

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## CLEAMEN 370

Datum vydání:

10. 02. 2025

Verze: 1.0

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

**Název výrobku**

**CLEAMEN 370**

**UFI kód**

UFI: 6NV0-90XA-H000-2KAR

**Kód výrobku**

Není.

**Popis směsi**

Vodný roztok.

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

**Určená použití**

Čistící prostředek.

Profesionální a spotřebitelské použití.

**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 Irrit. 2; H319**

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**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## CLEAMEN 370

Způsobuje vážné podráždění očí.

### 2.2. Prvky označení

#### Výstražné symboly nebezpečnosti



#### Signální slovo

Varování.

#### Složky směsi k uvedení na etiketě

Nejsou.

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

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.

P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501 Odstraňte obsah/obal předáním na sběrný dvůr nebo do tříděného odpadu.

#### Doplňující informace na štítku

Žádné povinné doplňující informace dle nařízení CLP nejsou vyžádány.

Složení dle nařízení 648/2004/ES o detergitech: < 5 % neiontové povrchově aktivní látky, parfémů.

### 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

### 3.2. Směsi

#### 3.2.1. Složky směsi klasifikované jako nebezpečné

| Identifikace složky           | Obsah % hm. | Klasifikace dle nařízení 1272/2008/ES |
|-------------------------------|-------------|---------------------------------------|
| Kyselina citronová monohydrát |             |                                       |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## CLEAMEN 370

|                   |                       |          |                    |
|-------------------|-----------------------|----------|--------------------|
| Číslo CAS         | 5949-29-1             |          |                    |
| Číslo ES          | 201-069-1             | 1 - < 10 | Eye Irrit. 2; H319 |
| Indexové číslo    | 607-750-00-3          |          | STOT SE 3; H335    |
| Registrační číslo | 01-2119457026-42-XXXX |          |                    |

### Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný

|                   |                                          |         |                                        |
|-------------------|------------------------------------------|---------|----------------------------------------|
| Číslo CAS         | 68439-50-9                               |         | Acute Tox. 4; H302                     |
| Číslo ES          | neuvedeno                                | 1 - < 3 | Eye Dam. 1; H318                       |
| Indexové číslo    | neuvedeno                                |         | Aquatic Chronic 3; H412                |
| Registrační číslo | nepodléhá registraci, jedná se o polymer |         | ATE <sub>orální</sub> = 1 200 mg/kg TH |

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

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. Pokud bolest nebo zčervenání přetrvává, 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

Samotný produkt je nehořlavý. Použijte takový způsob hašení požárů, který odpovídá místní situaci a okolí.

#### Nevhodná hasiva

Silný vodní proud. Může dojít k rozšíření požáru.

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## CLEAMEN 370

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 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 roztržité 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

Podle množství uniklé kapaliny látku buď nejdříve odčerpejte (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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## CLEAMEN 370

### 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

Kyselina citronová monohydrát

ES: 201-069-1

PEL pro celkovou koncentraci prachu (PELc): 4,0 mg/m<sup>3</sup>.

##### 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 citronová monohydrát

ES: 201-069-1

DNEL - nejsou k dispozici

PNEC - nejsou k dispozici

### 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

Při výrobě a manipulaci s výrobkem používejte ochranné brýle nebo obličejový štít (EN 166, EN 149+A1). Při běžném použití není nutná, v případě možného kontaktu s očima používejte ochranné brýle nebo obličejový štít.

##### Ochrana kůže - ochrana rukou

Při výrobě a manipulaci s výrobkem používejte ochranné rukavice (EN 374-1, EN 374-2). Při běžném použití není nutná, v případě dlouhodobého kontaktu s kůží používejte ochranné rukavice.

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. Při výrobě a manipulaci s výrobkem používejte ochranný pracovní oděv a ochrannou obuv.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## CLEAMEN 370

### Ochrana dýchacích cest

Není nutná v případě dodržení koncentračních limitů (pokud by byly překročeny, použijte ochranu dýchacích cest). 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

|                                                                     |                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Skupenství</b>                                                   | Kapalina.                                                                                                                                                             |
| <b>Barva</b>                                                        | Světle modrá.                                                                                                                                                         |
| <b>Zápach</b>                                                       | Nestanoveno.                                                                                                                                                          |
| <b>Bod tání/bod tuhnutí</b>                                         | Nestanoveno.                                                                                                                                                          |
| <b>Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>         | Nestanoveno.                                                                                                                                                          |
| <b>Hořlavost</b>                                                    | Nestanoveno.                                                                                                                                                          |
| <b>Dolní mezní hodnota výbušnosti</b>                               | Nestanoveno.                                                                                                                                                          |
| <b>Horní mezní hodnota výbušnosti</b>                               | Nestanoveno.                                                                                                                                                          |
| <b>Bod vzplanutí</b>                                                | Nestanoveno.                                                                                                                                                          |
| <b>Teplota samovznícení</b>                                         | Nestanoveno.                                                                                                                                                          |
| <b>Teplota rozkladu</b>                                             | Nestanoveno, směs neobsahuje samovolně reagující látky nebo organické peroxidy.                                                                                       |
| <b>pH</b>                                                           | > 2 – 2,5.                                                                                                                                                            |
| <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>                                                  | Nestanoveno.                                                                                                                                                          |
| <b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)</b> | Nevztahuje se na směsi.                                                                                                                                               |
| <b>Tlak páry</b>                                                    | Nestanoveno.                                                                                                                                                          |
| <b>Hustota a/nebo relativní hustota</b>                             | Nestanoveno.                                                                                                                                                          |
| <b>Relativní hustota páry</b>                                       | Nestanoveno.                                                                                                                                                          |
| <b>Charakteristiky částic</b>                                       | Nevztahuje se na kapaliny.                                                                                                                                            |

