351 H330 H315 H319 H334 H317 H335 H412 |              |

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



Produziert Qualität seit 1924

## Enkopur

Datum revize: 18.11.2022

Strana 4 z 12

### Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

| Číslo CAS  | Číslo ES  | Název   | Obsah     |
|------------|-----------|---|-----------|
|            |           | Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE   |           |
| 37273-56-6 |           | Aromatického polyizokyanátu prepolymer  | 30 - 50 % |
|            |           | orální: LD50 = > 5000 mg/kg   |           |
| 1330-20-7  | 215-535-7 | xylén   | < 5 %     |
|            |           | inhalační: ATE = 11 mg/l (páry); inhalační: ATE = 1,5 mg/l (prach nebo mlha); dermální: ATE = 1100 mg/kg  |           |
| 64742-82-1 | 919-446-0 | Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, lzoalkany, cyklické, aromatické (2-25%)   | < 3 %     |
|            |           | dermální: LD50 = ~ 3400 mg/kg; orální: LD50 = >15000 mg/kg  |           |
| 26488-60-8 | 247-735-5 | 2-ethylhexyl (6-isokyanátohexyl) karbamát   | < 2 %     |
|            |           | inhalační: ATE = 3 mg/l (páry); inhalační: LC50 = 0,521 mg/l (prach nebo mlha); orální: LD50 = > 2500 mg/kg   |           |
| 886-50-0   |           | terbutryn   | < 1 %     |
|            |           | orální: ATE = 500 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=100<br>Aquatic Chronic 1; H410: M=100  |           |
| 64359-81-5 | 264-843-8 | 4,5-dichlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on; [DCOIT]   | < 0,1 %   |
|            |           | inhalační: ATE 0,16 mg/l (prach nebo mlha); orální: ATE 567 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 0,025 - < 5 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,025 - < 3 Skin Sens. 1A; H317: >= 0,0015 - 100<br>Aquatic Acute 1; H400: M=100<br>Aquatic Chronic 1; H410: M=100 |           |
| 26471-62-5 | 247-722-4 | m-tolylden-diisokyanát; toluen-diisokyanát  | < 0,1 %   |
|            |           | inhalační: ATE = 0,5 mg/l (páry); inhalační: ATE = 0,05 mg/l (prach nebo mlha) Resp. Sens. 1; H334: >= 0,1 - 100  |           |

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

#### Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při potížích s dýcháním a zástavě dýchání zahájit umělé dýchání. Lékařské ošetření nutné.

#### Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte polyethylenglykolem a následně velkým množstvím vody. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

#### Při zasažení očí

Po zasažení očí je nutné je dostatečně dlouho vymývat vodou s otevřenými víčky a poté se ihned poradit s očním lékařem.

#### Při požití

Okamžitě vypláchněte ústa a vypijte 1 sklenici vody. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Lékařské ošetření nutné.

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

Žádné informace nejsou k dispozici.

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

Léčba symptomů.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

#### Vhodná hasiva

Prášek, Pěna, Proud vody, Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

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

V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhelnatý, Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>); Stopový výskyt možný: Isokyanáty, Kyanovodík (kyanovodík)

## Enkopur

Datum revize: 18.11.2022

Strana 5 z 12

### **5.3. Pokyny pro hasiče**

Používat autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv. Plný ochranný oděv.

### **Další pokyny**

K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody. Plyny/páru/mlhu skropit vodním postřikem. Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

## **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

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

#### **Všeobecné informace**

Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Používat osobní ochranné prostředky.

### **6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezit nekontrolovanému úniku produktu do životního prostředí.

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

#### **Další informace**

Zachytit mechanicky. Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent). Zbytky smísit s dekontaminačním prostředkem a několik dní nechat stát v otevřené nádobě, dokud již nebude patrná žádná reakce. Nakonec nádobu zavřít a zlikvidovat.

