

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

## Citro Clean

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 25.11.2019 | Číslo verze | 3.0 |
| Datum revize    | 19.02.2025 |             |     |

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

|                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| Látka / směs               | Citro Clean         |
| Číslo                      | směs                |
| UFI                        | 900 004             |
| Další názvy směsi          | QCJD-GKU7-020F-WQJP |
| Výkonný univerzální čistič |                     |

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

##### Určená použití směsi

Rozpouštědlo. Pouze pro profesionální použití.

##### Hlavní zamýšlené použití

PC-CLN-16.4 Prostředky pro chemické čištění a související produkty

##### Nedoporučená použití směsi

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

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

##### Dodavatel

|                           |                                    |
|---------------------------|------------------------------------|
| Jméno nebo obchodní jméno | TECH-LIT CZ s.r.o.                 |
| Adresa                    | U Trati 63, Hradec Králové, 500 03 |
|                           | Česká republika                    |
| Identifikační číslo (IČO) | 05436923                           |
| DIČ                       | CZ05436923                         |
| Telefon                   | 495 582 501                        |
| E-mail                    | info@tech-lit.cz                   |
| Adresa www stránek        | www.tech-lit.cz                    |

##### Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

|        |                    |
|--------|--------------------|
| Jméno  | TECH-LIT CZ s.r.o. |
| E-mail | info@tech-lit.cz   |

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93, 224 915 402. 112

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Flam. Liq. 2, H225  
Asp. Tox. 1, H304  
Skin Irrit. 2, H315  
Skin Sens. 1, H317  
Eye Irrit. 2, H319  
STOT SE 3, H336  
Aquatic Chronic 3, H412

##### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

##### Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit ospalost nebo závratě. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

## Citro Clean

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 25.11.2019 | Číslo verze | 3.0 |
| Datum revize    | 19.02.2025 |             |     |

### 2.2. Prvky označení

#### Výstražný symbol nebezpečnosti



#### Signální slovo

Nebezpečí

#### Nebezpečné látky

propan-2-ol  
citroník čínský silice

#### Standardní věty o nebezpečnosti

|      |                                                             |
|------|-------------------------------------------------------------|
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry.                             |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H315 | Dráždí kůži.                                                |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                       |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí.                             |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě.                        |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.        |

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

|                |                                                                                                                                                                 |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210           | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.                                                        |
| P261           | Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.                                                                                                         |
| P273           | Zabraňte uvolnění do životního prostředí.                                                                                                                       |
| P280           | Používejte ochranné rukavice.                                                                                                                                   |
| P301+P310      | PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte lékaře.                                                                                                                            |
| P303+P361+P353 | PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.                                   |
| 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. |
| P331           | NEVYVOLÁVEJTE zvracení.                                                                                                                                         |

#### Doplňující informace

Složení podle Nařízení (ES) č. 648/2004, v platném znění: 15-<30 % alifatické uhlovodíky, Informace ke složkám detergentu: tel: +420 495 582 501, info@tech-lit.cz

### 2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky  $\geq 0,1\%$  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. Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Neobsahuje složky PMT/vPvM.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

## Citro Clean

Datum vytvoření 25.11.2019  
Datum revize 19.02.2025 Číslo verze 3.0

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2. Směsi

##### Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a příměsí.

Výrobek neobsahuje žádné látky vzbuzující velmi velké obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57.

Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech / označování složek podle nařízení ES č. 648/2004: Alifatické uhlovodíky 15-<30%

**Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší**

| Identifikační čísla                                                                            | Název látky            | Obsah v % hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008                                                                      | Pozn. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Index: 603-117-00-0<br>CAS: 67-63-0<br>ES: 200-661-7<br>Registrační číslo:<br>01-2119457558-25 | propan-2-ol            | >75-100             | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336                                                     | 1     |
| CAS: 8028-48-6<br>ES: 232-433-8<br>Registrační číslo:<br>01-2119493353-35                      | citroník čínský silice | >10-<25             | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |       |

##### Poznámky

1 Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

Neprovádějte umělé dýchání bez vlastní ochrany (např. rouška). Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

##### Při vdechnutí

Zajistěte čerstvý vzduch. Pokud postižený přestane dýchat, zahajte umělé dýchání. V případě potřeby kyslíková ventilace. Okamžitě volejte lékaře. Dbejte na vlastní bezpečnost, nenechte postiženého chodit! Okamžitě přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pozor na kontaminovaný oděv. Pokud existuje riziko bezvědomí, umístěte a přepravte ve stabilní boční poloze.

##### Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže. Opláchněte kůži vodou nebo osprchuje.

##### Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 - 15 minut. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

##### Při požití

Nevyvolávejte zvracení. Nepodávejte žádné pití postiženému. Okamžitě zavolejte lékaře. V případě spontánního zvracení držte hlavu pod úrovní kyčlí, abyste zabránili vdechnutí produktu.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

## Citro Clean

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 25.11.2019 | Číslo verze | 3.0 |
| Datum revize    | 19.02.2025 |             |     |

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

#### Při vdechnutí

Bolest hlavy, závratě, ospalost, nevolnost, porucha centrálního nervového systému.

#### Při styku s kůží

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

#### Při zasažení očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

#### Při požití

Podráždění, nevolnost.

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

Léčba symptomatická. Kvůli riziku aspirace je výplach žaludku možný pouze pod endotracheální intubací. Zabraňte dermatitidě.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

#### Vhodná hasiva

Oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha.

Větší ohně zdolejte vodním postřikem nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.

#### Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

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

Při nedostatečném větrání je možná tvorba výbušných/vysoce hořlavých směsí. Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví. Nedokonalé spalování může produkovat oxid uhelnatý. Páry jsou těžší než vzduch a šíří se po zemi. Zapálení je možné i na větší vzdálenost.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Samostatný dýhací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Použijte izolační dýhací přístroj a celotělový ochranný oblek. Uzavřené nádoby s produktem v blízkosti požáru chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod. Požár a kontaminovaná hasicí voda musí být zlikvidovány v souladu s oficiálními předpisy.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Odvedte lidi do bezpečí. Uhasťte otevřený oheň. Vyhněte se jiskrám. Zajistěte dostatečné větrání. Vysoce hořlavá kapalina a páry. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Nevdechujte aerosoly, páry. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Postiženou oblast vyvětrejte. Provedte preventivní opatření proti elektrostatickým nábojům.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nepřipusťte vniknutí do kanalizace. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Zabraňte vniknutí do kanalizace, jám a suterénů. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány.

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

Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány. S absorbovaným materiálem zacházejte podle části o likvidaci. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Zajistěte dostatečné větrání. Nebezpečí výbuchu.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

## Citro Clean

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 25.11.2019 | Číslo verze | 3.0 |
| Datum revize    | 19.02.2025 |             |     |

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Produkt používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Používejte nejiskřící nástroje. Doporučuje se používat antistatický oděv i obuv. Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Nekuřte. Okamžitě svlékněte kontaminovaný oděv. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Uzemněte a upevněte obal a odběrové zařízení. Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací zařízení do výbušného prostředí. Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Nevystavujte slunci. Skladujte uzamčené. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte v chladu. Chraňte před zdroji zahřívání, zapálení a přímým slunečním zářením. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení.

| Obsah | Druh obalu | Materiál obalu |
|-------|------------|----------------|
| 10 l  | kanystr    |                |

Skladovací třída

3 - Hořlavé kapaliny

#### Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a hromadí se především u podlahy, kde ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs. Dodržujte předpisy / technická pravidla pro skladování hořlavých kapalin. Dodržujte zákony a předpisy o skladování a používání látek nebezpečných pro vodu.

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

Nejsou k dispozici žádné informace.

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

#### 8.1. Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

#### Česká republika

#### Nařízení vlády č. 330/2023 Sb.

| Název látky (složky)      | Typ   | Hodnota                |
|---------------------------|-------|------------------------|
| 2-propanol (CAS: 67-63-0) | PEL   | 500 mg/m <sup>3</sup>  |
|                           | PEL   | 200 ppm                |
|                           | NPK-P | 1000 mg/m <sup>3</sup> |
|                           | NPK-P | 400 ppm                |

Poznámky

Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.

