

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## DisiCLEAN ANTI-CALC

Číslo verze: GHS 2.0  
Nahrazuje verzi: 15.10.2016

Datum sestavení: 15.10.2016  
Revize: 29.12.2022

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název

DisiCLEAN ANTI-CALC

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

Příslušná určená použití

Čistící a dezinfekční prostředek určený pro úklid a dezinfekci sanitárních prvků.

Nedoporučená použití

Všechna, kromě výše uvedených použití.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

SILCO Česká republika s.r.o.  
Stránského 421/11  
61600 Brno  
Česká republika

Telefon: +420725552548

e-mail (kompetentní osoba)

info@silco.cz

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Nouzová informační služba

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128  
21 Praha, Tel: +420 224 919 293 nebo +420 224 915  
402 (nepřetržitá lékařská služba).

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

| Oddíl | Třída nebezpečnosti                                       | Kategorie | Třída a kategorie nebezpečnosti | Standardní věta o nebezpečnosti |
|-------|-----------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------|---------------------------------|
| 3.3   | vážné poškození očí/podráždění očí                        | 2         | Eye Irrit. 2                    | H319                            |
| 4.1C  | nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická nebezpečnost | 3         | Aquatic Chronic 3               | H412                            |

Pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Způsobuje vážné podráždění očí. Obsahuje senzibilizující látky, může vyvolat alergickou reakci. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### 2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

- Signální slovo varování

- Výstražné symboly

GHS07



- Standardní věty o nebezpečnosti

H319

Způsobuje vážné podráždění očí.

H412

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## DisiCLEAN ANTI-CALC

Číslo verze: GHS 2.0  
Nahrazuje verzi: 15.10.2016

Datum sestavení: 15.10.2016  
Revize: 29.12.2022

- Pokyny pro bezpečné zacházení
  - P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
  - P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.
  - P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
  - 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.
  - P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.

- Doplnující informace o nebezpečnosti
  - EUH208 Obsahuje polyhexamethylen guanidinhydrochlorid. Může vyvolat alergickou reakci.

Označení podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání

Obsahuje účinnou látku alkyl(C12-16) dimethylbenzylammoniumchlorid 0,175 g/100 g.

Označení podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech

Obsahuje méně než 5% neiontové povrchově aktivní látky; parfémy; dezinfekční prostředky.

### 2.3 Další nebezpečnost

Žádné další informace nejsou k dispozici.

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

Vodný roztok následujících nebezpečných látek a dalších látek bez nebezpečných vlastností.

| Název látky                                                     | Identifikátor                                                              | Hm. %         | Klasifikace podle 1272/2008/ES                                                                                                                | Specifické koncent. limity | Multiplikační faktory              |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------|
| kyselina citronová monohydrát                                   | Č. CAS 5949-29-1<br>Č. ES 201-069-1<br>Č. REACH Reg. 01-2119457026-42-xxxx | < 10          | Eye Irrit. 2 / H319                                                                                                                           |                            |                                    |
| polyhexamethylen guanidinhydrochlorid                           | Č. CAS 57028-96-3                                                          | 0,35 – < 1,05 | Acute Tox. 4 / H302<br>Skin Irrit. 2 / H315<br>Eye Dam. 1 / H318<br>Skin Sens. 1 / H317<br>Aquatic Acute 1 / H400<br>Aquatic Chronic 1 / H410 |                            |                                    |
| alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid (ADBAC/BKC (C12-16)) | Č. CAS 68424-85-1<br>Č. ES 270-325-2                                       | 0,175         | Acute Tox. 4 / H302<br>Skin Corr. 1B / H314<br>Aquatic Acute 1 / H400<br>Aquatic Chronic 1 / H410                                             |                            | multiplikační faktor (akutní) = 10 |

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## DisiCLEAN ANTI-CALC

Číslo verze: GHS 2.0  
Nahrazuje verzi: 15.10.2016

Datum sestavení: 15.10.2016  
Revize: 29.12.2022

| Název látky    | Identifikátor                                                                                                               | Hm. %   | Klasifikace podle 1272/2008/ES            | Specifické koncent. limity                                                                                                                                                                    | Multiplikační faktory |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| hydroxid sodný | Č. CAS<br>1310-73-2<br><br>Č. ES<br>215-185-5<br><br>Č. index<br>011-002-00-6<br><br>Č. REACH Reg.<br>01-2119457892-27-xxxx | < 0,004 | Skin Corr. 1A / H314<br>Eye Dam. 1 / H318 | Skin Corr. 1A; H314: C<br>≥ 5 %<br>Skin Corr. 1B; H314: 2<br>% ≤ C < 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315: 0,5<br>% ≤ C < 2 %<br>Eye Dam. 1; H318: C ≥<br>2 %<br>Eye Irrit. 2; H319: 0,5 %<br>≤ C < 2 % |                       |

Pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

##### Obecné poznámky

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. Dbejte na ochranu vlastního zdraví.