Působením plynných produktů rozkladu vzniká ve vzduchotěsně uzavřených nádobách podtlak. Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

### **6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Likvidace: viz oddíl 13

## **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

### **7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

#### **Opatření pro bezpečné zacházení**

Při otevřené manipulaci používejte zařízení s lokálním odsáváním. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

#### **Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

#### **Pokyny týkající se obecné hygieny při práci**

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Sestavit hygienické zásady péče o pokožku a řídit se jimi! Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se osprchujte. Nejezte a nepijte při používání.

### **7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

#### **Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte uzamčené. Skladovat v místech přístupných jen pro oprávněné osoby. Zajistit dostatečný přívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech. Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném místě. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

### **7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití**

Střešní izolace

## **ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

### **8.1. Kontrolní parametry**

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



## Enkopur

Datum revize: 18.11.2022

Strana 6 z 12

### Mezní hodnoty

| Číslo CAS | Látka   | ppm  | mg/m <sup>3</sup> | vlá/cm <sup>3</sup> | Kategorie | Druh |
|-----------|---|------|-------------------|---------------------|-----------|------|
| -         | hliník a jeho oxidy (s výjimkou gama Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) | -    | 10,0              |                     | PEL       |      |
| 1330-20-7 | Xylen technická směs isomerů  | 45,4 | 200               |                     | PEL       |      |
|           |   | 90,8 | 400               |                     | NPK-P     |      |

### Hodnoty DNEL/DMEL

| Číslo CAS                    | Látka   |                 |           |                                   |
|------------------------------|---|-----------------|-----------|-----------------------------------|
| DNEL typ                     |   | Postup expozice | Účinku    | Hodnota                           |
| 64742-82-1                   | Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, lzoalkany, cyklické, aromatické (2-25%) |                 |           |                                   |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |   | dermální        | systémový | 44 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |   | inhalační       | systémový | 330 mg/m <sup>3</sup>             |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |   | dermální        | systémový | 26 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |   | inhalační       | systémový | 71 mg/m <sup>3</sup>              |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |   | orální          | systémový | 26 mg/kg tělesné hmotnosti na den |

### 8.2. Omezování expozice

#### Vhodné technické kontroly

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při otevřené manipulaci používejte zařízení s lokálním odsáváním. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

#### Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

##### Ochrana očí a obličeje

Vhodná ochrana očí: košíčkové brýle.

##### Ochrana rukou

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu. Ochranné rukavice proti chemikáliím vybírejte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti. Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

Chemické odolné ochranné rukavice (EN 374). Vhodné materiály pro krátkodobý kontakt nebo potřísnění (minimální index ochrany 2, odpovídá > 30 minut doby permeace podle EN 374): neopren, PVC, butyl nebo nitrilové pryže. Vhodné materiály pro delší, přímý kontakt (alespoň index ochrany 6, odpovídající > 480 minut permeace podle EN 374): neopren, Viton®, PVC, butyl nebo nitrilové pryže.

##### Ochrana kůže

Používejte vhodný ochranný oděv.

##### Ochrana dýchacích orgánů

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. V případě potřeby použijte ochrannou maskou nebo krátkodobě s kombinovaným filtrem A2-P2.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

|             |                |
|-------------|----------------|
| Skupenství: | Kapalný        |
| Barva:      | různé barvy    |
| Zápach:     | slabý, typický |

#### Metoda

#### Informace o změnách fyzikálního stavu

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



## Enkopur

Datum revize: 18.11.2022

Strana 7 z 12

|   |  |
|---|--|
| Bod tání/bod tuhnutí:                                 | nejsou stanoveny   |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | > 100 °C   |
| Bod vzplanutí:  | 48 °C  |
| <b>Hořlavost</b>                                      |  |
| tuhý/kapalný:   | nelze použít<br>nelze použít   |
| Meze výbušnosti - dolní:                              | nejsou stanoveny   |
| Meze výbušnosti - horní:                              | nejsou stanoveny   |
| <b>Teplota samovznícení</b>                           |  |
| tuhé látky:   | nelze použít   |
| plyny:  | nelze použít   |
| Teplota rozkladu:                                     | nejsou stanoveny   |
| pH:   | nejsou stanoveny   |
| Dynamická viskozita:<br>(při 20 °C)                   | ~ 7000 mPa·s DIN 53018   |
| Rozpustnost ve vodě:                                  | Studii není nutné provést, protože tato látka je známá jako ve vodě nerozpustná. |
| <b>Rozpustnost v jiných rozpouštědlech</b>            |  |
| nejsou stanoveny                                      |  |
| Rozdělovací koeficient<br>n-oktanol/voda:             | nejsou stanoveny   |
| Tlak par:   | nejsou stanoveny   |
| Hustota (při 20 °C):                                  | ~ 1,4 g/cm <sup>3</sup>  |
| Relativní hustota páry:                               | nejsou stanoveny   |