#### DNEL

| citroník čínský silice    |                |                        |                            |
|---------------------------|----------------|------------------------|----------------------------|
| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota                | Účinek                     |
| Spotřebitelé              | Orálně         | 4,44 mg/kg TH/den      | Chronické účinky systémové |
| Pracovníci                | Dermálně       | 8,89 mg/kg TH/den      | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé              | Dermálně       | 4,44 mg/kg TH/den      | Chronické účinky systémové |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 31,1 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 7,78 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

## Citro Clean

Datum vytvoření 25.11.2019  
Datum revize 19.02.2025 Číslo verze 3.0

| propan-2-ol               |                |                       |                            |
|---------------------------|----------------|-----------------------|----------------------------|
| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota               | Účinek                     |
| Spotřebitelé              | Dermálně       | 319 mg/kg TH/den      | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 89 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé              | Orálně         | 26 mg/kg TH/den       | Chronické účinky systémové |
| Pracovníci                | Dermálně       | 888 mg/kg TH/den      | Chronické účinky systémové |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 500 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |

## PNEC

| citroník čínský silice                           |              |
|--------------------------------------------------|--------------|
| Cesta expozice                                   | Hodnota      |
| Sladkovodní prostředí                            | 0,0054 mg/l  |
| Mořská voda                                      | 0,00054 mg/l |
| Sladkovodní sedimenty                            | 1,3 mg/kg    |
| Mořské sedimenty                                 | 0,13 mg/kg   |
| Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod | 2,1 mg/l     |
| Půda (zemědělská)                                | 0,261 mg/kg  |

## 8.2. Omezování expozice

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet expoziční limity, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

### Ochrana očí a obličeje

Těsně přiléhající ochranné brýle.

### Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Odolné vůči chemikáliím (EN374). Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / přípravku. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Dbejte dalších doporučení výrobce. Výběr vhodných rukavic závisí nejen na materiálu, ale také na dalších kvalitativních vlastnostech a liší se v závislosti na výrobci. Protože je produkt tvořen z několika látek, odolnost materiálu rukavic není předvídatelná, proto musí být před použitím nezbytně zkontrolována. Přesný čas průniku musí zjistit výrobce ochranných rukavic, musí být dodržen.

Doporučení: Ochranný index třídy 6 = 480 minut doba průniku (maximální doba nošení) podle normy EN 374.

V případě trvalého kontaktu:

Třída indexu ochrany 6 = 480 min. Doba průniku (maximální doba nošení) (EN 374).

NBR (nitrilový kaučuk) (0,4-0,5 mm);

CR (polychloropren, chloroprenový kaučuk) (0,7-1,0 mm);

PVC (polyvinylchlorid) (0,7 mm);

Butylkaučuk (0,7 mm);

FKM (fluorová guma) (0,7 mm),

NR (přírodní kaučuk,

Přírodní latex) (1,0 mm).

UPOZORNĚNÍ: Díky zvláštním podmínkám na pracovišti (mechanické namáhání, teplota) může být denní životnost rukavic na ochranu proti chemikáliím výrazně kratší než doba stanovená podle EN 374.

Jiná ochrana:

Ochranný pracovní oděv. Noste bezpečnostní pracovní obuv odolnou proti chemikáliím. Pokud je pravděpodobné, že dojde ke kontaktu s pokožkou, používejte pro tento roztok nepropustný ochranný oděv. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

## Citro Clean

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 25.11.2019 | Číslo verze | 3.0 |
| Datum revize    | 19.02.2025 |             |     |

### Ochrana dýchacích cest

Maska s filtrem proti organickým parám ve špatně větratelném prostředí.

### Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

### Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2. Uniklý produkt seberte.

### Další údaje

Zajistěte dostatečné větrání a koncentrované odsávání v kritických místech. Provedte preventivní opatření proti elektrostatickým nábojům. Neskladujte společně s potravinami, nápoji a krmivy.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

|                                                              |                                                        |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Skupenství                                                   | kapalné                                                |
| Barva                                                        | bezbarvá                                               |
| Zápach                                                       | charakteristický                                       |
| prahová hodnota zápachu                                      | nestanoveno                                            |
| Bod tání/bod tuhnutí                                         | nestanoveno                                            |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu         | 82 °C                                                  |
| Hořlavost                                                    | není samovolně hořlavý                                 |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti                       |                                                        |
| dolní                                                        | 2 % (nejnižší a nejvyšší hodnota jednotlivých složek)  |
| horní                                                        | 12 % (nejnižší a nejvyšší hodnota jednotlivých složek) |
| Bod vzplanutí                                                | 13 °C                                                  |
| Teplota samovznícení                                         | neaplikovatelné                                        |
| Teplota rozkladu                                             | nestanoveno                                            |
| pH                                                           | nerozpustné (ve vodě)                                  |
| Kinematická viskozita                                        | údaj není k dispozici                                  |
| Viskozita                                                    | nestanoveno                                            |
|                                                              | dynamická: nestanoveno                                 |
| Rozpustnost ve vodě                                          | částečně mísitelný                                     |
| Rozpustnost                                                  | nestanoveno                                            |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | nestanoveno                                            |
| Tlak páry                                                    | 48 hPa při 20 °C                                       |
| Hustota a/nebo relativní hustota                             |                                                        |
| hustota                                                      | 0,794 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C                      |
| Relativní hustota páry                                       | nestanoveno                                            |
| Charakteristiky částic                                       | údaj není k dispozici                                  |

