

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1. Identifikátor výrobku**

Forma výrobku : Směs  
Název výrobku : Mulan Citro  
UFI : KDGF-650A-V00Y-KF03  
Kód výrobku : 612  
Typ výrobku : Detergent  
Skupina výrobků : Směsi

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Relevantní určené způsoby použití**

Kategorie hlavního použití : Profesionální použití, Průmyslové použití  
Použití látky nebo směsi : Odmašťovač

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Výrobce**

Christeyns NV  
Afrikalaan 182  
9000 GENT  
Belgium  
T +32 (0)9/ 223 38 71, F +32 (0)9/ 233 03 44  
[info@christeyns.be](mailto:info@christeyns.be), [www.christeyns.com](http://www.christeyns.com)

**Výrobce**

CHRISTEYNS s.r.o.  
Vítovská 453/7  
CZ 742 35 Odry, Czech Republic  
Czech Republic  
T +420 556 731 111  
[legislativa@christeyns.com](mailto:legislativa@christeyns.com), [www.christeyns.com](http://www.christeyns.com)

**Distributor**

CHRISTEYNS s.r.o.  
Vítovská 453/7  
CZ 742 35 Odry, Czech Republic  
Czech Republic  
T +420 556 731 111  
[legislativa@christeyns.com](mailto:legislativa@christeyns.com), [www.christeyns.com](http://www.christeyns.com)

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace v ČR**

| Země/oblast     | Organizace  | Telefonní číslo pro naléhavé situace   |
|-----------------|---|--|
| Česká republika | Toxikologické informační středisko.<br>Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK.<br>Na Bojišti 1 120 00 Praha. | +420 224 919 293<br>+420 224 915 402<br>a jen při poruše tel 725 103 658 (jinak na tomto telefonu nemusí být toxikolog!) Dotazy na AKUTNÍ INTOXIKACE lidí a zvířat se řeší výhradně na přímých telefonních linkách TIS po 24 hod denně |

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)**

Akutní toxicita (orální), kategorie 4 H302  
Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1 H318  
Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1 H400  
Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3 H412  
Úplné znění vět H a EUH : viz článek 16

**Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí**

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

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

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP)



GHS05

GHS07

GHS09

Signální slovo (CLP)

: Nebezpečí

Obsahuje

: Etoxylát alkoholu; Alcohols, C12-13- branched and linear, ethoxylated

# Mulan Citro

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) | : H302 - Zdraví škodlivý při požití.<br>H318 - Způsobuje vážné poškození očí.<br>H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.   |
| Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)   | : P280 - Používejte ochranné brýle, ochranný oděv, ochranné rukavice.<br>P301+P312 - PŘI POŽITÍ: Necítíte-li s dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.<br>P302+P352 - PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.<br>P305+P351+P338+P310 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.<br>P333+P313 - Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.<br>P391 - Uniklý produkt seberte. |
| EUH-věty                              | : EUH208 - Obsahuje LIMONENE. Může vyvolat alergickou reakci.  |

### 2.3. Další nebezpečnost

Neobsahuje látky PBT ani vPvB  $\geq 0,1\%$  hodnocené v souladu s přílohou XIII nařízení REACH

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v min. koncentraci 0,1 %.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

| Název  | Identifikátor výrobku   | %       | Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)   |
|--|---|---------|---|
| Etoxylát alkoholu  | CAS-číslo označení: 157627-86-6<br>Číslo ES: 500-337-8<br>REACH-č: Výjimka  | 30 – 60 | Acute Tox. 4 (Orální), H302 (ATE=500 mg/kg tělesné hmotnosti)<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412                                    |
| Alcohols, C12-13- branched and linear, ethoxylated   | CAS-číslo označení: 160901-19-9<br>Číslo ES: 931-954-4<br>REACH-č: Exempted                                       | 10 – 30 | Acute Tox. 4 (Orální), H302 (ATE=1150 mg/kg tělesné hmotnosti)<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412                                   |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol<br>látka s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (AT, BE, BG, CY, CZ, DE, EE, ES, GB, GI, GR, HR, HU, IE, LT, LU, LV, MT, NL, PT, RO, SE, SI, SK, AL, IS, NO, MK, RS, CH); látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí | CAS-číslo označení: 34590-94-8<br>Číslo ES: 252-104-2<br>REACH-č: 01-2119450011-60                                | 10 – 30 | Neklasifikováno   |
| ethanol; ethylalkohol<br>látka s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (AT, BE, BG, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, LT, LV, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, IS, NO, MK, CH, TR)  | CAS-číslo označení: 64-17-5<br>Číslo ES: 200-578-6<br>Indexové číslo: 603-002-00-5<br>REACH-č: 01-2119457610-43   | 5 – 10  | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319  |
| (R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen<br>látka s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (DE, ES, FI, SI, NO, CH)   | CAS-číslo označení: 5989-27-5<br>Číslo ES: 227-813-5<br>Indexové číslo: 601-096-00-2<br>REACH-č: 01-2119529223-47 | 0,1 – 1 | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 3, H412 |

