

**MASTERSil® Koupelny**

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 23.07.2019 | Číslo verze | 3.1 |
| Datum revize    | 24.05.2023 |             |     |

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

|                                   |                     |
|-----------------------------------|---------------------|
| <b>1.1. Identifikátor výrobku</b> | MASTERSil® Koupelny |
| Látka / směs                      | směs                |
| Číslo                             | neuveдено           |
| UFI                               | 7NKH-H1U8-X11D-53J3 |

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Určená použití směsi**

Čisticí prostředek na sanitární zařízení  
Profesionální a průmyslové použití. Spotřebitelské použití.

**Hlavní zamýšlené použití**

PC-CLN-11.1 Čisticí prostředky pro koupelnu

**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 | DONAUCHEM s.r.o.                                  |
| Adresa                    | Za Žoskou 377, Nymburk, 288 02<br>Česká republika |
| Identifikační číslo (IČO) | 43774750  |
| DIČ                       | CZ43774750  |
| Telefon                   | +420 317 070 220                                  |
| Email                     | reach@donauchem.cz                                |
| Adresa www stránek        | www.donauchem.cz                                  |

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

|       |                    |
|-------|--------------------|
| Jméno | DONAUCHEM s.r.o.   |
| Email | reach@donauchem.cz |

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**

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.

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

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Eye Irrit. 2, H319

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

**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky**

Nejsou známy.

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

Způsobuje vážné podráždění očí.

**2.2. Prvky označení****Výstražný symbol nebezpečnosti****Signální slovo**

Varování

## MASTERSil® Koupelny

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 23.07.2019 | Číslo verze | 3.1 |
| Datum revize    | 24.05.2023 |             |     |

### Standardní věty o nebezpečnosti

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P280 Používejte ochranné brýle.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

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

P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě k nakládání s odpady.

### Doplňující informace

EUH208 Obsahuje reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3 (2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)  
. Může vyvolat alergickou reakci.

<5 % kationtové povrchově aktivní látky, <5 % amfoterní povrchově aktivní látky, <5 % neiontové povrchově aktivní látky, parfém, Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3 (2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)

### 2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky 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.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

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: 607-750-00-3<br>CAS: 5949-29-1<br>ES: 201-069-1<br>Registrační číslo:<br>01-2119457026-42 | kyselina citronová monohydrát   | 3-6                 | Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335  | 1     |
| CAS: 94313-91-4<br>ES: 304-990-8<br>Registrační číslo:<br>01-2120736263-59                       | Trimethyl-3-[(1-oxo-10-undecenyl)amino]propylamonium-methyl-sulfát  | <0,22               | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 2, H411   |       |
| Index: 613-167-00-5<br>CAS: 55965-84-9<br>ES: 611-341-5  | reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3 (2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3 (2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) | <0,001              | Met. Corr. 1, H290<br>Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 2, H310+H330<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)<br>EUH071<br>Specifický koncentrační limit:<br>Eye Dam. 1, H318: C ≥ 0,6 %<br>Eye Irrit. 2, H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 %<br>Skin Irrit. 2, H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 %<br>Skin Corr. 1C, H314: C ≥ 0,6 %<br>Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,0015 % |       |

### Poznámky

1 Látky, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.

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

**MASTERSil® Koupelny**

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 23.07.2019 | Číslo verze | 3.1 |
| Datum revize    | 24.05.2023 |             |     |

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1. Popis první pomoci**

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

**Při vdechnutí**

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch.

**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.

**Při zasažení očí**

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

**Při požití**

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! I samotné vyvolávání zvracení může způsobit komplikace, například u saponátů a dalších látek vytvářejících pěnu. Okamžitě zajistěte lékařské ošetření.

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky****Při vdechnutí**

Neočekávají se.

**Při styku s kůží**

Neočekávají se.

**Při zasažení očí**

Způsobuje vážné podráždění očí.

**Při požití**

Podráždění, nevolnost.

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

Léčba symptomatická.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1. Hasiva****Vhodná hasiva**

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha.

**Nevhodná hasiva**

Voda - plný proud.

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

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

**5.3. Pokyny pro hasiče**

Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Použijte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

**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. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědla.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Viz oddíl 7., 8. a 13.

## MASTERSil® Koupelny

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 23.07.2019 | Číslo verze | 3.1 |
| Datum revize    | 24.05.2023 |             |     |

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

#### 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.

| Obsah  | Druh obalu | Materiál obalu |
|--------|------------|----------------|
| 750 ml | láhev      |                |

Skladovací teplota minimum 0 °C, maximum 30 °C

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

Čisticí prostředek s obsahem organických kyselin na sanitární zařízení.

