

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## CLEAMEN 146

Datum revize: 31. 07. 2021

Verze: 3.0

Nahrazuje verzi z: 26. 02. 2020

Datum vydání: 08. 10. 2019

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

**Název výrobku**

**CLEAMEN 146**

**UFI kód**

UFI: TEC0-40A6-1000-TEP2

**Kód výrobku**

Není

**Popis směsi**

Vodný roztok.

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

**Určená použití**

Tekutý neutrální čisticí prostředek.

**Nedoporučená použití**

Nejsou známy. Doporučuje se používat jen pro navržený způsob použití. Jiná použití mohou vystavit uživatele nepředvídatelným rizikům.

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

**CORMEN s.r.o.**

Věchnov 73

593 01

Česká republika

Tel.: +420 566 550 961

Fax: +420 566 551 822

adresa osoby odpovědné za bezpečnostní list: [info@cormen.cz](mailto:info@cormen.cz)

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat i s **Toxikologickým informačním střediskem** (TIS): Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. 2 24 91 92 93 nebo 2 24 91 54 02. Nepřetržité informace při otravách.

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Směs je klasifikována jako nebezpečná podle nařízení 1272/2008/ES.

**Klasifikace podle nařízení 1272/2008/ES**

Eye Dam. 1; H318

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## CLEAMEN 146

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

**Nejzávažnější nepříznivé fyzikální účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí směsi**

Způsobuje vážné poškození očí.

### 2.2. Prvky označení

#### Výstražné symboly nebezpečnosti



#### Signální slovo

Nebezpečí

#### Složky směsi k uvedení na etiketě

Obsahuje Dekan-1-ol, ethoxylovaný, Kyselina sírová, C14-17-sek-alkan, sodná sůl.

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P280 Používejte ochranné brýle/obličejový štít.

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.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě nebo předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.

#### Doplňující informace na štítku

EUH208 - Obsahuje 4-terc-Butylcyklohexyl-acetát, Reakční směs: 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on a 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on a 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on. Může vyvolat alergickou reakci.

Složení dle nařízení 648/2004/ES o detergentech: < 5 % neiontové povrchově aktivní látky, aniontové povrchově aktivní látky, konzervační činidla (SODIUM BENZOATE, METHYLISOTHIAZOLINONE), parfémy, BUTYLPHENYL METHYLPROPIONAL, LIMONENE, CITRONELLOL, GERANIOL, HYDROXYISOHEXYL 3-CYCLOHEXENE CARBOXALDEHYDE, LINALOOL, ALPHA-ISOMETHYL IONONE.

### 2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje složky, které splňují kritéria pro perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) látky nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) látky v souladu s přílohou XIII nařízení REACH. Směs a ani její složky nejsou v době vydání revize bezpečnostního listu uvedeny na Kandidátském seznamu (sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení REACH) pro případné zahrnutí látek do přílohy XIV REACH. Směs neobsahuje složku, která byla určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## CLEAMEN 146

### 3.2. Směsi

#### 3.2.1. Složky směsi klasifikované jako nebezpečné

| Identifikace složky   | Obsah % hm.                              | Klasifikace dle nařízení 1272/2008/ES  |
|---|--|--|
| <b>Dekan-1-ol, ethoxylovaný</b>   |  |  |
| Číslo CAS   | 26183-52-8                               |  |
| Číslo ES  | 500-046-6                                | < 4,0  |
| Indexové číslo  | neuveďeno                                | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318   |
| Registrační číslo   | nepodléhá registraci, jedná se o polymer |  |
| <b>Kyselina sírová, C14-17-sek-alkan, sodná sůl</b>   |  |  |
| Číslo CAS   | 97489-15-1                               |  |
| Číslo ES  | 307-055-2                                | < 2,0  |
| Indexové číslo  | neuveďeno                                | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Chronic 3; H412 |
| Registrační číslo   | 01-2119489924-20-XXXX                    |  |
| Látka má specifické koncentrační limity:  |  |  |
| Skin Irrit. 2; H315   | C > 10 %                                 |  |
| Eye Dam. 1; H318  | C > 15 %                                 |  |
| Eye Irrit. 2; H319  | 10 % < C ≤ 15 %                          |  |
| <b>4-terc-Butylcyklohexyl-acetát</b>  |  |  |
| Číslo CAS   | 32210-23-4                               |  |
| Číslo ES  | 250-954-9                                | ≤ 0,125  |
| Indexové číslo  | neuveďeno                                | Skin Sens. 1B; H317  |
| Registrační číslo   | 01-2119976286-24-XXXX                    |  |
| <b>Reakční směs: 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on a 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on a 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on</b> |  |  |
| Číslo CAS   | neuveďeno                                |  |
| Číslo ES  | 915-730-3                                | ≤ 0,125  |
| Indexové číslo  | neuveďeno                                | Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1B; H317<br>Aquatic Chronic 1; H410<br>M(Chronic) = 1  |
| Registrační číslo   | 01-2119489989-04-XXXX                    |  |

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Ve všech případech zajistěte postiženému tělesný a duševní klid a zabraňte prochlazení. V případě pochybností, nebo pokud symptomy přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. Postiženému v bezvědomí nikdy nic nepodávejte. Dbejte osobní bezpečnosti při záchranných pracích.

### 4.1. Popis první pomoci

#### Při vdechnutí

Přerušete expozici a dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Při přetrvávající nevolnosti zajistěte lékařskou pomoc.

#### Při styku s kůží

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## CLEAMEN 146

Odstraňte kontaminovaný oděv, boty a zasaženou pokožku důkladně omyjte vodou (nejlépe vlažnou) a mýdlem. Nepoužívejte rozpouštědla ani ředidla. Pokud potíže přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

### **Při styku s okem**

Vyplachujte mírným proudem vody alespoň 15 minut. Držte přitom oční víčka široce otevřená pomocí palce a ukazováčku. V případě, že postižený nosí kontaktní čočky, vyjměte je před vyplachováním očí, jde-li to snadno. Vyhledejte odborné lékařské ošetření.

### **Při požití**

Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. Nevyvolávejte zvracení. Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vyhledejte lékařskou pomoc.

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

Nejsou známy.

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

Symptomatická léčba.

## **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

### **5.1. Hasiva**

#### **Vhodná hasiva**

#### Malý požár:

Oxid uhličitý CO<sub>2</sub>, suchá hasiva, písek nebo zemina, pěna odolná alkoholům.

#### Rozsáhlý požár:

Roztříštěné vodní proudy (vodní mlha), pěna odolná alkoholům.

#### **Nevhodná hasiva**

Silný vodní proud. Může dojít k rozšíření požáru.

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

V případě požáru zabraňte úniku hasební vody a zbytků produktu do kanalizace. Shromážděte je odděleně a zneškodněte bezpečným způsobem podle platné legislativy a platných místních předpisů.