### 9.2. Další informace

|                                                 |                                                                  |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Rychlost odpařování                             | nestanoveno                                                      |
| Výbušné vlastnosti                              | Produkt není výbušný, ale se vzduchem může tvořit výbušné směsi. |
| Teplota vznícení                                | 425 °C (nejnižší hodnota jednotlivých složek)                    |
| Obsah organických rozpouštědel (VOC)            | 794 g/l, 100%                                                    |
| Obsah netěkavých látek (sušiny)                 | nestanoveno                                                      |
| Teplota samovznícení: Výrobek není samozápalný. |                                                                  |

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

### 10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

## Citro Clean

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 25.11.2019 | Číslo verze | 3.0 |
| Datum revize    | 19.02.2025 |             |     |

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhlíčitý. Při tepelném rozkladu mohou vznikat různé látky, jejichž přesné složení závisí na podmínkách rozkladu. Nedokonalé spalování vede ke tvorbě oxidu uhličitého a nebezpečných plynů.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

| Citro Clean            |          |             |               |      |         |
|------------------------|----------|-------------|---------------|------|---------|
| Cesta expozice         | Parametr | Hodnota     | Doba expozice | Druh | Pohlaví |
| Orálně                 | ATE      | >2000 mg/kg |               |      |         |
| Dermálně               | ATE      | >2000 mg/kg |               |      |         |
| Inhalačně (páry)       | ATE      | >20 mg/l    |               |      |         |
| Inhalačně (prach/mlha) | ATE      | >5 mg/l     |               |      |         |

| citroník čínský silice |                  |             |               |        |         |
|------------------------|------------------|-------------|---------------|--------|---------|
| Cesta expozice         | Parametr         | Hodnota     | Doba expozice | Druh   | Pohlaví |
| Orálně                 | LD <sub>50</sub> | 4400 mg/kg  |               | Potkan |         |
| Dermálně               | LD <sub>50</sub> | >5000 mg/kg |               | Králík |         |

#### Žiravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.

#### Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.

#### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci. (CAS č. 8028-48-6 citroník čínský silice). Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

#### Karcinogenita

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

#### Toxicita pro reprodukci

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

## Citro Clean

Datum vytvoření 25.11.2019  
Datum revize 19.02.2025 Číslo verze 3.0

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě. (CAS č. 67-63-0 propan-2-ol). Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

### Nebezpečnost při vdechnutí

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky, které mohou způsobit narušení činnosti endokrinního systému pro člověka.

### Další informace

neuvečeno

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Akutní toxicita

| citroník čínský silice |          |           |               |                            |           |
|------------------------|----------|-----------|---------------|----------------------------|-----------|
| Parametr               | Metoda   | Hodnota   | Doba expozice | Druh                       | Prostředí |
| LC <sub>50</sub>       |          | 0,7 mg/l  | 96 hodin      | Ryby (Pimephales promelas) |           |
| ErC <sub>50</sub>      | OECD 201 | 150 mg/l  | 72 hodin      | Řasy (Desmodesmus)         |           |
| EC <sub>50</sub>       | OECD 202 | 0,67 mg/l | 48 hodin      | Korýši (Daphnia magna)     |           |

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

#### Biologická odbouratelnost

| citroník čínský silice |           |           |               |           |          |
|------------------------|-----------|-----------|---------------|-----------|----------|
| Parametr               | Metoda    | Hodnota   | Doba expozice | Prostředí | Výsledek |
|                        | OECD 301B | 72-83,4 % |               |           |          |

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

### 12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky PBT/vPvB. Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky, které mohou způsobit narušení činnosti endokrinního systému v životním prostředí.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

## Citro Clean

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 25.11.2019 | Číslo verze | 3.0 |
| Datum revize    | 19.02.2025 |             |     |

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Škodlivé pro ryby. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod ani v malém množství.