### Specifické koncentrační limity:

| Název  | Identifikátor výrobku   | Specifické koncentrační limity (%)                                 |
|--|---|--|
| Alcohols, C12-13- branched and linear, ethoxylated | CAS-číslo označení: 160901-19-9<br>Číslo ES: 931-954-4<br>REACH-č: Exempted | (1 ≤ C < 10) Eye Irrit. 2; H319<br>(10 ≤ C < 100) Eye Dam. 1; H318 |

Úplné znění vět H a EUH : viz článek 16

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

Všeobecná doporučení

: V případě pochybností, nebo pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékaře.

# Mulan Citro

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

|              |  |
|--------------|--|
| Vdechování   | : Postiženého přemístěte na klidné místo na čerstvém vzduchu a v případě nutnosti přivolejte lékaře.   |
| Styk s kůží  | : V případě, že postižený omdlí nebo se u něj objeví příznaky podráždění pokožky, vyhledejte lékařskou pomoc. Omyjte velkým množstvím vody. Ihned odstraňte potřísněný oděv nebo obuv.                     |
| Styk s očima | : Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. |
| Požítí       | : Vyplachujte ústa vodou. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  |

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

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Okamžité následky při vdechování    | : Nepředstavuje žádné zvláštní riziko, pokud je s ním zacházeno v souladu se zásadami hygieny na pracovišti. |
| Okamžité následky při zasažení kůže | : Může vyvolat alergickou kožní reakci.  |
| Okamžité následky při zasažení očí  | : Způsobuje vážné poškození očí.   |
| Okamžité následky při požití        | : Zdraví škodlivý při požití.  |

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

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky : Je možné používat všechny hasicí prostředky.

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

Nebezpečím výbuchu : Nevztahuje se.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Ochrana při hašení požáru : Používejte nezávislý dýchací přístroj a chemický ochranný oděv.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Neznečišťujte spodní a povrchovou vodu. Zabraňte proniknutí do odpadních vod a obecní kanalizace.

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

Způsoby čištění : Rozlítý materiál zachyťte pískem nebo hlínou. Naberte na lopatku nebo zameťte a zlikvidujte vyhozením do uzavřené nádoby.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení : Po použití musí být nádoba zcela vyprázdněna a uzavřena. V bezprostřední blízkosti místa možné expozice musejí být nouzové oční sprchy a bezpečnostní sprchy.

Hygienická opatření

: Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

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

Skladovací podmínky : Uchovávejte pouze v původním obalu. Chraňte před námrazou.

Nevhodný materiál (materiály)

: Nemíchejte s jinými materiály.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů stanoveny přípustné expoziční limity (PEL).

#### Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

| (2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8)  |   |
|---|---|
| Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání |   |
| Místní název                                  | (2-Methoxymethylethoxy)-propanol (směs isomerů) |
| PEL (OEL TWA)                                 | 270 mg/m <sup>3</sup>                           |
|   | 43,8 ppm  |
| NPK-P (OEL C)                                 | 550 mg/m <sup>3</sup>                           |

# Mulan Citro

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| <b>(2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8)</b>  |  |
|--|--|
|  | 89,3 ppm   |
| Poznámka   | D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží. |
| Související právní předpisy                          | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 20/2025 Sb.)           |
| <b>ethanol; ethylalkohol (64-17-5)</b>               |  |
| <b>Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání</b> |  |
| Místní název   | Ethanol (Ethylalkohol)   |
| PEL (OEL TWA)  | 1000 mg/m <sup>3</sup><br>522 ppm                              |
| NPK-P (OEL C)  | 3000 mg/m <sup>3</sup><br>1566 ppm                             |
| Související právní předpisy                          | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 20/2025 Sb.)           |

### 8.2. Omezování expozice

#### Osobní ochranné prostředky

#### Osobní ochranné pomůcky:

Zabraňte veškerému zbytečnému vystavení této látce. Rukavice. Ochranný oděv. Ochranné brýle.