Při požáru se mohou tvořit škodlivé látky - oxidy uhlíku, oxidy síry, sirovodík a produkty nedokonalého spalování.

### **5.3. Pokyny pro hasiče**

Zastavte další únik produktu, pokud je to možné. Uniklý produkt, který nehoří, pokryjte pískem nebo pěnou. Kontejnery a sudy přemístěte z dosahu požáru na bezpečné místo, pokud je to možné. Používejte roztříštěné vodní proudy k ochlazení nádob vystavených účinkům požáru. Nejde-li požár zvládat – evakuujte prostory.

Při hašení použijte vhodný dýchací ochranný přístroj a protipožární oblek.

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

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

Zamezte kontaktu s kůží a s očima, používejte vhodné ochranné pomůcky a oděv, viz oddíl 8. Zajistěte přiměřené větrání. Zabraňte tvorbě páry a aerosolu. V místě úniku zamezte pohyb nepovolaným osobám.

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

Zabraňte dalšímu úniku produktu do složek životního prostředí a kanalizace. Pokud tomu nelze zabránit, informujte okamžitě příslušné úřady (policii a hasiče).

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## CLEAMEN 146

Podle množství uniklé kapaliny látku buď nejdříve odčerpajte (velké úniky), nebo při malých únicích absorbujte vhodným absorpčním materiálem (vermikulit, suchý písek), shromážděte do označených uzavíratelných nádob a odstraňte podle oddílu 13. Zbytky spláchněte vodou a zachyťte pro zneškodnění jako odpad. Nepoužívejte rozpouštědla nebo dispergátory, pokud to není nařízeno experty nebo státní autoritou.

Je-li poškozen obal, přemístěte obsah do obalu nového, nepoškozeného a řádně znovu označte.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8, 13 tohoto bezpečnostního listu.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezte styku s kůží a očima. Osobní ochrana viz oddíl 8. Zajistěte dobré větrání, aby se zabránilo tvorbě páry a aerosolu.

V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Před vstupem do prostor pro stravování si odložte znečištěný oděv a ochranné prostředky. Nepoužívejte znečištěný oděv. Po práci se umyjte pečlivě teplou vodou a mýdlem, osprchujte se. Použijte ochranný krém.

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

Skladujte v originálních, dobře uzavřených obalech, na suchém, chladném a dobře větraném místě při pokojové teplotě.

Chraňte před mrazem.

Neskladujte společně s neslučitelnými materiály (viz pododdíl 10.5), potravinami, nápoji a krmivy.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz pododdíl 1.2.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

#### 8.1.1. Limity v pracovním prostředí

##### 8.1.1.1. Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění

Nejsou stanoveny.

##### 8.1.1.2. Expoziční limity Unie pro pracovní prostředí

Nejsou stanoveny.

#### 8.1.2. Sledovací postupy

Zajistit plnění nařízení vlády 361/2007 Sb., v platném znění a plnit povinnosti v něm obsažené.

#### 8.1.3. Biologické limitní hodnoty

##### 8.1.3.1. Biologické limity podle vyhlášky č. 432/2003 Sb., v platném znění

Nejsou stanoveny.

##### 8.1.3.2. Biologické limity Unie

Nejsou stanoveny.

#### 8.1.4. Hodnoty DNEL a PNEC

Kyselina sírová, C14-17-sek-alkan, sodná sůl

CAS: 97489-15-1

DNEL

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## CLEAMEN 146

| Oblast použití  | Způsob podání   | Účinek                 | Doba expozice     | Hodnota                      |
|---|-----------------|------------------------|-------------------|------------------------------|
| Pracovníci  | Inhalačně       | Systémové účinky       | Dlouhodobá        | 35 mg/m <sup>3</sup>         |
| Pracovníci  | Dermálně        | Systémové účinky       | Dlouhodobá        | 5 mg/kg/den                  |
| Pracovníci  | Dermálně        | Lokální účinky         | Dlouhodobá        | 2,8 mg/cm <sup>2</sup>       |
| Pracovníci  | Dermálně        | Lokální účinky         | Akutní/krátkodobá | 2,8 mg/cm <sup>2</sup>       |
| Spotřebitelé  | Inhalačně       | Systémové účinky       | Dlouhodobá        | 12,4 mg/m <sup>3</sup>       |
| Spotřebitelé  | Dermálně        | Systémové účinky       | Dlouhodobá        | 3,57 mg/kg/den               |
| Spotřebitelé  | Dermálně        | Lokální účinky         | Dlouhodobá        | 2,8 mg/cm <sup>2</sup>       |
| Spotřebitelé  | Dermálně        | Lokální účinky         | Akutní/krátkodobá | 2,8 mg/cm <sup>2</sup>       |
| Spotřebitelé  | Orálně          | Systémové účinky       | Dlouhodobá        | 7,1 mg/kg/den                |
| <b>PNEC</b>   |                 |                        |                   |                              |
| Sladká voda   | Mořská voda     | Přerušované uvolňování |                   | Čistírny odpadních vod (ČOV) |
| 0,06 mg/l   | 0,006 mg/l      | Sladká voda            | Mořská voda       | 600 mg/l                     |
|   |                 | 0,06 mg/l              | neuveďeno         |                              |
| <b>PNEC</b>   |                 |                        |                   |                              |
| Sladkovodní sediment  | Mořský sediment | Vzduch                 | Půda              | Potravní řetězec             |
| 9,4 mg/kg   | 0,94 mg/kg      | žádný účinek           | 9,4 mg/kg         | 53,3 mg/kg potravy           |
| <b>4-terc-Butylcyklohexyl-acetát</b> CAS: 32210-23-4  |                 |                        |                   |                              |
| <b>DNEL - nejsou k dispozici</b>  |                 |                        |                   |                              |
| <b>PNEC</b>   |                 |                        |                   |                              |
| Sladká voda   | Mořská voda     | Přerušované uvolňování |                   | Čistírny odpadních vod (ČOV) |
| 5,3 µg/l  | 0,53 µg/l       | Sladká voda            | Mořská voda       | 12,2 mg/l                    |
|   |                 | 53 µg/l                | neuveďeno         |                              |
| <b>PNEC</b>   |                 |                        |                   |                              |
| Sladkovodní sediment  | Mořský sediment | Vzduch                 | Půda              | Potravní řetězec             |
| 2,01 mg/kg  | 0,21 mg/kg      | žádný účinek           | 0,42 mg/kg        | 66,67 mg/kg potravy          |
| <b>Reakční směs: 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on a 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on a 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on</b> ES: 915-730-3 |                 |                        |                   |                              |
| <b>DNEL</b>   |                 |                        |                   |                              |
| Oblast použití  | Způsob podání   | Účinek                 | Doba expozice     | Hodnota                      |
| Pracovníci  | Inhalačně       | Systémové účinky       | Dlouhodobá        | 30 mg/m <sup>3</sup>         |
| Pracovníci  | Dermálně        | Systémové účinky       | Dlouhodobá        | 28,7 mg/kg/den               |
| Pracovníci  | Dermálně        | Lokální účinky         | Dlouhodobá        | 648 µg/cm <sup>2</sup>       |
| Spotřebitelé  | Inhalačně       | Systémové účinky       | Dlouhodobá        | 9 mg/m <sup>3</sup>          |
| Spotřebitelé  | Dermálně        | Systémové účinky       | Dlouhodobá        | 17,2 mg/kg/den               |
| Spotřebitelé  | Dermálně        | Lokální účinky         | Dlouhodobá        | 380 µg/cm <sup>2</sup>       |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## CLEAMEN 146