Kyselina citronová monohydrát

ES: 201-069-1

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| <b>Skupenství</b> | Tuhá látka. |
| <b>Barva</b>      | Bílá.       |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## CLEAMEN 370

|                                                                     |                                                             |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>Zápach</b>                                                       | Bez zápachu.                                                |
| <b>Bod tání/bod tuhnutí</b>                                         | cca. 153 °C (literatura).                                   |
| <b>Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>         | Nestanoveno, látka se rozkládá.                             |
| <b>Hořlavost</b>                                                    | Látka není klasifikována jako hořlavá (ECSIS Burning Test). |
| <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>                                             | Nestanoveno.                                                |
| <b>pH</b>                                                           | Nestanoveno.                                                |
| <b>Kinematická viskozita</b>                                        | Nevztahuje se na tuhé látky.                                |
| <b>Rozpustnost</b>                                                  | 592 g/l (20 °C, literatura).                                |
| <b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)</b> | Nevztahuje se na anorganické látky.                         |
| <b>Tlak páry</b>                                                    | 0 Pa (25 °C, literatura).                                   |
| <b>Hustota a/nebo relativní hustota</b>                             | $D_4^{20} = 1,67$ (literatura).                             |
| <b>Relativní hustota páry</b>                                       | Nevztahuje se na tuhé látky.                                |
| <b>Charakteristiky částic</b>                                       | Nestanoveno.                                                |

## 9.2. Další informace

### 9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

#### Směs

Směs neobsahuje relevantní látky klasifikované jako nebezpečné dle fyzikálně-chemických vlastností, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

#### Kyselina citronová monohydrát

ES: 201-069-1

#### 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

Nejedná se o kapalinu.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## CLEAMEN 370

### **Hořlavé tuhé látky**

Látka není klasifikována jako hořlavá tuhá látka (ECSIS Burning Test).

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

Data pro látku nejsou k dispozici.

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

### **Samozápalné kapaliny**

Nejedná se o kapalinu.

### **Samozápalné tuhé látky**

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka je na vzduchu stabilní, nedochází k samovolnému vznícení.

### **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 rozpustná ve vodě a tvoří s ní stabilní směs.

### **Oxidující kapaliny**

Nejedná se o kapalinu.

### **Oxidující tuhé látky**

Data pro látku nejsou k dispozici.

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

### **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**

#### **Mechanická citlivost**

Nestanoveno, nejedná se o výbušninu.

#### **Teplota samourychlující se polymerace**

Nestanoveno, nejedná se o polymerizující látku.

#### **Vytváření výbušných prachovzdušných směsí**

Nestanoveno, nejedná se o prach.

#### **Kyselá/alkalická rezerva**

Nestanoveno.

#### **Rychlost odpařování**

Nestanoveno.

#### **Mísitelnost**

Nestanoveno.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## CLEAMEN 370

|                                    |                                 |
|------------------------------------|---------------------------------|
| <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 teplotou pod 0 °C.

#### 10.5. Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při hoření se uvolňují oxidy uhlíku a produkty nedokonalého spalování.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

##### Směs

##### Akutní toxicita

Směs není klasifikována jako akutně toxická pro všechny cesty expozice.

##### Orální

Data pro směs nejsou k dispozici.

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

##### Dermální

Data pro směs nejsou k dispozici.

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## CLEAMEN 370

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

Data pro směs nejsou k dispozici.

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

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

Data pro směs nejsou k dispozici.

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

### **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**

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány v kategorii 3 při jednorázové expozici jako může způsobit podráždění dýchacích cest dle doporučeného koncentračního limitu látky/látek.

### **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.

**Kyselina citronová monohydrát**

ES: 201-069-1

### **Akutní toxicita**

**Orální** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

LD<sub>50</sub> = 5 400 mg/kg TH (potkan, OECD 401).

**Dermální** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

LD<sub>50</sub> > 2 000 mg/kg TH (králík, OECD 402).

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

### **Žiravost/dráždivost pro kůži**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## CLEAMEN 370

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Index dráždivosti PDII = 0,3 (max. 8, mírný dráždivý účinek na kůži) (králík, OECD 404).