#### Symbol(y) osobních ochranných prostředků:



#### Ochrana očí a obličeje

##### Ochrana očí:

Ochranné brýle s bočními kryty. ISO 16321-1

#### Ochrana kůže

##### Ochranná výstroj:

Používejte vhodný ochranný oděv (EN 13034)

#### Ochrana rukou:

Rukavice odolné vůči chemikáliím (podle ČSN ISO 374-1 nebo podobné normy)

| <b>Ochrana rukou</b> |                        |                 |               |        |              |
|----------------------|------------------------|-----------------|---------------|--------|--------------|
| druh                 | Materiál               | Propustnost     | Tloušťka (mm) | Průnik | Norma        |
|                      | Nitrilový kaučuk (NBR) | 6 (> 480 minut) | 0,4           |        | EN ISO 374-1 |

#### Ochrana dýchacích cest

#### Ochrana dýchacího ústrojí:

Zajistěte dostatečné větrání

#### 8.2.1. Omezování expozice životního prostředí.

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v pl. znění; Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, v pl. znění.

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, v pl. znění; Nařízení vlády č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech; Nařízení vlády č. 57/2016 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění odpadních vod a náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod podzemních; Vyhláška č. 328/2018 Sb. o postupu pro určování znečištění odpadních vod, provádění odečtů množství znečištění a měření objemu vypouštěných odpadních vod do vod povrchových; Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, v pl. znění.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

|                  |             |
|------------------|-------------|
| Skupenství       | : Kapalina  |
| Barva            | : Bezbarvý. |
| Skupenství/forma | : Kapalina. |

# Mulan Citro

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

|   |   |
|---|---|
| Zápach/vůně                                     | : Charakteristická.   |
| Prahová hodnota zápachu                         | : Není k dispozici  |
| Bod tání/ rozmezí                               | : Nestanoveno, protože to není relevantní pro charakterizaci produktu.  |
| Bod tuhnutí                                     | : Nestanoveno, protože to není relevantní pro charakterizaci produktu.  |
| Bod varu/rozmezí varu                           | : $\geq 100$ °C   |
| Hořlavost                                       | : Nehořlavý   |
| Dolní mez výbušnosti                            | : Složky neobsahují chemické skupiny spojené s výbušností   |
| Horní mez výbušnosti                            | : Složky neobsahují chemické skupiny spojené s výbušností   |
| Bod vzplanutí                                   | : $> 92$ °C   |
| Teplota samovznícení                            | : Stanovení teploty samovznícení je relevantní pouze pro samozápalné kapaliny, avšak směs není samozápalnou kapalinou, takže zkouška není vyžadována. |
| Teplota rozkladu                                | : Platí pouze pro samovolně reagující látky a směsi, organické peroxidy a další látky a směsi, které se mohou rozkládat.                              |
| pH  | : $\geq 7 - \leq 10$  |
| Koncentrace pH roztoku                          | : 100   |
| Viskozita, kinematická                          | : $42 \text{ mm}^2/\text{s}$  |
| Viskozita, dynamická                            | : $20 - 60 \text{ mPa}\cdot\text{s}$  |
| Rozpustnost                                     | : Voda: $150 \text{ g/l}$ při $20^\circ\text{C}$  |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | : Nevztahuje se na anorganické a iontové kapaliny a obecně se nevztahuje na směsi.  |
| Tlak páry                                       | : Není k dispozici  |
| Tlak páry při $50^\circ\text{C}$                | : Není k dispozici  |
| Hustota   | : $\geq 935 - \leq 985 \text{ kg/m}^3$  |
| Relativní hustota                               | : Není k dispozici  |
| Relativní hustota par při $20^\circ\text{C}$    | : Není k dispozici  |
| Charakteristiky částic                          | : Nevztahuje se   |

### 9.2. Další informace

#### Další charakteristiky bezpečnosti

Obsah těkavých organických sloučenin : 16,5 %

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 10.2. Chemická stabilita

Je-li s výrobkem nakládáno a je-li skladován v běžných podmínkách, je stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 10.5. Neslučitelné materiály

Nemíchejte s jinými materiály.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchovávání a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita (orální) : Zdraví škodlivý při požití.