| Spotřebitelé | Orálně      | Systémové účinky                      | Dlouhodobá  | 3 mg/kg/den                  |
|--------------|-------------|---------------------------------------|-------------|------------------------------|
| <b>PNEC</b>  |             |                                       |             |                              |
| Sladká voda  | Mořská voda | Přerušované uvolňování<br>Sladká voda | Mořská voda | Čistírný odpadních vod (ČOV) |
| 4,4 µg/l     | 0,44 µg/l   | neuveдено                             | neuveдено   | 10 mg/l                      |

### PNEC

|                      |                 |              |           |                    |
|----------------------|-----------------|--------------|-----------|--------------------|
| Sladkovodní sediment | Mořský sediment | Vzduch       | Půda      | Potravní řetězec   |
| 3,73 mg/kg           | 0,75 mg/kg      | žádný účinek | 2,7 mg/kg | 26,7 mg/kg potravy |

## 8.2. Omezování expozice

### 8.2.1. Vhodné technické kontroly

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Dbejte obvyklých bezpečnostních opatření pro práci s chemikáliemi. Stupeň účinnosti osobních ochranných prostředků závisí mimo jiného na teplotě a úrovni větrání.

### 8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci se umyjte pečlivě teplou vodou a mýdlem a osprchujte se. Použijte ochranný krém. Nepoužívejte zašpiněný oděv a ochranné prostředky, k mytí nepoužívejte ředidla.

#### Ochrana očí a obličeje

Používejte ochranné brýle nebo obličejový štít.

#### Ochrana kůže - ochrana rukou

Při výrobě a manipulaci s výrobkem používejte ochranné rukavice. Nejsou nutné při použití spotřebitelem. Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace, dále by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům; k dalším chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic. Při opakovaném používání rukavic je před svléknutím očistěte a uschovejte na dobře větraném místě.

#### Ochrana kůže - jiná ochrana

Při běžném použití není nutná, v případě dlouhodobého kontaktu s produktem používejte ochranný pracovní oděv a obuv.

#### Ochrana dýchacích cest

Není nutná v případě dodržení koncentračních limitů (pokud by byly překročeny, použijte respirátor proti parám). V případě havárie nebo požáru použijte izolační dýchací přístroj.

#### Tepelné nebezpečí

Při běžném použití není nutné používat ochranné prostředky na ochranu proti materiálům, jež představují tepelné nebezpečí.

### 8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte úniku směsi do složek životního prostředí. Dodržte emisní limity dle Zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Směs

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## CLEAMEN 146

|   |   |
|---|---|
| <b>Skupenství</b>   | Kapalina.   |
| <b>Barva</b>  | Bezbarvá.   |
| <b>Zápach</b>   | Charakteristický.   |
| <b>Bod tání/bod tuhnutí</b>   | Nestanoveno.  |
| <b>Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>         | 100 °C.   |
| <b>Hořlavost</b>  | Nestanoveno, jedná se o vodný roztok, který neobsahuje žádné hořlavé látky, nebo koncentrace hořlavé látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.          |
| <b>Dolní mezní hodnota výbušnosti</b>                               | Nestanoveno, jedná se o vodný roztok, který neobsahuje žádné hořlavé látky, nebo koncentrace hořlavé látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.          |
| <b>Horní mezní hodnota výbušnosti</b>                               | Nestanoveno, jedná se o vodný roztok, který neobsahuje žádné hořlavé látky, nebo koncentrace hořlavé látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.          |
| <b>Bod vzplanutí</b>  | > 100 °C .  |
| <b>Teplota samovznícení</b>   | Nestanoveno.  |
| <b>Teplota rozkladu</b>   | Nestanoveno, směs neobsahuje samovolně reagující látky nebo organické peroxidy nebo jiné látky, které se mohou rozkládat.   |
| <b>pH</b>   | 7   |
| <b>Kinematická viskozita</b>  | Nestanoveno, směs neobsahuje látku klasifikovanou jako aspiračně toxickou, nebo součet koncentrací látek klasifikovaných jako aspiračně toxické je méně než 10 hm. %. |
| <b>Rozpustnost</b>  | Mísitelná.  |
| <b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)</b> | Nevztahuje se na směsi.   |
| <b>Tlak páry</b>  | 23 hPa.   |
| <b>Hustota a/nebo relativní hustota</b>                             | $D_4^{20} = 1,0$ .  |
| <b>Relativní hustota páry</b>                                       | Nestanoveno.  |
| <b>Charakteristiky částic</b>                                       | Nevztahuje se na kapaliny.  |
| <b>Kyselina sírová, C14-17-sek-alkan, sodná sůl</b> CAS: 97489-15-1 |   |
| <b>Skupenství</b>   | Tuhá látka.   |
| <b>Barva</b>  | Světle žlutá.   |
| <b>Zápach</b>   | Charakteristický.   |
| <b>Bod tání/bod tuhnutí</b>   | > 350 °C (OECD 113).<br>Nestanoveno, látka se před bodem tání rozkládá.   |
| <b>Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>         | Nestanoveno, látka se rozkládá.   |