Nepoužívat na materiály neodolné kyselinám. Nepoužívat v kombinaci s čisticími prostředky obsahující chlornan sodný a zásady.

Dbát pokynů uvedených na štítku výrobku.

### 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 41/2020 Sb.

| Název látky (složky)                | Typ  | Hodnota               | Přepočít na ppm |
|-------------------------------------|------|-----------------------|-----------------|
| kyselina citrónová (CAS: 5949-29-1) | PELc | 4,0 mg/m <sup>3</sup> |                 |

#### DNEL

Trimethyl-3-[(1-oxo-10-undecenyl)amino]propylamonium-methyl-sulfát

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota                | Účinek                     | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|---------------------------|----------------|------------------------|----------------------------|-------------------|-------|
| Pracovníci                | Inhalačně      | 10,1 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |                   | BL    |
| Pracovníci                | Dermálně       | 2,9 mg/kg TH/den       | Chronické účinky systémové |                   | BL    |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 2,5 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky systémové |                   | BL    |
| Spotřebitelé              | Dermálně       | 1,4 mg/kg TH/den       | Chronické účinky systémové |                   | BL    |
| Spotřebitelé              | Orálně         | 1,43 mg/kg TH/den      | Chronické účinky systémové |                   | BL    |

#### PNEC

kyselina citrónová monohydrát

| Cesta expozice                                   | Hodnota                     | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|--|-----------------------------|-------------------|-------|
| Sladkovodní prostředí                            | 0,44 mg/l                   |                   |       |
| Mořská voda                                      | 0,044 mg/l                  |                   |       |
| Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod | 1000 mg/l                   |                   |       |
| Sladkovodní sedimenty                            | 34,6 mg/kg sušiny sedimentu |                   |       |
| Mořské sedimenty                                 | 3,46 mg/kg sušiny sedimentu |                   |       |
| Půda (zemědělská)                                | 33,1 mg/kg sušiny půdy      |                   |       |

Trimethyl-3-[(1-oxo-10-undecenyl)amino]propylamonium-methyl-sulfát

| Cesta expozice        | Hodnota      | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|-----------------------|--------------|-------------------|-------|
| Sladkovodní prostředí | 0,00032 mg/l |                   | BL    |

## MASTERSil® Koupelny

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 23.07.2019 | Číslo verze | 3.1 |
| Datum revize    | 24.05.2023 |             |     |

Trimethyl-3-[[1-oxo-10-undecenyl]amino]propylamonium-methyl-sulfát

| Cesta expozice | Hodnota       | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|----------------|---------------|-------------------|-------|
| Mořská voda    | 0,000032 mg/l |                   | BL    |

### 8.2. Omezování expozice

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

Ochranné brýle.

#### Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

#### Ochrana dýchacích cest

Polomaska s filtrem proti organickým parám event. izolační dýchací přístroj při překročení expozičních limitů látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

#### Teplné nebezpečí

Neuvedeno.

#### Omezování expozice životního prostředí

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

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| Skupenství  | kapalné                               |
| Barva   | bezbarvá                              |
| Zápach  | charakteristický (dle parfému, svěží) |
| Bod tání/bod tuhnutí  | nestanoveno                           |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu        | údaj není k dispozici                 |
| Hořlavost   | není hořlavá                          |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti                      | údaj není k dispozici                 |
| Bod vzplanutí   | údaj není k dispozici                 |
| Teplota samovznícení  | údaj není k dispozici                 |
| Teplota rozkladu  | údaj není k dispozici                 |
| pH  | >2-3 (neředěno)                       |
| Kinematická viskozita                                       | údaj není k dispozici                 |
| Rozpustnost ve vodě   | plně mísitelná                        |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota) | nevztahuje se na směsi                |
| Tlak páry   | údaj není k dispozici                 |
| Hustota a/nebo relativní hustota                            |                                       |
| hustota   | 1,02-1,04 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C |
| Relativní hustota páry                                      | údaj není k dispozici                 |
| Charakteristiky částic                                      | neaplikovatelné                       |
| Forma   | kapalina                              |

### 9.2. Další informace

neuvedeno

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

### 10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

## MASTERSil® Koupelny

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 23.07.2019 | Číslo verze | 3.1 |
| Datum revize    | 24.05.2023 |             |     |

### 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 uhličitý.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

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. Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

kyselina citronová monohydrát

| Cesta expozice | Parametr | Metoda   | Hodnota     | Doba expozice | Druh  | Pohlaví | Zdroj                      |
|----------------|----------|----------|-------------|---------------|-------|---------|----------------------------|
| Orálně         | LD50     |          | 5400 mg/kg  |               | Myš   |         | kyselina citronová bezvodá |
| Orálně         | LD50     |          | 3000 mg/kg  |               | Krysa |         | kyselina citronová bezvodá |
| Dermálně       | LD50     |          | 2700 mg/kg  |               | Myš   |         | kyselina citronová bezvodá |
| Dermálně       | LD50     | OECD 402 | >2000 mg/kg |               | Krysa |         |                            |