Akutní toxicita (dermální) : Neklasifikováno

Akutní toxicita (vdechnutí) : Neklasifikováno

| Mulan Citro  |                                 |
|--|---------------------------------|
| ATE CLP (orální)   | 901,091 mg/kg tělesné hmotnosti |
| Etoxylát alkoholu (157627-86-6)                                  |                                 |
| LD50, orálně, potkan   | 300 – 2000                      |
| LD50 potřísnění kůže u králíků                                   | $> 2000 \text{ mg/kg}$          |
| Alcohols, C12-13- branched and linear, ethoxylated (160901-19-9) |                                 |
| LD50, orálně, potkan   | 300 – 2000 mg/kg                |
| LD50 potřísnění kůže u králíků                                   | 2000 – 5000 mg/kg               |

# Mulan Citro

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

|  |   |
|--|---|
| <b>(R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen (5989-27-5)</b>          |   |
| LD50, orálně, potkan   | > 4400 mg/kg  |
| LD50 potřísnění kůže u králíků                               | > 5000 mg/kg  |
| <b>(2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8)</b>          |   |
| LD50, orálně, potkan   | > 5000 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)   |
| LD50, dermálně, potkan                                       | > 19020 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)  |
| LD50 potřísnění kůže u králíků                               | 9510 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rabbit, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                      |
| <b>ethanol; ethylalkohol (64-17-5)</b>                       |   |
| LD50, orálně, potkan   | 15010 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 14450 - 15560 |
| LD50 orálně  | 8300 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: mouse  |
| LC50 Inhalačně - Potkan (Par)                                | 51 mg/l/4h  |
| Žíravost/dráždivost pro kůži                                 | : Neklasifikováno<br>pH: $\geq 7 - \leq 10$   |
| <b>(R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen (5989-27-5)</b>          |   |
| pH   | 7   |
| Vážné poškození očí/podráždění očí                           | : Způsobuje vážné poškození očí.<br>pH: $\geq 7 - \leq 10$  |
| <b>(R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen (5989-27-5)</b>          |   |
| pH   | 7   |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže              | : Neklasifikováno   |
| Mutagenita v zárodečných buňkách                             | : Neklasifikováno   |
| Karcinogenita  | : Neklasifikováno   |
| <b>(R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen (5989-27-5)</b>          |   |
| Skupina podle IARC   | 3 - Nelze klasifikovat  |
| Toxicita pro reprodukci                                      | : Neklasifikováno   |
| <b>(R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen (5989-27-5)</b>          |   |
| NOAEL (zvíře/samice, F0/P)                                   | 600 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: other:  |
| <b>(2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8)</b>          |   |
| NOAEL (zvíře/samec, F0/P)                                    | 300 mg/kg   |
| NOAEL (zvíře/samec, F1)                                      | 1000 mg/kg  |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice | : Neklasifikováno   |
| <b>ethanol; ethylalkohol (64-17-5)</b>                       |   |
| NOAEL (orálně, potkan)                                       | 1730 mg/kg tělesné hmotnosti (90d, female)  |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice   | : Neklasifikováno   |
| <b>(2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8)</b>          |   |
| NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)                               | 1000 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: other:   |
| <b>ethanol; ethylalkohol (64-17-5)</b>                       |   |
| NOAEL (subchronická, orálně, zvířata/samci, 90 dnů)          | < 9700 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: mouse, Animal sex: male, Guideline: EPA OPPTS 870.3100 (90-Day Oral Toxicity in Rodents)           |
| NOAEL (subchronická, orálně, zvířata/samice, 90 dnů)         | > 9400 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: mouse, Animal sex: female, Guideline: EPA OPPTS 870.3100 (90-Day Oral Toxicity in Rodents)         |
| Nebezpečnost při vdechnutí                                   | : Neklasifikováno   |

# Mulan Citro

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

|                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| <b>Mulan Citro</b>     |                       |
| Viskozita, kinematičká | 42 mm <sup>2</sup> /s |

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobá (akutní) : Vysoce toxický pro vodní organismy.

Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobá (chronická) : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

|  |                  |
|--|------------------|
| <b>Etoxylát alkoholu (157627-86-6)</b> |                  |
| LC50 - Ryby [1]                        | 1 – 10 mg/l      |
| EC50 - Korýši [1]                      | 1 – 10 mg/l      |
| ErC50 další vodní rostliny             | 1 – 10 mg/l      |
| NOEC chronická, korýši                 | > 0,1 (≤ 1) mg/l |

|   |   |
|---|---|
| <b>Alcohols, C12-13- branched and linear, ethoxylated (160901-19-9)</b> |   |
| LC50 - Ryby [1]   | 1 – 10 mg/l (Danio rerio - OESO 203 - ECHA) |
| EC50 - Korýši [1]   | 1 – 10 mg/l (Daphnia magna - ECHA)          |
| ErC50 řasy  | 1 – 10 mg/l                                 |
| NOEC chronická, ryby  | 0,21 mg/l                                   |
| NOEC chronická, korýši  | 0,1 – 1                                     |
| NOEC chronická, řasy  | 1 – 10 mg/l                                 |