### 9.2. Další informace

#### Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

|  |                          |
|--|--------------------------|
| Dále hořlavý:                                | Žádné samoudržení hoření |
| Oxidační vlastnosti<br>Nepodporující hoření. |                          |

#### Další charakteristiky bezpečnosti

|                                |                  |
|--------------------------------|------------------|
| Obsah pevných látek:           | nejsou stanoveny |
| Relativní rychlost odpařování: | nejsou stanoveny |

#### Jiné údaje

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Exotermní reakce s: Aminy, Alkoholy; S vodou, vytváří CO<sub>2</sub>, v uzavřených nádobách může způsobit jejich prasknutí

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

žádná

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím. Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



## Enkopur

Datum revize: 18.11.2022

Strana 8 z 12

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

##### Akutní toxicita

| Číslo CAS  | Název   | Postup expozice | Dávka        | Druh   | Pramen   | Metoda |
|------------|---|-----------------|--------------|--------|----------|--------|
| 37273-56-6 | Aromatického polyizokyanátu prepolymer                                |                 |              |        |          |        |
|            | orální  | LD50            | > 5000 mg/kg | Potkan |          |        |
| 1330-20-7  | xylen   |                 |              |        |          |        |
|            | dermální  | ATE             | 1100 mg/kg   |        |          |        |
|            | inhalační pára  | ATE             | 11 mg/l      |        |          |        |
|            | inhalační prach/mlha  | ATE             | 1,5 mg/l     |        |          |        |
| 64742-82-1 | Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, izoalkany, cyklické, aromatické (2-25%) |                 |              |        |          |        |
|            | orální  | LD50            | >15000 mg/kg | Potkan | OECD 401 |        |
|            | dermální  | LD50            | ~ 3400 mg/kg | Králík | OECD 402 |        |
| 26488-60-8 | 2-ethylhexyl (6-isokyanátohexyl) karbamát                             |                 |              |        |          |        |
|            | orální  | LD50            | > 2500 mg/kg | Potkan | OECD 423 |        |
|            | inhalační pára  | ATE             | 3 mg/l       |        |          |        |
|            | inhalační (4 h) prach/mlha  | LC50            | 0,521 mg/l   | Potkan | OECD 403 |        |
| 886-50-0   | terbutryn   |                 |              |        |          |        |
|            | orální  | ATE             | 500 mg/kg    |        |          |        |
| 64359-81-5 | 4,5-dichlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on; [DCOIT]                       |                 |              |        |          |        |
|            | orální  | ATE             | 567 mg/kg    |        |          |        |
|            | inhalační prach/mlha  | ATE             | 0,16 mg/l    |        |          |        |
| 26471-62-5 | m-tolylden-diisokyanát; toluen-diisokyanát                            |                 |              |        |          |        |
|            | inhalační pára  | ATE             | 0,5 mg/l     |        |          |        |
|            | inhalační prach/mlha  | ATE             | 0,05 mg/l    |        |          |        |

##### Žíravost a dráždivost

Způsobuje vážné podráždění očí.

##### Senzibilizační účinek

Může vyvolat alergickou kožní reakci. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

##### Jiné údaje ke zkouškám

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP].