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota     | Doba expozice | Druh   | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|----------|--------|-------------|---------------|--------|---------|-------|
| Orálně         | LD50     |        | 64-66 mg/kg |               | Poťkan |         | BL    |
| Dermálně       | LD50     |        | 141 mg/kg   |               | Poťkan |         | BL    |
| Dermálně       | LD50     |        | 92,4 mg/kg  |               | Králík |         | BL    |

Trimethyl-3-[[1-oxo-10-undecenyl]amino]propylamonium-methyl-sulfát

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota        | Doba expozice | Druh   | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|----------|--------|----------------|---------------|--------|---------|-------|
| Orálně         | LD50     |        | >2350 mg/kg TH |               | Poťkan |         | ECHA  |
| Dermálně       | LD50     |        | >2000 mg/kg    |               | Poťkan |         | BL    |

#### Žíravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

kyselina citronová monohydrát

| Cesta expozice | Výsledek     | Doba expozice | Druh   | Zdroj                      |
|----------------|--------------|---------------|--------|----------------------------|
| Kůže           | Slabě dráždí | 72 hodin      | Králík | kyselina citronová bezvodá |

## MASTERSil® Koupelny

Datum vytvoření 23.07.2019  
Datum revize 24.05.2023 Číslo verze 3.1

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

kyselina citronová monohydrát

| Cesta expozice | Výsledek     | Doba expozice | Druh   | Zdroj                      |
|----------------|--------------|---------------|--------|----------------------------|
| Oko            | Silně dráždí | 72 hodin      | Králík | kyselina citronová bezvodá |

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

kyselina citronová monohydrát

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota           | Doba expozice | Výsledek | Druh  | Pohlaví | Zdroj                      |
|----------------|----------|-------------------|---------------|----------|-------|---------|----------------------------|
|                | NOAEL    | 4000 mg/kg TH/den | 10 dní        |          | Krysa |         | kyselina citronová bezvodá |
|                | NOAEL    | 1200 mg/kg TH/den | 2 roky        |          | Krysa |         | kyselina citronová bezvodá |

### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Údaje týkající se narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605 nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

#### Akutní toxicita

Data pro směs nejsou k dispozici.

kyselina citronová monohydrát

| Parametr | Hodnota     | Doba expozice | Druh                                | Prostředí | Zdroj                      |
|----------|-------------|---------------|-------------------------------------|-----------|----------------------------|
| LC50     | >440 mg/kg  | 96 hodin      | Ryby (Leuciscus idus)               |           |                            |
| LC50     | 1516 mg/kg  | 96 hodin      | Ryby (Lepomis macrochirus)          |           | kyselina citronová bezvodá |
| EC50     | 120 mg/kg   | 72 hodin      | Dafnie (Daphnia magna)              |           | kyselina citronová bezvodá |
| EC50     | >1000 mg/kg | 16 hodin      | Mikroorganismy (Pseudomonas putida) |           | kyselina citronová bezvodá |

## MASTERSil® Koupelny

Datum vytvoření 23.07.2019  
Datum revize 24.05.2023 Číslo verze 3.1

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3 (2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)

| Parametr | Hodnota     | Doba expozice | Druh                        | Prostředí | Zdroj |
|----------|-------------|---------------|-----------------------------|-----------|-------|
| LC50     | 0,19 mg/l   | 96 hodin      | Ryby (Oncorhynchus mykiss)  |           | BL    |
| EC50     | 0,16 mg/l   | 48 hodin      | Dafnie (Daphnia magna)      |           | BL    |
| ErC50    | 0,0049 mg/l | 120 hodin     | Řasy (Skeletonema costatum) |           | BL    |

Trimethyl-3-[[1-oxo-10-undecenyl]amino]propylamonium-methyl-sulfát

| Parametr | Hodnota    | Doba expozice | Druh                   | Prostředí | Zdroj |
|----------|------------|---------------|------------------------|-----------|-------|
| LC50     | 251,3 mg/l | 96 hodin      | Ryby (Danio rerio)     |           | BL    |
| LC50     | 136 mg/l   | 48 hodin      | Dafnie (Daphnia magna) |           | BL    |

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

#### Biologická odbouratelnost

kyselina citronová monohydrát

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek                       | Zdroj                      |
|----------|---------|---------------|-----------|--------------------------------|----------------------------|
|          | 98 %    | 2 dny         |           | Snadno biologicky odbouratelný | kyselina citronová bezvodá |

Povrchově aktivní látky obsažené v produktu jsou v souladu s kritérii rozložitelnosti podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech v platném znění. Směs je biologicky rozložitelná.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

kyselina citronová monohydrát

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Teplota [°C] | Zdroj                      |
|----------|---------|---------------|------|-----------|--------------|----------------------------|
| BCF      | 0,01    |               |      |           |              | kyselina citronová bezvodá |
| Log Pow  | -1,67   |               |      |           |              |                            |

Data pro směs nejsou k dispozici. Neuvedeno.