|   |  |
|---|--|
| <b>(R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen (5989-27-5)</b> |  |
| LC50 - Ryby [1]                                     | 0,8 mg/l (Pimephales promelas)   |
| LC50 - Ryby [2]                                     | 702 µg/l Test organisms (species): Pimephales promelas   |
| EC50 - Korýši [1]                                   | 69,8 mg/l  |
| EC50 - Korýši [2]                                   | 0,51 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna  |
| EC50 72h - Řasy [1]                                 | 0,32 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)  |
| EC50 72h - Řasy [2]                                 | 0,214 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| ErC50 řasy  | 150 mg/l   |

|   |  |
|---|--|
| <b>(2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8)</b> |  |
| LC50 - Ryby [1]                                     | > 1000 mg/l Test organisms (species): Poecilia reticulata  |
| EC50 - Korýši [1]                                   | 1919 mg/l Daphnia magna (hrotnatka velká)  |
| EC50 - Ostatní vodní organismy [1]                  | 1930 mg/l Test organisms (species): other aquatic crustacea:   |
| EC50 72h - Řasy [1]                                 | > 969 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| EC50 96h - Řasy [1]                                 | > 969 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| LOEC (chronická)                                    | 0,5 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '22 d'  |
| NOEC (chronická)                                    | ≥ 0,5 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '22 d'  |
| NOEC chronická, korýši                              | 0,5 mg/l Daphnia magna, 22 days  |

|  |  |
|--|--|
| <b>ethanol; ethylalkohol (64-17-5)</b> |  |
| LC50 - Ryby [1]                        | 14,2 g/l Test organisms (species): Pimephales promelas           |
| NOEC (chronická)                       | 9,6 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '9 d' |

# Mulan Citro

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

| Mulan Citro  |   |
|--|---|
| Perzistence a rozložitelnost                                     | Povrchově aktivní látka (látky) splňuje (splňují) kritéria biologické odbouratelnosti podle nařízení (ES) č. 648/2004 o detergencích. Údaje podporující toto tvrzení jsou k dispozici příslušným úřadům členských zemí, resp. budou jim poskytnuty na jejich přímou žádost nebo na žádost výrobce detergentu. |
| Etoxylát alkoholu (157627-86-6)                                  |   |
| Perzistence a rozložitelnost                                     | Biologicky snadno rozložitelný podle příslušného testu OECD.  |
| Biologický rozklad   | ≥ 90 % (mod. OECD 303A)   |
| Alcohols, C12-13- branched and linear, ethoxylated (160901-19-9) |   |
| Perzistence a rozložitelnost                                     | Snadno biologicky odbouratelný.   |
| (R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen (5989-27-5)                     |   |
| Perzistence a rozložitelnost                                     | Není snadno biologicky odbouratelný.  |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8)                     |   |
| Perzistence a rozložitelnost                                     | Není snadno rozložitelné  |
| Biologický rozklad   | 75 % 28 dnů   |
| ethanol; ethylalkohol (64-17-5)                                  |   |
| Perzistence a rozložitelnost                                     | Biologicky odbouratelný.  |
| 12.3. Bioakumulační potenciál                                    |   |
| Mulan Citro  |   |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)                  | Nevztahuje se na anorganické a iontové kapaliny a obecně se nevztahuje na směsi.  |
| Etoxylát alkoholu (157627-86-6)                                  |   |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)                  | < 4   |
| Alcohols, C12-13- branched and linear, ethoxylated (160901-19-9) |   |
| Bioakumulační potenciál  | Žádná bioakumulace.   |
| (R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen (5989-27-5)                     |   |
| BCF - Ryby [1]   | 683,1   |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)                  | 4,38  |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)                  | Nevztahuje se na anorganické a iontové kapaliny a obecně se nevztahuje na směsi.  |
| Bioakumulační potenciál  | Riziko biologické akumulace.  |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8)                     |   |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)                  | 0,004   |
| ethanol; ethylalkohol (64-17-5)                                  |   |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)                  | -0,35   |

### 12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Odpad/ Nepoužitý produkt

: Všechny odpad seberte do vhodných označených nádob a zlikvidujte podle místních předpisů.

Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro shromažďování odpadu a předejte k odstranění, nebo využití oprávněné osobě (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Zabraňte

# Mulan Citro

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

úniku výrobku do povrchových toků, půdy a kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.  
Evropský seznam odpadů (LoW, ES 2000/532) : 15 01 10\* - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné  
15 02 02\* - absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami  
20 01 29\* - detergenty obsahující nebezpečné látky

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG / IATA

| ADR  | IMDG   | IATA   |
|--|--|--|
| <b>14.1. UN číslo nebo ID číslo</b>  |  |  |
| UN 3082  | UN 3082  | UN 3082  |
| <b>14.2. Příslušné označení UN pro dopravu</b>   |  |  |
| LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Alkohol, ethoxylovaný)                      | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Fatty alcohol ethoxylate)   | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Fatty alcohol ethoxylate)                 |
| <b>Popis přepravního dokladu</b>   |  |  |
| UN 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Alkohol, ethoxylovaný), 9, III, (-) | UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Fatty alcohol ethoxylate), 9, III, MARINE POLLUTANT                 | UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Fatty alcohol ethoxylate), 9, III |
| <b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>  |  |  |
| 9  | 9  | 9  |
|  |  |  |
| <b>14.4. Obalová skupina</b>   |  |  |
| III  | III  | III  |
| <b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>  |  |  |
| Nebezpečný pro životní prostředí: Ano  | Nebezpečný pro životní prostředí: Ano<br>Způsobuje znečištění mořské vody: Ano<br>Č. EmS (požár): F-A<br>Č. EmS (rozsypání): S-F | Nebezpečný pro životní prostředí: Ano  |

Nejsou dostupné žádné doplňující informace

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

#### Pozemní přeprava

Klasifikační kódy (ADR) : M6  
Zvláštní ustanovení (ADR) : 274, 335, 375, 601  
Omezená množství (ADR) : 5I  
Vyňatá množství (ADR) : E1  
Pokyny pro balení (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001  
Zvláštní ustanovení pro obaly (ADR) : PP1  
Ustanovení o společném balení (ADR) : MP19  
Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR) : T4  
Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR) : TP1, TP29  
Kód cisterny (ADR) : LGBV  
Vozidlo pro přepravu cisteren : AT  
Přepravní kategorie (ADR) : 3  
Zvláštní ustanovení pro přepravu kusů (ADR) : V12  
Zvláštní ustanovení pro nakládku, vykládku a manipulaci (ADR) : CV13  
Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód) : 90

# Mulan Citro

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

|                  |   |  |           |             |
|------------------|---|--|-----------|-------------|
| Oranžové tabulky | : | <table border="1"><tr><td><b>90</b></td></tr><tr><td><b>3082</b></td></tr></table> | <b>90</b> | <b>3082</b> |
| <b>90</b>        |   |  |           |             |
| <b>3082</b>      |   |  |           |             |

Tunel kód : -

### Doprava po moři

|   |   |               |
|---|---|---------------|
| Zvláštní předpis (IMDG)                 | : | 274, 335, 969 |
| Pokyny pro balení (IMDG)                | : | P001, LP01    |
| Zvláštní ustanovení pro balení (IMDG)   | : | PP1           |
| IBC packing instructions (IMDG)         | : | IBC03         |
| Pokyny pro cisterny (IMDG)              | : | T4            |
| Zvláštní ustanovení pro cisterny (IMDG) | : | TP2, TP29     |
| Kategorie zajištění nákladu (IMDG)      | : | A             |
| Číslo MFAG                              | : | -             |

### Letecká přeprava

|   |   |                 |
|---|---|-----------------|
| Výjimečně malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)  | : | E1              |
| Malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)            | : | Y964            |
| Malé max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) | : | 30kgG           |
| Balící pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA)            | : | 964             |
| Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)      | : | 450L            |
| Balící pokyny podle CAO (IATA)                                  | : | 964             |
| Max. čisté množství podle CAO (IATA)                            | : | 450L            |
| Zvláštní ustanovení (IATA)                                      | : | A97, A158, A197 |
| Kód ERG (IATA)  | : | 9L              |

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

#### Předpisy EU

- Rozhodnutí rady Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj č.C(81)30/Final o vzájemném uznávání údajů o hodnocení nebezpečnosti chemických látek;
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
- Nařízení Komise (EU) 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
- Nařízení Komise (EU) 2020/878, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání

#### Příloha XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

Neobsahuje žádnou(é) látku(y) uvedenou(é) v příloze XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

#### Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

#### Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podle nařízení REACH (SVHC)

Neobsahuje žádnou látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek vzbuzujících mimořádné obavy podle nařízení REACH

#### Nařízení PIC (EU 649/2012, o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

# Mulan Citro

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (EU 2019/1021, perzistentní organické znečišťující látky)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu perzistentních organických znečišťujících látek (nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách)

### Nařízení o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu (nařízení EU 2024/590)

Není uvedeno na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 2024/590)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 2024/590 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu)