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## CLEAMEN 146

|   |   |
|---|---|
| <b>Hořlavost</b>  | Látka není klasifikována jako hořlavá (EU metoda A.10).   |
| <b>Dolní mezní hodnota výbušnosti</b>                               | Nevztahuje se na tuhé látky.  |
| <b>Horní mezní hodnota výbušnosti</b>                               | Nevztahuje se na tuhé látky.  |
| <b>Bod vzplanutí</b>  | Nevztahuje se na tuhé látky.  |
| <b>Teplota samovznícení</b>   | Nevztahuje se na tuhé látky.  |
| <b>Teplota rozkladu</b>   | > 350 °C (OECD 113).  |
| <b>pH</b>   | Nestanoveno.  |
| <b>Kinematická viskozita</b>  | Nevztahuje se na tuhé látky.  |
| <b>Rozpustnost</b>  | cca. 32 hm. % (25 °C, pH = 7,0 - 8,5, literatura).  |
| <b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)</b> | log Pow = 0,2 (20 °C, pH = 7,0 - 8,5, EU metoda A.8).   |
| <b>Tlak páry</b>  | Nestanoveno.  |
| <b>Hustota a/nebo relativní hustota</b>                             | 0,62 g/cm <sup>3</sup> (20 °C, EN ISO 60).  |
| <b>Relativní hustota páry</b>                                       | Nevztahuje se na tuhé látky.  |
| <b>Charakteristiky částic</b>                                       | D50 = 5 mm (literatura).  |
| <b>4-terc-Butylcyklohexyl-acetát</b>                                | CAS: 32210-23-4   |
| <b>Skupenství</b>   | Kapalina.   |
| <b>Barva</b>  | Bezbarvá.   |
| <b>Zápach</b>   | Nestanoveno.  |
| <b>Bod tání/bod tuhnutí</b>   | Nestanoveno.  |
| <b>Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>         | 243 °C (OECD 103).  |
| <b>Hořlavost</b>  | Nestanoveno.  |
| <b>Dolní mezní hodnota výbušnosti</b>                               | Nestanoveno.  |
| <b>Horní mezní hodnota výbušnosti</b>                               | Nestanoveno.  |
| <b>Bod vzplanutí</b>  | 104 °C (EU metoda A.9).   |
| <b>Teplota samovznícení</b>   | 388 °C (EU metoda A.15).  |
| <b>Teplota rozkladu</b>   | Nestanoveno, nejedná se o samovolně reagující látku nebo organický peroxid nebo látku, která se může rozkládat. |
| <b>pH</b>   | Nestanoveno.  |
| <b>Kinematická viskozita</b>  | Nestanoveno, nejedná se o uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík.  |
| <b>Rozpustnost</b>  | Nestanoveno.  |
| <b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)</b> | log Pow = 4,8 (25 °C, OECD 117).  |
| <b>Tlak páry</b>  | 7,9 Pa (OECD 104).  |
| <b>Hustota a/nebo relativní hustota</b>                             | D <sub>4</sub> <sup>20</sup> = 0,936 (OECD 109).  |
| <b>Relativní hustota páry</b>                                       | Nestanoveno.  |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## CLEAMEN 146

|   |   |
|---|---|
| <b>Charakteristiky částic</b>   | Nevztahuje se na kapaliny.  |
| <b>Reakční směs: 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on a 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on a 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on</b> | ES: 915-730-3   |
| <b>Skupenství</b>   | Kapalina.   |
| <b>Barva</b>  | Světle žlutá.   |
| <b>Zápach</b>   | Parfémový.  |
| <b>Bod tání/bod tuhnutí</b>   | < -20 °C (OECD 102).  |
| <b>Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>   | 290,4 °C (OECD 103).  |
| <b>Hořlavost</b>  | Látka za standardních podmínek není klasifikována jako hořlavá, samozápalná nebo vyvíjející hořlavé plyny.      |
| <b>Dolní mezní hodnota výbušnosti</b>   | Nestanoveno.  |
| <b>Horní mezní hodnota výbušnosti</b>   | Nestanoveno.  |
| <b>Bod vzplanutí</b>  | 134 °C (EU metoda A.9).   |
| <b>Teplota samovznícení</b>   | 260 °C (EU metoda A.15).  |
| <b>Teplota rozkladu</b>   | Nestanoveno, nejedná se o samovolně reagující látku nebo organický peroxid nebo látku, která se může rozkládat. |
| <b>pH</b>   | Nestanoveno.  |
| <b>Kinematická viskozita</b>  | Nestanoveno, nejedná se o uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík.  |
| <b>Rozpustnost</b>  | 2,68 mg/l (20 °C, pH = 6,59 - 6,69, OECD 105).  |
| <b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)</b>   | log Pow = 5,6 (30 °C, OECD 117).  |
| <b>Tlak páry</b>  | 0,233 Pa (23 °C, OECD 104).   |
| <b>Hustota a/nebo relativní hustota</b>   | $D_4^{20} = 0,964$ (OECD 109).  |
| <b>Relativní hustota páry</b>   | Nestanoveno.  |
| <b>Charakteristiky částic</b>   | Nevztahuje se na kapaliny.  |
| <b>9.2. Další informace</b>   |   |
| <b>9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti</b>  |   |
| <b>Směs</b>   |   |
| Směs neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné dle fyzikálně-chemických vlastností, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.   |   |
| <b>Kyselina sírová, C14-17-sek-alkan, sodná sůl</b>   | CAS: 97489-15-1   |
| <b>Výbušniny</b>  |   |
| Data pro látku nejsou k dispozici.<br>Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými vlastnostmi.  |   |
| <b>Hořlavé plyny</b>  |   |
| Nejedná se o plyn.  |   |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## CLEAMEN 146

|  |                 |
|--|-----------------|
| <b>Aerosoly</b>  |                 |
| Nejedná se o aerosol.  |                 |
| <b>Oxidující plyny</b>   |                 |
| Nejedná se o plyn.   |                 |
| <b>Plyny pod tlakem</b>  |                 |
| Nejedná se o plyn.   |                 |
| <b>Hořlavé kapaliny</b>  |                 |
| Nejedná se o kapalinu.   |                 |
| <b>Hořlavé tuhé látky</b>  |                 |
| Látka není klasifikována jako hořlavá tuhá látka (EU metoda A.10).   |                 |
| <b>Samovolně reagující látky a směsi</b>   |                 |
| Data pro látku nejsou k dispozici.<br>Látka není klasifikována jako samovolně reagující.   |                 |
| <b>Samozápalné kapaliny</b>  |                 |
| Nejedná se o kapalinu.   |                 |
| <b>Samozápalné tuhé látky</b>  |                 |
| Data pro látku nejsou k dispozici.<br>Látka je na vzduchu stabilní, nedochází k samovolnému vznícení.                                  |                 |
| <b>Samozahřívající se látky a směsi</b>  |                 |
| Data pro látku nejsou k dispozici.<br>Látka není klasifikována jako samozahřívající se.  |                 |
| <b>Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou</b>   |                 |
| Data pro látku nejsou k dispozici.<br>Látka je rozpustná ve vodě a tvoří s ní stabilní směs.   |                 |
| <b>Oxidující kapaliny</b>  |                 |
| Nejedná se o kapalinu.   |                 |
| <b>Oxidující tuhé látky</b>  |                 |
| Data pro látku nejsou k dispozici.<br>Jedná se o organickou látku, která neobsahuje chemické skupiny spojené s oxidačními vlastnostmi. |                 |
| <b>Organické peroxidy</b>  |                 |
| Data pro látku nejsou k dispozici.<br>Látka neobsahuje dvojmocnou skupinu -O-O- s minimálně jedním organickým radikálem.               |                 |
| <b>Látky a směsi korozivní pro kovy</b>  |                 |
| Data pro látku nejsou k dispozici.<br>Látka není klasifikována jako korozivní pro kovy.  |                 |
| <b>Znecitlivělé výbušniny</b>  |                 |
| Data pro látku nejsou k dispozici.<br>Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými vlastnostmi.                               |                 |
| <b>4-terc-Butylcyklohexyl-acetát</b>   | CAS: 32210-23-4 |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## CLEAMEN 146

### **Výbušniny**

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými vlastnostmi.

