

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

**schülke** 

**mikrozid® sensitive wipes**

**No Change Service!**

Verze  
06.10

Datum revize:  
07.07.2025

Datum posledního vydání: 26.06.2025

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : mikrozid® sensitive wipes  
Jednoznačný Identifikátor : 58J1-M0QP-U00Y-KEAC  
Složení (UFI)

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

Použití látky nebo směsi : Dezinfekční prostředky  
Doporučená omezení použití : Pouze pro profesionální uživatele.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce : Schülke & Mayr GmbH  
Robert-Koch-Str. 2  
22851 Norderstedt  
Německo  
Telefon: +49 (0)40/ 52100-0  
Fax: +49 (0)40/ 52100318  
mail@schuelke.com  
www.schuelke.com

Dodavatel : Schulke CZ, s.r.o.  
Lidická 445  
73581 Bohumín  
Česká republika  
Telefon: +420 558 320 260  
Fax: +420 558 320 261  
schulkecz@schuelke.com

Email osoby odpovědné za : Application Specialists  
bezpečnostní list/Odpovědná : +49 (0)40/ 521 00 666  
osoba : AD@schuelke.com

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé : Toxikologické informačné středisko:  
situace : +420 2 2491 9293 nebo +420 2 2491 5402  
Carechem 24 International: +420 228 882 830

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost  
pro vodní prostředí, Kategorie 3

H412: Škodlivý pro vodní organismy, s  
dlouhodobými účinky.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

**schülke** 

## **mikrozid® sensitive wipes**

**No Change Service!**

Verze  
06.10

Datum revize:  
07.07.2025

Datum posledního vydání: 26.06.2025

### 2.2 Prvky označení

#### **Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**

Standardní věty o nebezpečnosti : H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení : **Prevence:**  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

#### **Odstranění:**

P501 Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.

### 2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

Chemická podstata : Vodný obsahující roztok na netkaná textilie

#### **Složky**

| Chemický název                                                 | Č. CAS<br>Č.ES<br>Č. indexu<br>Registrační číslo | Klasifikace                                                                                                                                                                                                                               | Koncentrace<br>(% w/w) |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Alkyl(C12-C14)ethylbenzylammoniumchlorid<br>(ADEBAC (C12-C14)) | 85409-23-0<br>287-090-7<br>01-2120771812-51-XXXX | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br><br>M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 10<br>M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 1 | >= 0,1 - < 0,25        |

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

**schülke** **mikrozid® sensitive wipes****No Change Service!**Verze  
06.10Datum revize:  
07.07.2025

Datum posledního vydání: 26.06.2025

|                                            |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|                                            |                                                                 | <div>Odhad akutní toxicity</div> <div>Akutní orální toxicitu:<br/>344 mg/kg</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |
| didecyl(dimethyl)amonium-chlorid           | 7173-51-5<br>230-525-2<br>612-131-00-6<br>01-2119945987-15-XXXX | <div>Acute Tox. 3; H301<br/>Skin Corr. 1B; H314<br/>Eye Dam. 1; H318<br/>Aquatic Acute 1;<br/>H400<br/>Aquatic Chronic 2;<br/>H411</div> <div>M-faktor (Akutní<br/>toxicita pro vodní<br/>prostředí): 10<br/>M-faktor (Chronická<br/>toxicita pro vodní<br/>prostředí): 1</div> <div>Odhad akutní toxicity</div> <div>Akutní orální toxicitu:<br/>238 mg/kg</div>                                                                      | >= 0,1 - < 0,25 |
| alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid | 68424-85-1<br>270-325-2<br>01-2119965180-41-XXXX                | <div>Acute Tox. 4; H302<br/>Acute Tox. 4; H312<br/>Skin Corr. 1B; H314<br/>Eye Dam. 1; H318<br/>Aquatic Acute 1;<br/>H400<br/>Aquatic Chronic 1;<br/>H410</div> <div>M-faktor (Akutní<br/>toxicita pro vodní<br/>prostředí): 10<br/>M-faktor (Chronická<br/>toxicita pro vodní<br/>prostředí): 1</div> <div>Odhad akutní toxicity</div> <div>Akutní orální toxicitu:<br/>500 mg/kg<br/>Akutní dermální<br/>toxicitu: 1.100 mg/kg</div> | >= 0,1 - < 0,25 |

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

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

Všeobecné pokyny : Potřísněný oděv a obuv ihned odložte.