##### Jiné údaje

U osob, které jsou již citlivé na diisokyanát, může styk s tímto produktem vyvolat alergickou reakci. Osoby s astmatem, alergií, chronickými a opakovaně se vracejícími onemocněními dýchacích cest by neměly být pověřovány pracemi s tímto produktem.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1. Toxicita



# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



## Enkopur

Datum revize: 18.11.2022

Strana 9 z 12

Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

| Číslo CAS  | Název   | Dávka  | [h]   [d]  | Druh | Pramen                              | Metoda   |
|------------|---|--------|------------|------|-------------------------------------|----------|
| 64742-82-1 | Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, izoalkany, cyklické, aromatické (2-25%) |        |            |      |                                     |          |
|            | Akutní toxicita pro ryby  | LC50   | 10 mg/l    | 96 h | Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový) | OECD 203 |
|            | Akutní toxicita pro řasy  | ErC50  | 4,6 mg/l   | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata     |          |
|            | Akutní toxicita crustacea   | EC50   | 10 mg/l    | 48 h | Daphnia magna (hrotnatka velká)     | OECD 202 |
| 26488-60-8 | 2-ethylhexyl (6-isokyanátohexyl) karbamát                             |        |            |      |                                     |          |
|            | Akutní toxicita pro ryby  | LC50   | > 100 mg/l | 96 h | Danio rerio (Dáanio pruhované)      | OECD 203 |
|            | Akutní toxicita pro řasy  | ErC50  | > 1 mg/l   | 72 h | Desmodesmus subspicatus             | OECD 201 |
|            | Akutní toxicita crustacea   | EC50   | > 100 mg/l | 48 h | Daphnia magna (hrotnatka velká)     | OECD 202 |
|            | Akutní toxicita bakterií  | (EC50) | 64 mg/l)   | 3 h  | Aktivovaný kal                      | OECD 209 |

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Produkt nebyl testován.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Produkt nebyl testován.

### 12.4. Mobilita v půdě

Produkt nebyl testován.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

Produkt nebyl testován.

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

### Jiné údaje

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

#### **Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy. Může být spálen ve vhodném zařízení v souladu s místními předpisy. Vytvrzený zbytkový materiál může být likvidován s domovním odpadem.

Likvidace obalu:

Po celkovém spotřebování produktu, při likvidaci musí být nádoby vyprázdněny ve schodě s příslušnými předpisy nebo likvidovat na místech k tomu určených.

Prodejní místa, firma Enke použít jako ochrannou známku odběrateli.

#### **Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad**

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



## Enkopur

Datum revize: 18.11.2022

Strana 10 z 12

080111 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV; Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání a odstraňování barev a laků; Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky; nebezpečný odpad

### Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky

080111 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV; Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání a odstraňování barev a laků; Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky; nebezpečný odpad

### Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad. S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### Pozemní přeprava (ADR/RID)

|  |   |
|--|---|
| <b>14.1. UN číslo nebo ID číslo:</b>                   | UN 3082   |
| <b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b> | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. |
| <b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>   | 9   |
| <b>14.4. Obalová skupina:</b>                          | III   |
| Bezpečnostní značky:                                   | 9   |
| Klasifikační kód:                                      | M6  |
| Zvláštní opatření:                                     | 274 335 375 601                                   |
| Omezené množství (LQ):                                 | 5 L   |
| Vyňaté množství:                                       | E1  |
| Přepravní kategorie:                                   | 3   |
| Identifikační číslo nebezpečnosti:                     | 90  |
| Kód omezení vjezdu do tunelu:                          | -   |

### Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

|  |   |
|--|---|
| <b>14.1. UN číslo nebo ID číslo:</b>                   | UN 3082   |
| <b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b> | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. |
| <b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>   | 9   |
| <b>14.4. Obalová skupina:</b>                          | III   |
| Bezpečnostní značky:                                   | 9   |
| Klasifikační kód:                                      | M6  |
| Zvláštní opatření:                                     | 274 335 375 601                                   |
| Omezené množství (LQ):                                 | 5 L   |
| Vyňaté množství:                                       | E1  |