### **Hořlavé plyny**

Nejedná se o plyn.

### **Aerosoly**

Nejedná se o aerosol.

### **Oxidující plyny**

Nejedná se o plyn.

### **Plyny pod tlakem**

Nejedná se o plyn.

### **Hořlavé kapaliny**

Látka není klasifikována jako hořlavá kapalina dle hodnoty bodu vzplanutí a bodu varu.

### **Hořlavé tuhé látky**

Nejedná se o tuhou látku.

### **Samovolně reagující látky a směsi**

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými nebo samovolně reagujícími vlastnostmi.

### **Samozápalné kapaliny**

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka je na vzduchu stabilní, nedochází k samovolnému vznícení.

### **Samozápalné tuhé látky**

Nejedná se o tuhou látku.

### **Samozahřívající se látky a směsi**

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka není klasifikována jako samozahřívající se.

### **Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou**

Data pro látku nejsou k dispozici.

Chemická struktura látky neobsahuje kovy ani polokovy.

### **Oxidující kapaliny**

Data pro látku nejsou k dispozici.

Jedná se o organickou látku, která neobsahuje kyslík, fluor ani chlor, nebo jsou tyto prvky přímo vázány na uhlík nebo vodík.

### **Oxidující tuhé látky**

Nejedná se o tuhou látku.

### **Organické peroxidy**

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka neobsahuje dvojmocnou skupinu -O-O- s minimálně jedním organickým radikálem.

### **Látky a směsi korozivní pro kovy**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## CLEAMEN 146

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka není klasifikována jako korozivní pro kovy.

### **Znecitlivělé výbušniny**

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými vlastnostmi.

**Reakční směs: 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on a 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on a 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on**

ES: 915-730-3

### **Výbušniny**

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými vlastnostmi.

### **Hořlavé plyny**

Nejedná se o plyn.

### **Aerosoly**

Nejedná se o aerosol.

### **Oxidující plyny**

Nejedná se o plyn.

### **Plyny pod tlakem**

Nejedná se o plyn.

### **Hořlavé kapaliny**

Látka není klasifikována jako hořlavá kapalina dle hodnoty bodu vzplanutí a bodu varu.

### **Hořlavé tuhé látky**

Nejedná se o tuhou látku.

### **Samovolně reagující látky a směsi**

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými nebo samovolně reagujícími vlastnostmi.

### **Samozápalné kapaliny**

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka je na vzduchu stabilní, nedochází k samovolnému vznícení.

### **Samozápalné tuhé látky**

Nejedná se o tuhou látku.

### **Samozahřívající se látky a směsi**

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka není klasifikována jako samozahřívající se.

### **Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou**

Data pro látku nejsou k dispozici.

Chemická struktura látky neobsahuje kovy ani polokovy.

Látka je mísitelná s vodou a tvoří s ní stabilní směs.

### **Oxidující kapaliny**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## CLEAMEN 146

Nejedná se o kapalinu.

Jedná se o organickou látku, která neobsahuje kyslík, fluor ani chlor, nebo jsou tyto prvky přímo vázány na uhlík nebo vodík.

### **Oxidující tuhé látky**

Nejedná se o tuhou látku.

### **Organické peroxidy**

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka neobsahuje dvojmocnou skupinu -O-O- s minimálně jedním organickým radikálem.

### **Látky a směsi korozivní pro kovy**

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka není klasifikována jako korozivní pro kovy.

### **Znecitlivělé výbušniny**

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými vlastnostmi.

## **9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti**

|  |   |
|--|---|
| <b>Mechanická citlivost</b>                      | Nestanoveno, nejedná se o výbušninu.            |
| <b>Teplota samourčlivující se polymerace</b>     | Nestanoveno, nejedná se o polymerizující látku. |
| <b>Vytváření výbušných prachovzdušných směsí</b> | Nestanoveno, nejedná se o prach.                |
| <b>Kyselá/alkalická rezerva</b>                  | Nestanoveno, pH je v rozmezí 4 – 10.            |
| <b>Rychlost odpařování</b>                       | Nestanoveno.                                    |
| <b>Mísitelnost</b>                               | Nestanoveno.                                    |
| <b>Vodivost</b>                                  | Nestanoveno.                                    |
| <b>Žíravost</b>                                  | Nestanoveno.                                    |
| <b>Třída plynů</b>                               | Nestanoveno, nejedná se o plyn.                 |
| <b>Oxidačně-redukční potenciál</b>               | Nestanoveno.                                    |
| <b>Potenciál tvorby radikálů</b>                 | Nestanoveno.                                    |
| <b>Fotokatalytické vlastnosti</b>                | Nestanoveno.                                    |

## **ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

### **10.1. Reaktivita**

Při běžných podmínkách je produkt stabilní. K nebezpečným reakcím nedochází.

### **10.2. Chemická stabilita**

Směs je za běžných podmínek stabilní.

### **10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Za běžných podmínek používání nejsou známy nebezpečné reakce.

### **10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Chraňte před mrazem.

### **10.5. Neslučitelné materiály**

Silná oxidační činidla, silné alkalické látky.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## CLEAMEN 146

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při hoření se uvolňují oxidy uhlíku, oxidy síry, sirovodík a produkty nedokonalého spalování.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

#### Směs

##### Akutní toxicita

###### Orální

Data pro směs nejsou k dispozici.

$ATE_{směs} > 2\ 000\ \text{mg/kg}$  (odhad, nízká koncentrace látek klasifikovaných jako toxická pro orální cestu expozice).

###### Dermální

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako akutně toxické dermální cestou expozice, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

###### Inhalační

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako akutně toxické inhalační cestou expozice, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

##### Žíravost/dráždivost pro kůži

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs není klasifikována jako dráždivá pro kůži na základě výpočtu dle obecných/specifických koncentračních limitů látky/látek.

##### Vážné poškození očí/podráždění očí

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs je klasifikována jako vážně poškozující oči na základě výpočtu dle obecných/specifických koncentračních limitů látky/látek.

##### Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs není klasifikována jako senzibilizující kůži dle obecných/specifických koncentračních limitů látky/látek. EUH208 - Obsahuje 4-terc-Butylcyklohexyl-acetát, Reakční směs: 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on a 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on a 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on. Může vyvolat alergickou reakci.

##### Mutagenita v zárodečných buňkách

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako mutagenní, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

##### Karcinogenita

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako karcinogenní, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

##### Toxicita pro reprodukci

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako toxické pro reprodukci, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

##### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## CLEAMEN 146

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako toxické pro specifické cílové orgány při opakované expozici, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako toxické pro specifické cílové orgány při opakované expozici, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

### **Nebezpečnost při vdechnutí**

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako aspiračně toxické, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

### **Další informace**

viz oddíl 2 a 4.