##### Při nadýchání

Zajistěte přísun čerstvého vzduchu. V případě že je dýchání nepravdivé nebo se zastavilo, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a zahajte opatření první pomoci.

##### Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Opláchněte kůži vodou. Pokožku ošetřete vhodným ochranným krémem. Nepoužívejte rozpouštědla. Pokud přetrvávají potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

##### Při zasažení očí

Oční víčka držte roztažená a vypláchněte velkým množstvím čisté, tekoucí vody, po dobu 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Konzultujte s očním lékařem.

##### Při požití

Při požití vypláchněte ústa vodou (pouze je-li postižený při vědomí). Dejte vypít větší množství vody. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Konzultujte s lékařem.

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

Způsobuje vážné podráždění očí.

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

Ošetřujte podle symptomů.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

Produkt není hořlavý. Typ hasicího prostředku přizpůsobte okolí.

##### Vhodná hasiva

oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), pěna, hasicí prášek, rozstříkovaný vodní proud

##### Nevhodná hasiva

vodní proud

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

Při požáru se může uvolňovat: oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), oxid uhelnatý (CO). Vdechování nebezpečných produktů rozkladu může způsobit vážné poškození zdraví.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## DisiCLEAN ANTI-CALC

Číslo verze: GHS 2.0  
Nahrazuje verzi: 15.10.2016

Datum sestavení: 15.10.2016  
Revize: 29.12.2022

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Běžné ochranné prostředky pro hasiče při hašení chemikálií, izolační dýchací přístroj a ochranný oděv. Uzavřené nádoby vystavené ohni ochlazujte rozstříkovaným proudem vody. Požárem ohrožené nádoby odstraňte z nebezpečné oblasti, pokud to není spojeno s nebezpečím. Kontaminované hasivo sbírejte odděleně, nesmí proniknout do kanalizace. Kontaminovanou vodu použitou k hašení a zbytky po požáru zlikvidujte podle platných předpisů.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Dodržujte bezpečnostní předpisy (viz oddíl 7 a 8). Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Vytějte zasaženou oblast. Zabraňte vstupu nepovolaným osobám. Nekuřte. V případě působení par/prachu/aerosolů/plynů noste dýchací přístroj.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Osobní ochranné vybavení: viz oddíl 8.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte šíření uniklého množství. Zabraňte průniku látky do půdy, odpadních systémů, povrchových a podzemních vod. Při vniknutí do kanalizace nebo vodních toků informujte příslušné orgány.

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

Pokyny pro omezení úniku látky

tvorba ohrazení, zakrytí kanalizačních vpustí

Pokyny pro odstranění uniklé látky

Pokryjte nehořlavým absorpčním materiálem: univerzální pohlcovač, písek, zemina, štěrkový písek. Seberte mechanicky. Uložte do vhodných nádob k likvidaci.

Další informace týkající se rozlití a úniku

Místo úniku umyjte. Nepoužívejte rozpouštědla.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pokyny pro bezpečné zacházení: viz oddíl 7. Osobní ochranné vybavení: viz oddíl 8. Pokyny pro odstraňování: viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Nevdechujte páry.

Dodržujte obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi. Nevdechujte aerosoly. Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Zamezte styku s kůží a očima. Dodržujte návod k použití. Nejezte, nepijte a nekuřte na pracovišti. Po práci a před přestávkou si umyjte ruce. Kontaminovaný oděv svlékněte. Uchovávejte ochranný oděv odděleně.