### 12.4. Mobilita v půdě

Data pro směs nejsou k dispozici. Neuvedeno.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a 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

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Neuvedeno.

## 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. Postupujte podle platných 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 zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.



**MASTERSil® Koupelny**

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 23.07.2019 | Číslo verze | 3.1 |
| Datum revize    | 24.05.2023 |             |     |

**Právní předpisy o odpadech**

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. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, 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. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

**Kód druhu odpadu**

- 16 03 05 Organické odpady obsahující nebezpečné látky \*
- 20 01 29 Detergenty obsahující nebezpečné látky \*

**Kód druhu odpadu pro obal**

- 15 01 02 Plastové obaly
- 15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné \*

(\*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

- 14.1. UN číslo nebo ID číslo**  
nepodléhá předpisům o přepravě
- 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**  
není relevantní
- 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**  
není relevantní
- 14.4. Obalová skupina**  
není relevantní
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**  
není relevantní
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**  
neuveдено
- 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**  
není relevantní

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

- 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**  
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. 190/2018 Sb., kterou se mění 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.
- 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**  
Nebylo provedeno (směs).

**ODDÍL 16: Další informace****Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu**

- H290 Může být korozivní pro kovy.
- H301 Toxický při požití.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

## MASTERSil® Koupelny

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 23.07.2019 | Číslo verze | 3.1 |
| Datum revize    | 24.05.2023 |             |     |

|           |  |
|-----------|--|
| H318      | Způsobuje vážné poškození očí.                             |
| H319      | Způsobuje vážné podráždění očí.                            |
| H335      | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                   |
| H400      | Vysoce toxický pro vodní organismy.                        |
| H410      | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H411      | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.        |
| H310+H330 | Při styku s kůží nebo při vdechování může způsobit smrt.   |

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

|                |   |
|----------------|---|
| P101           | Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.   |
| P102           | Uchovávejte mimo dosah dětí.  |
| P280           | Používejte ochranné brýle.  |
| P305+P351+P338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| P337+P313      | Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.   |
| P501           | Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě k nakládání s odpady.   |

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

|        |  |
|--------|--|
| EUH208 | Obsahuje reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3 (2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)<br>. Může vyvolat alergickou reakci. |
| EUH071 | Způsobuje poleptání dýchacích cest.  |

### 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                            |
| BCF     | Biokoncentrační faktor   |
| CAS     | Chemical Abstracts Service   |
| CLP     | Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí                  |
| EC50    | 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   |
| 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  |
| LC50    | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace             |
| LD50    | Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace                   |
| log Kow | Oktanól-voda rozdělovací koeficient  |
| NOAEL   | Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku   |
| NPK     | Nejvyšší přípustná koncentrace   |
| OEL     | Expoziční limity na pracovišti   |
| PBT     | Perzistentní, bioakumulativní a toxický  |
| PEL     | Přípustný expoziční limit  |
| ppm     | Počet částic na milion (miliontina)  |
| REACH   | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek                               |
| RID     | Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici   |
| UN      | Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN        |

## MASTERSil® Koupelny

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 23.07.2019 | Číslo verze | 3.1 |
| Datum revize    | 24.05.2023 |             |     |

|      |  |
|------|--|
| UVCB | Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál |
| VOC  | Těkavé organické sloučeniny  |
| vPvB | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní   |

|                 |  |
|-----------------|--|
| Acute Tox.      | Akutní toxicita  |
| Aquatic Acute   | Nebezpečný pro vodní prostředí (akutně)                      |
| Aquatic Chronic | Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)                   |
| Eye Dam.        | Vážné poškození očí  |
| Met. Corr.      | Látka nebo směs korozivní pro kovy                           |
| Skin Corr.      | Žravost pro kůži   |
| Skin Sens.      | Senzibilizace kůže   |
| STOT SE         | Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice |

### Pokyny pro školení

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

### Doporučená omezení použití

neuveдено

### 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 3.1 nahrazuje verzi 3.0 BL z 23.07.2019. Změny byly provedeny v oddílech 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 15 a 16.

### Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

### 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.