**Dekan-1-ol, ethoxylovaný**

CAS: 26183-52-8

### **Akutní toxicita**

#### **Orální**

Látka je klasifikována v kategorii 4.  
ATE = 500 mg/kg (pro výpočet dle aditivního vzorce).

#### **Dermální**

Data pro látku nejsou k dispozici.

#### **Inhalační**

Data pro látku nejsou k dispozici.

### **Žíravost/dráždivost pro kůži**

Data pro látku nejsou k dispozici.

### **Vážné poškození očí/podráždění očí**

Data pro látku nejsou k dispozici.  
Látka je klasifikována jako vážně poškozující oči.

### **Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže**

Data pro látku nejsou k dispozici.

### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

Data pro látku nejsou k dispozici.

### **Karcinogenita**

Data pro látku nejsou k dispozici.

### **Toxicita pro reprodukci**

Data pro látku nejsou k dispozici.

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Data pro látku nejsou k dispozici.

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Data pro látku nejsou k dispozici.

### **Nebezpečnost při vdechnutí**

Látka není uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm<sup>2</sup>/s nebo nižší při 40 °C.

**Kyselina sírová, C14-17-sek-alkan, sodná sůl**

CAS: 97489-15-1



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## CLEAMEN 146

|   |   |
|---|---|
| <b>Akutní toxicita</b>  |   |
| <b>Orální</b>   | Látka je klasifikována v kategorii 4.<br>LD <sub>50</sub> = 500 - 2 000 mg/kg (potkan, OECD 401).<br>ATE = 500 mg/kg (pro výpočet dle aditivního vzorce). |
| <b>Dermální</b>   | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.<br>LD <sub>50</sub> > 2 000 mg/kg (myš, samice).                                     |
| <b>Inhalační</b>  | Data pro látku nejsou k dispozici.  |
| <b>Žíravost/dráždivost pro kůži</b>   |   |
| Látka je klasifikována jako dráždivá pro kůži.<br>Průměrné skóre erytému = 3,45 (plně vratné za 14 dní) a edémů = 2,44 (plně vratné za 14 dní) (králík, 72 hod., OECD 404).   |   |
| <b>Vážné poškození očí/podráždění očí</b>   |   |
| Látka je klasifikována jako vážně poškozující oči.<br>Průměrné skóre zakalení rohovky > 1 - ≤ 3 (není plně vratná), iritidy > 0 - ≤ 1 (není plně vratná), zarudnutí spojivek > 2 - ≤ 3 (není plně vratné), edému spojivek ≥ 2 (není plně vratné) (králík, 72 hod., OECD 405). |   |
| <b>Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže</b>  |   |
| Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.<br>Látka není klasifikována jako senzibilizující kůži (morče, OECD 406).   |   |
| <b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b>   |   |
| Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.<br>Negativní (OECD 471, OECD 476).   |   |
| <b>Karcinogenita</b>  |   |
| Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.<br>NOEL = cca. 1 000 mg/kg/den (karcinogenita, potkan, orálně).<br>LOAEL = cca. 1 000 mg/kg/den (toxicita, potkan, orálně).  |   |
| <b>Toxicita pro reprodukci</b>  |   |
| Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.<br>NOAEL ≥ 1 000 mg/kg/den (potkan, orálně, generace P, F1a, F1b, F2a, F2b, dvougenerační test).   |   |
| <b>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b>   |   |
| Data pro látku nejsou k dispozici.  |   |
| <b>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b>   |   |
| Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.<br>NOEL = cca. 500 mg/kg/den (myš, dermálně).  |   |
| <b>Nebezpečnost při vdechnutí</b>   |   |
| Látka není uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm <sup>2</sup> /s nebo nižší při 40 °C.  |   |
| <b>4-terc-Butylcyklohexyl-acetát</b> CAS: 32210-23-4  |   |
| <b>Akutní toxicita</b>  |   |
| <b>Orální</b>   | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.<br>LD <sub>50</sub> = 3 370 mg/kg (potkan, OECD 401).                                |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## CLEAMEN 146

**Dermální** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
LD<sub>50</sub> > 4 680 mg/kg (králík, OECD 402).

**Inhalační** Data pro látku nejsou k dispozici.

### **Žíravost/dráždivost pro kůži**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
Látka není klasifikována jako dráždivá pro kůži (člověk, EU metoda B.46).

### **Vážné poškození očí/podráždění očí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
Průměrné skóre zakalení rohovky = 0,04 (plně vratná za 48 hodin), iritidy = 0, zarudnutí spojivek = 0,17 (plně vratné za 48 dní), edému spojivek = 0,04 (plně vratné za 48 hodin) (králík, 72 hod., OECD 405).

### **Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže**

Látka je klasifikována jako senzibilizující kůži v kategorii 1B (myš, OECD 429).

### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
Negativní (bacterial reverse mutation assay).  
Negativní (read-across (Coniferan), OECD 473, OECD 476).

### **Karcinogenita**

Data pro látku nejsou k dispozici.

### **Toxicita pro reprodukci**

Data pro látku nejsou k dispozici.

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Data pro látku nejsou k dispozici.

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
NOAEL = 1 005 mg/kg/den (read-across (Dorysia), systémová toxicita, potkan, samec, orálně, 28 d., OECD 407).  
NOAEL = 980 mg/kg/den (read-across (Dorysia), systémová toxicita, potkan, samice, orálně, 28 d., OECD 407).

### **Nebezpečnost při vdechnutí**

Látka není uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm<sup>2</sup>/s nebo nižší při 40 °C.

**Reakční směs: 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on**  
**a 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on a 1-** ES: 915-730-3  
**(1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on**

### **Akutní toxicita**

**Orální** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
LD<sub>50</sub> > 5 000 mg/kg (potkan).

**Dermální** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
LD<sub>50</sub> > 5 000 mg/kg (potkan).

**Inhalační** Data pro látku nejsou k dispozici.

### **Žíravost/dráždivost pro kůži**

Klasifikovaná jako dráždivá pro kůži - průměrná hodnota životaschopnosti tkáně je 55 % (OECD 439).

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## CLEAMEN 146

### **Vážné poškození očí/podráždění očí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
Žádný účinek na oči (Q)SAR metoda.

### **Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže**

Senzibilizující kůži kategorie 1B (myš, OECD 429).

### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
Negativní (OECD 471, OECD 473, OECD 476).

### **Karcinogenita**

Data pro látku nejsou k dispozici.

### **Toxicita pro reprodukci**

Data pro látku nejsou k dispozici.

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Data pro látku nejsou k dispozici.

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
NOAEL = 120 mg/kg/den (hematologie, klinická biochemie, poměr hmotnosti orgánů k tělesné hmotnosti, histopatologie: neoplastická, orálně, potkan, 90 d, OECD 408).