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

Skladujte jen při teplotách od 10 °C do 25 °C. Chraňte před slunečním zářením. Chraňte před teplem. Skladujte odděleně od potravin.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz návod k použití na obalu výrobku.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## DisiCLEAN ANTI-CALC

Číslo verze: GHS 2.0  
Nahrazuje verzi: 15.10.2016

Datum sestavení: 15.10.2016  
Revize: 29.12.2022

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

#### 8.1 Kontrolní parametry

##### Vnitrostátní limitní hodnoty

Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti)

| Země | Název látky                   | Č. CAS    | Identifikátor | PEL 8 hodin [ppm] | PEL 8 hodin [mg/m³] | NPK-P [ppm] | NPK-P [mg/m³] | Poznámka | Zdroj        |
|------|-------------------------------|-----------|---------------|-------------------|---------------------|-------------|---------------|----------|--------------|
| CZ   | hydroxid sodný                | 1310-73-2 | PEL           |                   | 1                   |             | 2             |          | Zákon ČR Sb. |
| CZ   | kyselina citronová monohydrát | 77-92-9   | PEL           |                   | 4                   |             |               | dust, i  | Zákon ČR Sb. |

##### Poznámka

dust i jako prach inhalační frakce  
NPK-P limitní hodnota krátkodobé expozice: limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout a která odpovídá době 15 minut (není-li stanoveno jinak)  
PEL 8 hodin časově vážený průměr (dlouhodobá expozice): měřeno nebo vypočteno ve vztahu k referenčnímu období časově váženého průměru osmi hodin (není-li stanoveno jinak)

hydroxid sodný - pozn. I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže.

Zdroj: Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění.

#### Relevantní DNEL složek směsi

| Název látky    | Č. CAS    | (Sledovaná) vlastnost | Mezní hodnota | Cíl ochrany, cesta expozice | Použito v                 | Doba expozice             |
|----------------|-----------|-----------------------|---------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|
| hydroxid sodný | 1310-73-2 | DNEL                  | 1 mg/m³       | člověk, inhalační           | pracovník (průmysl)       | chronické - místní účinky |
| hydroxid sodný | 1310-73-2 | DNEL                  | 1 mg/m³       | člověk, inhalační           | spotřebitelé (domácnosti) | chronické - místní účinky |

#### Relevantní PNEC složek směsi

| Název látky                   | Č. CAS    | (Sledovaná) vlastnost | Mezní hodnota | Organismus            | Složka životního prostředí   | Doba expozice            |
|-------------------------------|-----------|-----------------------|---------------|-----------------------|------------------------------|--------------------------|
| kyselina citronová monohydrát | 5949-29-1 | PNEC                  | 0,44 mg/l     | vodní organismy       | sladká voda                  | krátkodobé (jednorázové) |
| kyselina citronová monohydrát | 5949-29-1 | PNEC                  | 0,044 mg/l    | vodní organismy       | mořská voda                  | krátkodobé (jednorázové) |
| kyselina citronová monohydrát | 5949-29-1 | PNEC                  | 1.000 mg/l    | vodní organismy       | čistírna odpadních vod (STP) | krátkodobé (jednorázové) |
| kyselina citronová monohydrát | 5949-29-1 | PNEC                  | 34,6 mg/kg    | vodní organismy       | sladkovodní sediment         | krátkodobé (jednorázové) |
| kyselina citronová monohydrát | 5949-29-1 | PNEC                  | 3,46 mg/kg    | vodní organismy       | mořský sediment              | krátkodobé (jednorázové) |
| kyselina citronová monohydrát | 5949-29-1 | PNEC                  | 33,1 mg/kg    | suchozemské organismy | půda                         | krátkodobé (jednorázové) |

#### 8.2 Omezování expozice

##### Vhodné technické kontroly

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Zajistěte dostatečnou ventilaci a místní odsávání. Zabraňte šíření plynu/mlhy/par tekutiny.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## DisiCLEAN ANTI-CALC

Číslo verze: GHS 2.0  
Nahrazuje verzi: 15.10.2016

Datum sestavení: 15.10.2016  
Revize: 29.12.2022

### Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení)

Používané osobní ochranné prostředky musí být v souladu se směrnicí 89/686/EC. Dodržujte obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi. V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Nevdechujte mlhu/páry. Nejezte, nepijte a nekuřte na pracovišti. Zamezte styku s kůží a očima. Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce. Netřete si oči a ani si do nich nešahejte špinavými rukama. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Uchovávejte ochranný oděv odděleně.

### Ochrana očí a obličeje

Používejte těsně přiléhající ochranné brýle (EN 166).

### Ochrana kůže

#### - Ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice (EN 374). Doporučený materiál rukavic: guma (EN 374). Před použitím zkontrolujte únik-těsnost/propustnost. Je nutné dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic udaných výrobcem rukavic.