### Přeprava po moři (IMDG)

|  |   |
|--|---|
| <b>14.1. UN číslo nebo ID číslo:</b>                   | UN 3082   |
| <b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b> | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. |
| <b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>   | 9   |
| <b>14.4. Obalová skupina:</b>                          | III   |
| Bezpečnostní značky:                                   | 9   |
| Zvláštní opatření:                                     | 274, 335, 969                                       |
| Omezené množství (LQ):                                 | 5 L   |
| Vyňaté množství:                                       | E1  |

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



## Enkopur

Datum revize: 18.11.2022

Strana 11 z 12

|  |   |
|--|---|
| EmS:   | F-A, S-F  |
| <b>Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>             |   |
| <b>14.1. UN číslo nebo ID číslo:</b>                   | UN 3082   |
| <b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b> | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. |
| <b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>   | 9   |
| <b>14.4. Obalová skupina:</b>                          | III   |
| Bezpečnostní značky:                                   | 9   |
| Zvláštní opatření:                                     | A97 A158 A197 A215                                  |
| Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu):    | 30 kg G   |
| Passenger LQ:  | Y964  |
| Vyňaté množství:                                       | E1  |
| IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu):   | 964   |
| IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu):  | 450 L   |
| IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo):             | 964   |
| IATA-Maximální množství (nákladní letadlo):            | 450 L   |

### **14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: | Ano  |
| Nebezpečná spoušť:                | terbutryn, 4,5-dichlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3-onu |

### **14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Žádné informace nejsou k dispozici.

### **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**

#### **Informace o předpisech EU**

Omezení použití (REACH, příloha XVII):  
Vstup 3, Vstup 28, Vstup 40, Vstup 75

#### **Další pokyny**

Dodržovat: 850/2004/EC , 79/117/EEC , 689/2008/EC

#### **Informace o národních právních předpisech**

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Pracovní omezení:                | Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES). Dodržujte pracovní omezení těhotných nebo kojících pracovníků podle nařízení směrnice o ochraně matek (92/85/EHS). |
| Třída ohrožení vod (D):          | 2 - ohrožující vodu   |
| Resorpci pokožkou/senzibilizace: | Vyvolává přecitlivělé reakce alergického druhu.   |

### **15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

#### **Zkratky a akronymy**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



## Enkopur

Datum revize: 18.11.2022

Strana 12 z 12

IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%

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

| Klasifikace             | Postup klasifikace |
|-------------------------|--------------------|
| Skin Irrit. 2; H315     | Postup při výpočtu |
| Eye Irrit. 2; H319      | Postup při výpočtu |
| Resp. Sens. 1; H334     | Postup při výpočtu |
| Skin Sens. 1; H317      | Postup při výpočtu |
| Aquatic Chronic 2; H411 | Postup při výpočtu |

### Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

|        |  |
|--------|--|
| H226   | Hořlavá kapalina a páry.   |
| H228   | Hořlavá tuhá látka.  |
| H261   | Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny.                                      |
| H302   | Zdraví škodlivý při požití.  |
| H304   | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.                    |
| H312   | Zdraví škodlivý při styku s kůží.  |
| H314   | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.                                |
| H315   | Dráždí kůži.   |
| H317   | Může vyvolat alergickou kožní reakci.  |
| H318   | Způsobuje vážné poškození očí.   |
| H319   | Způsobuje vážné podráždění očí.  |
| H330   | Při vdechování může způsobit smrt.   |
| H331   | Toxický při vdechování.  |
| H332   | Zdraví škodlivý při vdechování.  |
| H334   | Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. |
| H335   | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                                       |
| H336   | Může způsobit ospalost nebo závratě.   |
| H351   | Podezření na vyvolání rakoviny.  |
| H400   | Vysoce toxický pro vodní organismy.  |
| H410   | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                     |
| H411   | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                            |
| H412   | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                           |
| EUH066 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.                |
| EUH071 | Způsobuje poleptání dýchacích cest.  |
| EUH204 | Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.                           |

### Jiné údaje

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.

Pro nejnovější verzi tohoto bezpečnostního listu, navštivte naše webové stránky [www.enke.cz](http://www.enke.cz)

*(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)*