### **Nebezpečnost při vdechnutí**

Látka není uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm<sup>2</sup>/s nebo nižší při 40 °C.

## **11.2. Informace o další nebezpečnosti**

Směs neobsahuje složky, které splňují kritéria pro perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) látky nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) látky v souladu s přílohou XIII nařízení REACH. Směs a ani její složky nejsou v době vydání revize bezpečnostního listu uvedeny na Kandidátském seznamu (sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení REACH) pro případné zahrnutí látek do přílohy XIV REACH. Směs neobsahuje složku, která byla určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Nejsou známy další relevantní informace o nepříznivých účincích na zdraví, které se podle klasifikačních kritérií stanovených v nařízení CLP nevyžadují.

## **ODDÍL 12: Ekologické informace**

### **12.1. Toxicita**

#### **Směs**

Data pro směs nejsou k dispozici.

#### **Akutní toxicita pro vodní prostředí**

Směs neobsahuje látky klasifikované jako akutně toxické pro vodní prostředí, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

#### **Chronická toxicita pro vodní prostředí**

Směs není klasifikována jako chronicky toxická pro vodní prostředí na základě výpočtu dle sumační metody.

| Suma koncentrací | EqNOEC <sub>m</sub> | Klasifikace             | M-faktor        |
|------------------|---------------------|-------------------------|-----------------|
| < 2,125 hm. %    | 0,04233 mg/l        | Aquatic Chronic 2; H411 | není relevantní |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## CLEAMEN 146

| kategorie  | 1 | 2       | 3       | 4               |
|--|---|---------|---------|-----------------|
| $\Sigma$   | 0 | < 2,125 | < 21,25 | < 2,125         |
| <b>Dekan-1-ol, ethoxylovaný</b>  |   |         |         | CAS: 26183-52-8 |
| Látka není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.  |   |         |         |                 |
| <b>Ryby</b>  |   |         |         |                 |
| Data pro látku nejsou k dispozici.   |   |         |         |                 |
| <b>Korýši</b>  |   |         |         |                 |
| EC <sub>50</sub> , 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 15 mg/l (OECD 202).   |   |         |         |                 |
| <b>Řasy</b>  |   |         |         |                 |
| EC <sub>50</sub> , 72 hod: 19,6 mg/l (rychlost růstu, OECD 201).   |   |         |         |                 |
| <b>Kyselina sírová, C14-17-sek-alkan, sodná sůl</b>  |   |         |         | CAS: 97489-15-1 |
| Látka klasifikována jako Aquatic Chronic 3; H412.  |   |         |         |                 |
| <b>Ryby</b>  |   |         |         |                 |
| LC <sub>50</sub> , 96 hod., Jelec jesen (Leuciscus idus): 5,5 mg/l (úmrtnost, EU metoda C.1).<br>NOEC, 28 d., Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss): 0,85 mg/l (úmrtnost, OECD 204).   |   |         |         |                 |
| <b>Korýši</b>  |   |         |         |                 |
| EC <sub>50</sub> , 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 9,2 mg/l (pohyblivost, OECD 202).<br>NOEC, 22 d., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 0,36 mg/l (reprodukce, OECD 202).  |   |         |         |                 |
| <b>Řasy</b>  |   |         |         |                 |
| EC <sub>50</sub> , 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): > 61 mg/l (rychlost růstu, OECD 201).<br>EC <sub>10</sub> , 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): 58,8 mg/l (rychlost růstu, OECD 201).   |   |         |         |                 |
| <b>4-terc-Butylcyklohexyl-acetát</b>   |   |         |         | CAS: 32210-23-4 |
| Látka není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.  |   |         |         |                 |
| <b>Ryby</b>  |   |         |         |                 |
| LC <sub>50</sub> , 96 hod., Kapr obecný (Cyprinus carpio): 8,6 mg/l (úmrtnost, EU metoda C.1).   |   |         |         |                 |
| <b>Korýši</b>  |   |         |         |                 |
| EC <sub>50</sub> , 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 5,3 mg/l (pohyblivost, OECD 202).   |   |         |         |                 |
| <b>Řasy</b>  |   |         |         |                 |
| EC <sub>50</sub> , 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): 22 mg/l (rychlost růstu, EU metoda C.3).<br>EC <sub>10</sub> , 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): 11 mg/l (rychlost růstu, EU metoda C.3).<br>NOEC, 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): 6,8 mg/l (biomasa, EU metoda C.3). |   |         |         |                 |
| <b>Reakční směs: 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on a 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on a 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on</b>  |   |         |         | ES: 915-730-3   |
| Látka klasifikovaná jako Aquatic Chronic 1; H410 (M=1).  |   |         |         |                 |
| <b>Ryby</b>  |   |         |         |                 |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## CLEAMEN 146

LC<sub>50</sub>, 96 hod., Slunečnice velkoploutvá (*Lepomis macrochirus*): 1,3 mg/l (úmrtnost).  
NOEC, 30 d., Dánio pruhované (*Danio rerio*): 0,16 mg/l (délka a váha).  
NOEC, 30 d., Dánio pruhované (*Danio rerio*): 0,3 mg/l (přežití po vylíhnutí).  
NOEC, 30 d., Dánio pruhované (*Danio rerio*): 0,54 mg/l (přežití vajíček, doba líhnutí).

### Korýši

EC<sub>50</sub>, 48 hod., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 1,38 mg/l (pohyblivost).  
NOEC, 21 d., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 0,028 mg/l (reprodukce).  
NOEC, 21 d., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 0,096 mg/l (délka).  
NOEC, 21 d., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 0,448 mg/l (úmrtnost).

### Řasy

EC<sub>50</sub>, 72 hod., Zelená řasa (*Desmodesmus subspicatus*): > 2,6 mg/l (rychlost růstu).  
EC<sub>50</sub>, 72 hod., Zelená řasa (*Desmodesmus subspicatus*): > 2,6 mg/l (biomasa).  
NOEC, 72 hod., Zelená řasa (*Desmodesmus subspicatus*): ≥ 2,6 mg/l (rychlost růstu).

## 12.2. Perzistence a rozložitelnost

### Směs

Pro směs nestanoveno.

#### Kyselina sírová, C14-17-sek-alkan, sodná sůl

CAS: 97489-15-1

Snadno biologicky rozložitelný: 78 % za 28 dní (vývin CO<sub>2</sub>, OECD 301 B).

#### 4-terc-Butylcyklohexyl-acetát

CAS: 32210-23-4

Snadno biologicky rozložitelný: 75 % za 29 dní (vývin CO<sub>2</sub>, EU metoda C.4-C).

#### Reakční směs: 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on a 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on a 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on

ES: 915-730-3

Není snadno biologicky rozložitelný: 0 % za 28 dní (spotřeba O<sub>2</sub>, OECD 301 C).