#### - Ochrana těla

Noste ochranný oděv s dlouhými rukávy. Noste ochrannou obuv.

### Ochrana dýchacích cest

Při běžném použití není potřeba. V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest: maska s filtrem proti organickým plynům a parám.

### Omezování expozice životního prostředí

V případě že se nepoužívá, uchovávejte obal těsně uzavřený. Obaly, které byly otevřeny, musí být pečlivě uzavřeny a uchovávány ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                                                      |                  |
|------------------------------------------------------|------------------|
| Fyzikální stav                                       | kapalina         |
| Barva                                                | bezbarvá         |
| Zápach                                               | charakteristický |
| Bod tání/bod tuhnutí                                 | neurčeno         |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | cca 100 °C       |
| Hořlavost                                            | nehořlavé        |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti               | neurčeno         |
| Bod vzplanutí                                        | >100 °C          |
| Teplota samovznícení                                 | neurčeno         |
| Teplota rozkladu                                     | neurčeno         |
| hodnota pH                                           | cca 8            |
| Kinematická viskozita                                | neurčeno         |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Rozpustnost ve vodě | rozpustný |
|---------------------|-----------|

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## DisiCLEAN ANTI-CALC

Číslo verze: GHS 2.0  
Nahrazuje verzi: 15.10.2016

Datum sestavení: 15.10.2016  
Revize: 29.12.2022

|                                                              |                          |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | neurčeno                 |
| Tlak páry                                                    | neurčeno                 |
| Hustota                                                      | neurčeno                 |
| Charakteristiky částic                                       | není relevantní (tekutý) |

### 9.2 Další informace

Žádné další informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Nejsou k dispozici žádné informace.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek použití.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Není vhodné používat kovové nádoby a pomůcky. Neaplikujte přípravek současně s chlorovými prostředky.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou k dispozici žádné informace.

### 10.5 Neslučitelné materiály

chlorové prostředky

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Důvodně předpokládané nebezpečné produkty rozkladu vznikající v důsledku používání, skladování, úniku a zahřátí nejsou známy. Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Údaje ze zkoušek nejsou k dispozici pro celou směs.

#### Postup klasifikace

Metoda pro klasifikaci směsi je založena na složkách směsi (vzorec pro aditivitu).

#### Klasifikace podle GHS (1272/2008/ES, CLP)

##### Akutní toxicita

Není klasifikována jako akutně toxická.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## DisiCLEAN ANTI-CALC

Číslo verze: GHS 2.0  
Nahrazuje verzi: 15.10.2016

Datum sestavení: 15.10.2016  
Revize: 29.12.2022

### - Akutní toxicita složek směsi

| Název látky                   | Č. CAS    | Cesta expozice | (Sledovaná) vlastnost | Hodnota      | Druhy  |
|-------------------------------|-----------|----------------|-----------------------|--------------|--------|
| kyselina citronová monohydrát | 5949-29-1 | ústní          | LD50                  | 5.400 mg/kg  | myš    |
| kyselina citronová monohydrát | 5949-29-1 | kožní          | LD50                  | >2.000 mg/kg | potkan |

### Žiravost/dráždivost pro kůži

Není klasifikována jako žíravá/dráždivá pro kůži.

### Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

### Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Obsahuje polyhexamethylen guanidinhydrochlorid. Může vyvolat alergickou reakci.

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Není klasifikována jako mutagenní v zárodečných buňkách.

### Karcinogenita

Není klasifikována jako karcinogenní.

### Toxicitu pro reprodukci

Není klasifikována jako toxická pro reprodukci.

### Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice).

### Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice).

### Nebezpečnost při vdechnutí

Není klasifikována jako představující nebezpečnost při vdechnutí.

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

Žádné další informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Vodní toxicita (akutní) pro složky směsi

| Název látky                   | Č. CAS    | (Sledovaná) vlastnost | Hodnota   | Druhy            | Doba expozice |
|-------------------------------|-----------|-----------------------|-----------|------------------|---------------|
| kyselina citronová monohydrát | 5949-29-1 | LC50                  | 625 mg/l  | ryba             | 48 h          |
| hydroxid sodný                | 1310-73-2 | EC50                  | 40,4 mg/l | vodní bezobratlí | 48 h          |