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

Látka klasifikovaná jako dráždivá pro oči.

Celkové skóre dráždivosti = 9,3 (max. 110, 10% roztok, plně vratné za 7 dní), 16 (max. 110, 30% roztok, není plně vratné za 14 dní) (králík, 72 h., OECD 405).

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

Data pro látku nejsou k dispozici.

### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

In vitro:

Pozitivní (OECD 487).

Negativní (OECD 471).

In vivo:

Negativní (EU metoda B.22, OECD 475).

### **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.

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

### **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.

## **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**

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

Směs neobsahuje relevantní látky klasifikované jako akutně toxické pro vodní prostředí, nebo koncentrace

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## CLEAMEN 370

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.

|           |   |   |     |     |
|-----------|---|---|-----|-----|
| kategorie | 1 | 2 | 3   | 4   |
| $\Sigma$  | 0 | 0 | < 3 | < 3 |

### **Kyselina citronová monohydrát**

ES: 201-069-1

Látka není klasifikovaná jako nebezpečná pro vodní prostředí.

### **Ryby**

LC<sub>50</sub>, 48 hod., Jelec jesen (*Leuciscus idus*): 440 - 760 mg/l (úmrtnost, OECD 203).

LC<sub>0</sub>, 48 hod., Jelec jesen (*Leuciscus idus*): 200 - 620 mg/l (úmrtnost, OECD 203).

### **Korýši**

LC<sub>50</sub>, 24 hod., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 1 535 mg/l (úmrtnost)

LC<sub>0</sub>, 24 hod., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 1 206 mg/l (úmrtnost)

### **Řasy**

NOEC, 8 d., Zelená řasa (*Scenedesmus quadricauda*): 425 mg/l (hustota buněk)

## **12.2. Perzistence a rozložitelnost**

### **Směs**

Snadno biologicky rozložitelný: 96,6 % za 28 dní (spotřeba O<sub>2</sub>, OECD 301 D).

### **Kyselina citronová monohydrát**

ES: 201-069-1

Snadno biologicky rozložitelný: 100 % za 19 dní (úbytek rozpuštěného organického uhlíku, OECD 301 E).

## **12.3. Bioakumulační potenciál**

### **Směs**

Pro směs nestanoveno.

### **Kyselina citronová monohydrát**

ES: 201-069-1

Data pro látku nejsou k dispozici.

## **12.4. Mobilita v půdě**

### **Směs**

Pro směs nestanoveno.

### **Kyselina citronová monohydrát**

ES: 201-069-1

Data pro látku nejsou k dispozici.

## **12.5. Výsledek posouzení PBT a vPvB**

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

## **12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Směs a ani její složky nejsou v době vydání revize bezpečnostního listu uvedeny na Kandidátském

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## CLEAMEN 370

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.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

#### Vhodné metody pro odstraňování směsi a znečištěného obalu

Při odstraňování postupujte podle platné legislativy a místních předpisů o odpadech. Nikdy neodstraňujte spláchnutím do kanalizace! Neznečištěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Neodstraňujte společně s komunálními odpady.

Zbytková množství a nezregenerované roztoky předejte na sběrný dvůr dle pokynů pracovníka. Prázdné vyčištěné obaly je možno ukládat na skládce příslušného zařazení předat **do tříděného odpadu**.

#### Možný kód odpadu

16 03 05\* - Organické odpady obsahující nebezpečné látky nebo 20 01 29\* - Detergenty obsahující nebezpečné látky (směs), 15 01 10\* - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné (kontaminovaný obal), 15 01 02 - Plastové obaly (čistý obal)

#### Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady

Nejsou známy.

#### Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady

Nejsou známy.

#### Právní předpisy o odpadech

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 98/2008 ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech, v platném znění

Zákon 541/2020Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška č. 8/2021, Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů, v platném znění

## 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## CLEAMEN 370

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

První vydání.

### Klíč nebo legenda ke zkratkám

|                   |                                                                                                 |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4      | Akutní toxicita, kat. 4                                                                         |
| 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                                                                          |
| STOT SE 3         | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kat. 3                            |
| 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)                                                   |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## CLEAMEN 370

|       |                                                                                                        |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.                                                                                                                                     |
| H318           | Způsobuje vážné poškození očí.                                                                                                                                  |
| H319           | Způsobuje vážné podráždění očí.                                                                                                                                 |
| H335           | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                                                                                                                        |
| H412           | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                                                                                                            |
| P102           | Uchovávejte mimo dosah dětí.                                                                                                                                    |
| 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. |
| P337+P313      | Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.                                                                                               |
| P501           | Odstraňte obsah/obal předáním na sběrný dvůr nebo do tříděného 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, zamezte 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. Tento bezpečnostní list byl připraven a má být používán pouze pro tento produkt. Pokud je produkt použit jako komponenta v jiném produktu, nemusí být informace v tomto BL aplikovatelné.

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

Bezpečnostní list vypracovala firma LACHEPRA s.r.o.