## 12.3. Bioakumulační potenciál

### Směs

Pro směs nestanoveno.

#### Kyselina sírová, C14-17-sek-alkan, sodná sůl

CAS: 97489-15-1

log Pow = 0,2 (20 °C, pH = 7 - 8,5, EU metoda A.8).

#### 4-terc-Butylcyklohexyl-acetát

CAS: 32210-23-4

BCF = 234 - 334,6 l/kg ((Q)SAR metoda).

log Pow = 4,8 (25 °C, OECD 117).

#### Reakční směs: 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on a 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on a 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on

ES: 915-730-3

BCF = 600 (Slunečnice velkoploutvá (*Lepomis macrochirus*), OECD 305).

log Pow = 5,6 (30 °C, OECD 117).

## 12.4. Mobilita v půdě

### Směs

Pro směs nestanoveno.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## CLEAMEN 146

|  |                 |
|--|-----------------|
| <b>Kyselina sírová, C14-17-sek-alkan, sodná sůl</b>  | CAS: 97489-15-1 |
| Data pro látku nejsou k dispozici.   |                 |
| <b>4-terc-Butylcyklohexyl-acetát</b>   | CAS: 32210-23-4 |
| log Koc > 3,51 - < 3,66 (30 °C, EU metoda C.19).   |                 |
| <b>Reakční směs: 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on a 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on a 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on</b>  | ES: 915-730-3   |
| log Koc = 4,12.  |                 |
| <b>12.5. Výsledek posouzení PBT a vPvB</b>   |                 |
| Směs neobsahuje složky, které splňují kritéria pro perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) látky nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) látky v souladu s přílohou XIII nařízení REACH. Směs a ani její složky nejsou v době vydání revize bezpečnostního listu uvedeny na Kandidátském seznamu (sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení REACH) pro případné zahrnutí látek do přílohy XIV REACH                               |                 |
| <b>12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému</b>  |                 |
| Směs a ani její složky nejsou v době vydání revize bezpečnostního listu uvedeny na Kandidátském seznamu (sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení REACH) pro případné zahrnutí látek do přílohy XIV REACH. Směs neobsahuje složku, která byla určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. |                 |
| <b>12.7. Jiné nepříznivé účinky</b>  |                 |
| Nejsou známy.  |                 |
| <b>ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování</b>   |                 |
| <b>13.1. Metody nakládání s odpady</b>   |                 |
| <b>Vhodné metody pro odstraňování směsi a znečištěného obalu</b>   |                 |
| Odstranit dle platných českých a místních předpisů (např. ve spalovně nebezpečných odpadů). <b>Nikdy neodstraňujte spláchnutím do kanalizace!</b> Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Zbytková množství a nezregenerované roztoky předejte oprávněné osobě nebo na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.<br>Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě nebo předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.  |                 |
| <b>Možný kód odpadu</b>  |                 |
| 07 06 01* - Promývací vody a matečné louhy (směs), 15 01 10* - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné (kontaminovaný obal), 15 01 02 - Plastové obaly (čistý obal)  |                 |
| <b>Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady</b>   |                 |
| Nejsou známy.  |                 |
| <b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady</b>  |                 |
| Nejsou známy.  |                 |
| <b>Právní předpisy o odpadech</b>  |                 |
| Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 98/2008 ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech, v platném znění<br>Zákon 541/2020Sb., o odpadech, v platném znění<br>Vyhláška č. 81/2021, Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů, v platném znění   |                 |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## CLEAMEN 146

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Produkt není klasifikován jako nebezpečný z hlediska přepravy (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA).

#### 14.1. UN číslo nebo ID číslo

Není.

#### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Není.

#### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Není.

#### 14.4. Obalová skupina

Není.

#### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí při přepravě.

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nejsou.

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

Není relevantní.

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

##### Předpisy EU

Nařízení č. 1907/2006/ES, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění (REACH)

Nařízení č. 1272/2008/ES, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění (CLP)

Nařízení č. 648/2004/ES, o detergentech, v platném znění

##### Předpisy ČR

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno pro směs.

### ODDÍL 16: Další informace

#### Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize

Revize všech oddílů dle nařízení Komise (EU) 2020/878/ES.

#### Klíč nebo legenda ke zkratkám

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## CLEAMEN 146

|                   |  |
|-------------------|--|
| Acute Tox. 4      | Akutní toxicita, kat. 4  |
| Aquatic Chronic 1 | Chronická toxicita pro vodní prostředí, kat. 1   |
| Aquatic Chronic 3 | Chronická toxicita pro vodní prostředí, kat. 3   |
| Eye Dam. 1        | Vážné poškození očí, kat. 1  |
| Eye Irrit. 2      | Podráždění očí, kat. 2   |
| Skin Irrit. 2     | Dráždivost pro kůži, kat. 2  |
| Skin Sens. 1B     | Senzibilizace kůže, kat. 1B  |
| M                 | Multiplikační faktor   |
| ADR               | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí                                      |
| CLP               | Nařízení č. 1272/2008/ES, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí                             |
| DNEL              | Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)        |
| ICAO/IATA         | Pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží  |
| IMDG              | Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí   |
| NPK-P             | Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit   |
| PBT               | Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická  |
| PEL               | Přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)  |
| PNEC              | Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům) |
| REACH             | Nařízení č 1907/2006/ES, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek              |
| RID               | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí  |
| vPvB              | Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní   |

### **Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat**

Státní a evropská legislativa, BL výrobce, odborná literatura, registrační dokumentace složek.

### **Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti, pokynů pro bezpečné zacházení**

|                |   |
|----------------|---|
| H302           | Zdraví škodlivý při požití.   |
| H315           | Dráždí kůži.  |
| H317           | Může vyvolat alergickou kožní reakci.   |
| H318           | Způsobuje vážné poškození očí.  |
| H319           | Způsobuje vážné podráždění očí.   |
| H410           | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  |
| H412           | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  |
| P102           | Uchovávejte mimo dosah dětí.  |
| P280           | Používejte ochranné brýle/obličejový štít.  |
| 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. |
| P310           | Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.   |



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## CLEAMEN 146

P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě nebo předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.

### ***Pokyny pro školení***

Dle bezpečnostního listu.

### ***Další informace***

Klasifikace dle údajů od výrobce. Směs klasifikována pomocí výpočtových metod dle nařízení CLP a testů. Používejte jen pro účely označené výrobcem, zamezíte zdravotním a environmentálním rizikům.

Informace v tomto bezpečnostním listu jsou zpracovány podle nejlepších dostupných znalostí. Bezpečnostní list je zpracován v dobré víře, ale bez záruky. Různé faktory mohou ovlivňovat vlastnosti v konkrétních podmínkách. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci.

Bezpečnostní list je vytvořen dle nařízení č. 2020/878/ES.

Bezpečnostní list vypracovala firma LACHEPRA s.r.o.