#### Vodní toxicita (chronická) pro složky směsi

| Název látky                   | Č. CAS    | (Sledovaná) vlastnost | Hodnota  | Druhy | Doba expozice |
|-------------------------------|-----------|-----------------------|----------|-------|---------------|
| kyselina citronová monohydrát | 5949-29-1 | NOEC                  | 425 mg/l | řasy  | 8 d           |

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## DisiCLEAN ANTI-CALC

Číslo verze: GHS 2.0  
Nahrazuje verzi: 15.10.2016

Datum sestavení: 15.10.2016  
Revize: 29.12.2022

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Informace o této vlastnosti není k dispozici.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulační potenciál složek ve směsi

| Název látky                   | Č. CAS    | Log KOW     |
|-------------------------------|-----------|-------------|
| kyselina citronová monohydrát | 5949-29-1 | -0,2 – -1,8 |

### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Informace důležité pro nakládání s odpadem

Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nevylévejte do kanalizace.

Nakládání s odpady nádob/obalů

Vzhledem k tomu, že prázdné nádoby mohou obsahovat zbytky produktu, i po vyprázdnění nádoby dodržujte varování na štítku. Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.

Katalog odpadů

20 01 29\* detergenty obsahující nebezpečné látky

15 01 10\* obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

#### Poznámka

Prosíme berte v úvahu platná vnitrostátní nebo regionální ustanovení. Odpad by měl být tříděný podle kategorií, které mohou být odděleně zpracovávány místními nebo vnitrostátními zařízeními na zpracování odpadu. Platná legislativa: zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech v platném znění, vyhláška č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů, zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- |                                                   |                                                                      |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 14.1 UN číslo nebo ID číslo                       | nepodléhá předpisům o přepravě                                       |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu     | není přiřazeno                                                       |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu       | není přiřazeno                                                       |
| 14.4 Obalová skupina                              | není přiřazeno                                                       |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí           | není ohrožující životní prostředí podle nařízení o nebezpečném zboží |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Žádné další informace nejsou k dispozici.                            |
| 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO | Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad.                 |

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## DisiCLEAN ANTI-CALC

Číslo verze: GHS 2.0  
Nahrazuje verzi: 15.10.2016

Datum sestavení: 15.10.2016  
Revize: 29.12.2022

### Informace podle jednotlivých vzorových předpisů OSN

#### Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN) - Doplnující informace

Nepodléhá předpisům ADR, RID a ADN.

#### Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG) - Doplnující informace

Nepodléhá předpisům IMDG.

#### Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO-IATA/DGR) - Doplnující informace

Nepodléhá předpisům ICAO-IATA.

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

##### Relevantní ustanovení Evropské unie (EU)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění,  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP) v platném znění,  
Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích v platném znění,  
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění,  
Nařízení 648/2004/ES o detergentech,  
Nařízení 528/2012/EU o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání.

##### Omezení podle REACH, Příloha XVII

žádné ze složek nejsou uvedeny

##### Seznam látek podléhajících povolování (REACH, Příloha XIV) / SVHC - kandidátský seznam

žádné ze složek nejsou uvedeny

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky s REACH registračním číslem bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

### ODDÍL 16: Další informace

#### Vyznačení změn (přepřacovaný bezpečnostní list)

Uvedení do souladu s nařízením: Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU

#### Zkratky a zkratková slova

| Zkr.            | Popisy použitých zkratk                                                                                                                                                                |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.      | Akutní toxicita                                                                                                                                                                        |
| ADN             | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách) |
| ADR             | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)                                            |
| Aquatic Acute   | Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost                                                                                                                                 |
| Aquatic Chronic | Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická nebezpečnost                                                                                                                              |
| CAS             | Chemical Abstracts Service (Databáze chemických látek a jejich unikátní klíč, Registrační číslo CAS)                                                                                   |
| CLP             | Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí                                                                                                             |
| č. ES           | Seznam ES (EINECS, ELINCS a NLP-seznam), je zdrojem pro sedmimístní číslo ES, které je identifikátorem látek komerčně dostupných v rámci EU (Evropské unie)                            |
| č. index        | Indexové číslo je identifikační kód přiřazený látce v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008                                                                                    |