### Nařízení Rady (ES) o kontrole zboží dvojího užití

Neobsahuje žádnou látku, na kterou se vztahuje NAŘÍZENÍ RADY (ES) o kontrole zboží dvojího užití

### Směrnice o těkavých organických látkách (2004/42/ES, těkavé organické látky)

Obsah těkavých organických sloučenin : 16,5 %

### Nařízení o detergentech (ES 648/2004)

| Označování obsahu                 |      |
|-----------------------------------|------|
| Složka                            | %    |
| neiontové povrchově aktivní látky | ≥30% |
| parfémy                           |      |
| LIMONENE                          |      |

### Alergeny v parfémach > 0,01 %:

LIMONENE

### Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)

### Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)

Neobsahuje žádnou z látek uvedených na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek)

### Národní předpisy

#### Právní předpisy vztahující se k chemickým látkám a vybrané prováděcí předpisy, v pl. zněních:

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích; Zákon č. 120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh a o změně některých souvisejících zákonů; Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů; Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví; Vyhláška č. 428/2004 Sb., o získání odborné způsobilosti k nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a přípravky klasifikovanými jako vysoce toxické.

#### Nejdůležitější předpisy na ochranu osob a životního prostředí a bezpečnosti práce, v pl. zněních:

##### Všeobecně/odpadové hospodářství:

Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí; Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí); Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech; Vyhláška č. 8/2021 Sb., Katalog odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů); Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech; Vyhláška č. 93/2016 Sb. o Katalogu odpadů; Vyhláška č. 94/2016 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů; Vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady;

##### Vodní hospodářství:

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách; Vyhláška č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků; Nařízení vlády č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech; Nařízení vlády č. 57/2016 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění odpadních vod a náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod podzemních; Vyhláška č. 328/2018 Sb. o postupu pro určování znečištění odpadních vod, provádění odečtů množství znečištění a měření objemu vypouštěných odpadních vod do vod povrchových; Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu;

##### Integrovaná prevence, prevence havárií, ostatní:

Zákon č. 76/2002 Sb. o integrované prevenci a omezení znečištění, o integrovaném registru znečišťování; Zákon č. 25/2008 Sb., o integrovaném registru znečišťování životního prostředí a integrovaném systému plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí; Nařízení vlády č. 145/2008 Sb., kterým se stanoví seznam znečišťujících látek a prahových hodnot a údaje požadované pro ohlašování do integrovaného registru znečišťování životního prostředí; Zákon č. 167/2008 Sb. o předcházení ekologické újmy a o její nápravě; Nařízení vlády č. 295/2011 Sb., o způsobu hodnocení rizik ekologické újmy a bližších podmínkách finančního zajištění; Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi.

##### Ochrana ovzduší:

# Mulan Citro

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Zákon č. 201/2011 Sb., o ochraně ovzduší; Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší

Zákon č. 167/2008 Sb. o předcházení ekologické újmy a o její nápravě; Nařízení vlády č. 295/2011 Sb., o způsobu hodnocení rizik ekologické újmy a bližších podmínkách finančního zajištění; Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi.

### Bezpečnost a ochrana zdraví:

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce; Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci; Nařízení vlády č. 390/2021 Sb., kterým se stanoví rozsah a o bližších podmínkách poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků; Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí; Nařízení vlády č. 375/2017 Sb. o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů; Vyhláška č. 180/2015 Sb., o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání; Vyhláška č. 61/2018 Sb. o seznamu nebezpečných chemických látek, směsí a prachů a podmínkách nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a směsmi a podmínkách výkonu činností spojených s nebezpečnou expozicí prachů

Zákon č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování a Zákon č. 373/2011 Sb., o specifických zdravotních službách; Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví; Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci; Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli

### Požární předpisy:

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů; Vyhláška Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci).

### Předpisy pro dopravu:

Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů; Sdělení č. 16/2021 Sb.m.s., Sdělení Ministerstva zahraničních věcí o přijetí změn Řádu pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí (RID), který je přílohou k Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF); Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů; Vyhláška č. 478/2000 Sb., kterou se provádí zákon o silniční dopravě; Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášená pod č. 64/1987 Sb.; Sdělení č. 7/2021 Sb.m.s., Sdělení Ministerstva zahraničních věcí o vyhlášení přijetí změn a doplňků Přílohy A - Všeobecná ustanovení a ustanovení týkající se nebezpečných látek a předmětů a Přílohy B - Ustanovení o dopravních prostředcích a o přepravě Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR); Zákon 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů; Vyhláška č. 222/1995 Sb., o vodních cestách, plavebním provozu v přístavech, společně havárii a dopravě nebezpečných věcí, v pl. znění; Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě v posl. znění.; Zákon č. 242/2016 Sb., celní zákon, ve znění pozdějších předpisů.