Třída ohrožení vod: 3 - vysoce nebezpečná pro vodu (vlastní klasifikace WGK)

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

#### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1. UN číslo nebo ID číslo

UN 1993

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

LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N.

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

3 Hořlavé kapaliny

#### 14.4. Obalová skupina

III

#### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Žádný.

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

Pozor! Hořlavé kapaliny!

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

Nelze použít.

#### Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

30

UN číslo

1993

Klasifikační kód

F1

Bezpečnostní značky

3



Kód omezení pro tunely

(D/E)

#### Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán)

F-E, S-E

MFAG

310

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

## Citro Clean

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 25.11.2019 | Číslo verze | 3.0 |
| Datum revize    | 19.02.2025 |             |     |

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění. NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech, v platném znění. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

##### Další údaje

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

Směrnice 2010/75/EU o VOC

Informace o směrnici SEVESO III - Hořlavé kapaliny

### ODDÍL 16: Další informace

#### Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

|      |                                                             |
|------|-------------------------------------------------------------|
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry.                             |
| H226 | Hořlavá kapalina a páry.                                    |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H315 | Dráždí kůži.                                                |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                       |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí.                             |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě.                        |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.         |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.        |

#### Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

|                |                                                                                                                                                                 |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210           | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.                                                        |
| P261           | Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.                                                                                                         |
| P273           | Zabraňte uvolnění do životního prostředí.                                                                                                                       |
| P280           | Používejte ochranné rukavice.                                                                                                                                   |
| P301+P310      | PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte lékaře.                                                                                                                            |
| P303+P361+P353 | PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.                                   |
| 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. |
| P331           | NEVYVOLÁVEJTE zvracení.                                                                                                                                         |

#### Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

#### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

|                 |                                                                   |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------|
| ADR             | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí |
| Aquatic Chronic | Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)                        |
| Asp. Tox.       | Nebezpečnost při vdechnutí                                        |
| BCF             | Biokonzentrační faktor                                            |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

## Citro Clean

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 25.11.2019 | Číslo verze | 3.0 |
| Datum revize    | 19.02.2025 |             |     |

|                  |                                                                                                |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAS              | Chemical Abstracts Service                                                                     |
| CLP              | Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí                    |
| EC <sub>50</sub> | Koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace                                         |
| EINECS           | Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek                                    |
| EmS              | Pohotovostní plán                                                                              |
| ES               | Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES                                          |
| EU               | Evropská unie                                                                                  |
| EuPCS            | Evropský systém kategorizace výrobků                                                           |
| Eye Irrit.       | Dráždivost pro oči                                                                             |
| Flam. Liq.       | Hořlavá kapalina                                                                               |
| IATA             | Mezinárodní asociace leteckých dopravců                                                        |
| IBC              | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie   |
| ICAO             | Mezinárodní organizace pro civilní letectví                                                    |
| IMDG             | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží                                                |
| IMO              | Mezinárodní námořní organizace                                                                 |
| INCI             | Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad                                                   |
| ISO              | Mezinárodní organizace pro normalizaci                                                         |
| IUPAC            | Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii                                                    |
| LC <sub>50</sub> | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace               |
| LD <sub>50</sub> | Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace                     |
| log Kow          | Oktanol-voda rozdělovací koeficient                                                            |
| NPK              | Nejvyšší přípustná koncentrace                                                                 |
| OEL              | Expoziční limity na pracovišti                                                                 |
| PBT              | Perzistentní, bioakumulativní a toxická                                                        |
| PEL              | Přípustný expoziční limit                                                                      |
| PMT              | Perzistentní, mobilní a toxická                                                                |
| ppm              | Počet částic na milion (miliontina)                                                            |
| REACH            | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek                                 |
| RID              | Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici                                               |
| Skin Irrit.      | Dráždivost pro kůži                                                                            |
| Skin Sens.       | Senzibilizace kůže                                                                             |
| STOT SE          | Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice                                   |
| UN               | Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN          |
| UVCB             | Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál |
| VOC              | Těkavé organické sloučeniny                                                                    |
| vPvB             | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní                                                   |
| vPvM             | Vysoce perzistentní a vysoce mobilní                                                           |

### Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

### Doporučená omezení použití

neuvezeno

### Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

### Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Verze 3.0 nahrazuje verzi BL z 10.12.2020. Změny byly provedeny ve všech oddílech.

### Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

## Citro Clean

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 25.11.2019 | Číslo verze | 3.0 |
| Datum revize    | 19.02.2025 |             |     |

### Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.