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## DisiCLEAN ANTI-CALC

Číslo verze: GHS 2.0  
Nahrazuje verzi: 15.10.2016

Datum sestavení: 15.10.2016  
Revize: 29.12.2022

| Zkr.                 | Popisy použitých zkratk                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DGR                  | Dangerous Goods Regulations - pravidla pro přepravu nebezpečných věcí (pozri IATA/DGR)                                                                                                                                                             |
| DNEL                 | Derived Minimal Effect Level (odvozená minimální hodnota žádného účinku)                                                                                                                                                                           |
| EC50                 | Effective Concentration 50 % (účinná koncentrace 50 %). EC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % změnu reakce (např. na růstu) během specifikovaného časového intervalu                                                           |
| EINECS               | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek)                                                                                                                        |
| ELINCS               | European List of Notified Chemical Substances (Evropský seznam oznámených chemických látek)                                                                                                                                                        |
| Eye Dam.             | Vážně poškozuje oči                                                                                                                                                                                                                                |
| Eye Irrit.           | Dráždivé pro oči                                                                                                                                                                                                                                   |
| GHS                  | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek" vypracovala OSN                                                                                |
| IATA                 | International Air Transport Association (Mezinárodní sdružení leteckých dopravců)                                                                                                                                                                  |
| IATA/DGR             | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí)                                                                                                                                   |
| ICAO                 | International Civil Aviation Organization (Mezinárodní organizace pro civilní letectví)                                                                                                                                                            |
| IMDG                 | International Maritime Dangerous Goods Code (Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí)                                                                                                                                           |
| LC50                 | Lethal Concentration 50 % (smrtelná koncentrace 50 %): LC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určeného časového intervalu                                                                                        |
| LD50                 | Lethal Dose 50 % (smrtelná dávka 50 %): LD50 odpovídá dávce zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určitého časového intervalu                                                                                                             |
| log KOW              | n-Oktanol/voda                                                                                                                                                                                                                                     |
| multiplikační faktor | Koeficient násobení. Aplikuje se na koncentraci látky klasifikované jako nebezpečná pro vodní prostředí – akutně kategorie 1 nebo chronicky kategorie 1 a používá se při sumační metodě k odvození klasifikace směsi, v níž je daná látka obsažena |
| NLP                  | No-Longer Polymer (látka, která není nadále pokládána za polymer)                                                                                                                                                                                  |
| NOEC                 | No Observed Effect Concentration (koncentrace bez pozorovaných účinků)                                                                                                                                                                             |
| NPK-P                | Limitní hodnota krátkodobé expozice                                                                                                                                                                                                                |
| PBT                  | Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxický)                                                                                                                                                                    |
| PEL                  | Přípustné expoziční limity                                                                                                                                                                                                                         |
| PEL 8 hodin          | Časově vážený průměr                                                                                                                                                                                                                               |
| PNEC                 | Predicted No-Effect Concentration (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)                                                                                                                                                   |
| ppm                  | Parts per million (miliontina)                                                                                                                                                                                                                     |
| REACH                | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)                                                                                                              |
| RID                  | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí)                                                                                               |
| Skin Corr.           | Žíravé pro kůži                                                                                                                                                                                                                                    |
| Skin Irrit.          | Dráždivé pro kůži                                                                                                                                                                                                                                  |
| Skin Sens.           | Senzibilizace kůže                                                                                                                                                                                                                                 |
| SVHC                 | Substance of Very High Concern (látka vzbuzující mimořádné obavy)                                                                                                                                                                                  |
| vPvB                 | Very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní)                                                                                                                                                              |

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## DisiCLEAN ANTI-CALC

Číslo verze: GHS 2.0  
Nahrazuje verzi: 15.10.2016

Datum sestavení: 15.10.2016  
Revize: 29.12.2022

### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.  
Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU.

Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN). Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí).

### Postup klasifikace

Fyzikální a chemické vlastnosti: Klasifikace je založena na testované směsi.  
Nebezpečí pro zdraví, Nebezpečnost pro životní prostředí: Metoda pro klasifikaci směsi je založena na složkách směsi (vzorec pro aditivitu).

### Seznam příslušných vět (kód a celý text, jak je uvedeno v oddílech 2 a 3)

| Kód  | Text                                                       |
|------|------------------------------------------------------------|
| H302 | Zdraví škodlivý při požití.                                |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.            |
| H315 | Dráždí kůži.                                               |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                      |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí.                             |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí.                            |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy.                        |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.       |

### Pokyny pro školení

Doporučení pro odbornou přípravu: Pracovníci musí být poučeni o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a životního prostředí.

### Prohlášení

Tyto informace vycházejí ze současného stavu našich poznatků. Tento BL byl sestaven a je určen výhradně pro tento výrobek.