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

## ODDÍL 16: Další informace

### Pokyny pro školení

- Viz Zákoník práce – tj. zákon č. 262/2006 Sb., v platném znění (§103 – seznámení s riziky).
- Ochrana zdraví osob, povinnost řídit se řídit se výstražnými symboly nebezpečnosti, standardními větami o nebezpečnosti a pokyny pro bezpečné zacházení; povinnosti týkající se předávání chem. látek aj. (viz. § 44a zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v pl. zn.).

| Označení změn |                              |          |
|---------------|------------------------------|----------|
| Oddíl         | Změněná položka              | Poznámky |
| 3.2           | Složení/informace o složkách | Upraveno |

### Zkratky a akronymy:

|              |   |
|--------------|---|
| ADR          | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží      |
| ATE          | Odhady akutní toxicity  |
| CLP          | Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008 |
| DMEL         | Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům     |
| DNEL         | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům              |
| EC50         | Střední efektivní koncentrace   |
| ErC50 (řasy) | ErC50 (řasy)  |
| IATA         | Mezinárodní sdružení leteckých dopravců                                 |
| IMDG         | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí                          |
| LC50         | Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace       |

# Mulan Citro

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| Zkratky a akronymy: |   |
|---------------------|---|
| LD50                | Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)       |
| LOAEL               | Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem  |
| NOAEC               | Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku  |
| NOAEL               | Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku  |
| NOEC                | Koncentrace bez pozorovaných účinků   |
| OECD                | Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj   |
| PBT                 | Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka   |
| PNEC                | Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům                               |
| REACH               | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Nařízení (ES) č. 1907/2006 |
| BL                  | Bezpečnostní List   |
| ČOV                 | Čistírna odpadních vod  |
| vPvB                | Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních  |

### Další informace

: Doporučuje se předat informace obsažené v tomto Bezpečnostním listu ve vhodné formě uživatelům. Uvedené údaje jsou přesné a spolehlivé podle současného stavu našich vědomostí a zkušeností. Zde uvedené údaje se vztahují výlučně k danému materiálu a nemohou být považovány za bezpodmínečně platné v kombinaci s jinými produkty. Tento Bezpečnostní list je v souladu s 2006/1907/EEC. Je na odpovědnosti uživatele, aby při manipulaci s tímto produktem dodržel veškeré místní právní předpisy a nařízení. Společnost Christeyns není zodpovědná za jakékoliv škody a ztráty vzniklé na základě užití informací obsažených v tomto Bezpečnostním listě.

| Úplné znění vět H a EUH: |   |
|--------------------------|---|
| Acute Tox. 4 (Orální)    | Akutní toxicita (orální), kategorie 4                       |
| Aquatic Acute 1          | Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1        |
| Aquatic Chronic 3        | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3     |
| Asp. Tox. 1              | Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1                     |
| Eye Dam. 1               | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1           |
| Eye Irrit. 2             | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2           |
| Flam. Liq. 2             | Hořlavé kapaliny, kategorie 2                               |
| Flam. Liq. 3             | Hořlavé kapaliny, kategorie 3                               |
| Skin Irrit. 2            | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2                   |
| Skin Sens. 1B            | Senzibilizace kůže, kategorie 1B                            |
| H225                     | Vysoce hořlavá kapalina a páry.                             |
| H226                     | Hořlavá kapalina a páry.                                    |
| H302                     | Zdraví škodlivý při požití.                                 |
| H304                     | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H315                     | Dráždí kůži.  |
| H317                     | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                       |
| H318                     | Způsobuje vážné poškození očí.                              |
| H319                     | Způsobuje vážné podráždění očí.                             |
| H400                     | Vysoce toxický pro vodní organismy.                         |
| H412                     | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.        |
| EUH208                   | Obsahuje LIMONENE. Může vyvolat alergickou reakci.          |

| Klasifikace a postup použité k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]: |      |                  |
|---|------|------------------|
| Acute Tox. 4 (Orální)   | H302 | Výpočtová metoda |

# Mulan Citro

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### Klasifikace a postup použité k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

|                   |      |                  |
|-------------------|------|------------------|
| Eye Dam. 1        | H318 | Výpočtová metoda |
| Aquatic Acute 1   | H400 | Odborný posudek  |
| Aquatic Chronic 3 | H412 | Výpočtová metoda |

Bezpečnostní list (BL), EU

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.