**mikrozid® sensitive wipes****No Change Service!**Verze  
06.10Datum revize:  
07.07.2025

Datum posledního vydání: 26.06.2025

- Při vdechnutí : Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
- Při styku s kůží : Preventivně omyjte vodou a mýdlem.  
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
- Při styku s očima : Oči preventivně vypláchněte vodou.  
Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.
- Při požití : NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
Preventivně se napijte vody.  
V případě potřeby konzultujte s lékařem.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

- Symptomy : Symptomatické ošetření.

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

- Ošetření : Potřebují-li lékaři radu specialisty, je třeba, aby se obrátili na toxikologické informační středisko.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva**

- Vhodná hasiva : Suchý prášek  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
postřik vodní tryskou  
Pěna
- Nevhodná hasiva : NEPOUŽÍVEJTE prudký proud vody.

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

- Nebezpečné produkty spalování : Nebezpečné produkty spalování nejsou známy

**5.3 Pokyny pro hasiče**

- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.

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

- Opatření na ochranu osob : Používejte vhodné ochranné prostředky.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

- Opatření na ochranu životního prostředí : Není nutno provádět žádná opatření k ochraně životního prostředí.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

**schülke** -

**mikrozid® sensitive wipes**

**No Change Service!**

Verze  
06.10

Datum revize:  
07.07.2025

Datum posledního vydání: 26.06.2025

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

Čistící metody : Mechanicky seberte.

## 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8 + 13

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Zvláštní bezpečnostní opatření nejsou nutná.  
Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Není nutno provádět žádná speciální protipožární opatření.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte v původních obalech při pokojové teplotě.  
Další informace o skladovacích podmínkách : Uchovávejte obal těsně uzavřený. Chraňte před mrazem, teplem a slunečním světlem. Doporučená skladovací teplota: 15 - 25°C  
Pokyny pro skladování : Neponechávejte v blízkosti potravin a nápojů.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : žádná

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

#### Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

| Název látky                                                  | Oblast použití | Cesty expozice | Možné ovlivnění zdraví                                   | Hodnota    |
|--------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------------------------------------------------|------------|
| Alkyl(C12-C14)ethylbenzylamm oniumchlorid (ADEBAC (C12-C14)) | Pracovníci     | Vdechnutí      | Dlouhodobé - systémové účinky                            | 1 mg/m3    |
| didecyl(dimethyl)am onium-chlorid                            | Pracovníci     | Vdechnutí      | Akutní - systémové účinky, Dlouhodobé - systémové účinky | 5,39 mg/m3 |
|                                                              | Pracovníci     | Kožní          | Akutní - systémové účinky, Dlouhodobé - systémové účinky | 1,55 mg/kg |
| alkyl(C12-16)dimethylbenzylam moniumchlorid                  | Pracovníci     | Styk s kůží    | Dlouhodobé - systémové účinky                            | 5,7 mg/kg  |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

**schülke** 

**mikrozid® sensitive wipes**

**No Change Service!**

Verze  
06.10

Datum revize:  
07.07.2025

Datum posledního vydání: 26.06.2025

|  |            |           |                                  |            |
|--|------------|-----------|----------------------------------|------------|
|  | Pracovníci | Vdechnutí | Dlouhodobé -<br>systémové účinky | 3,96 mg/m3 |
|--|------------|-----------|----------------------------------|------------|

**Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006**

| Název látky                                                 | Životní prostředí              | Hodnota       |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------|
| Alkyl(C12-C14)ethylbenzylammoniumchlorid (ADEBAC (C12-C14)) | Sladká voda                    | 0,000415 mg/l |
|                                                             | Mořská voda                    | 0,000042 mg/l |
|                                                             | Čistírna odpadních vod         | 0,21 mg/l     |
|                                                             | Sladkovodní sediment           | 6,81 mg/kg    |
|                                                             | Mořský sediment                | 0,681 mg/kg   |
| didecyl(dimethyl)amonium-chlorid                            | Půda                           | 1,36 mg/kg    |
|                                                             | Sladká voda                    | 0,002 mg/l    |
|                                                             | Mořská voda                    | 0,0002 mg/l   |
|                                                             | Sladkovodní sediment           | 2,82 mg/kg    |
|                                                             | Mořský sediment                | 0,28 mg/kg    |
| alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid                  | Čistírna odpadních vod         | 0,595 mg/l    |
|                                                             | Půda                           | 1,4 mg/kg     |
|                                                             | Sladká voda                    | 0,0009 mg/l   |
|                                                             | Mořská voda                    | 0,00009 mg/l  |
|                                                             | Sladkovodní sediment           | 12,27 mg/kg   |
|                                                             | Mořský sediment                | 13,09 mg/kg   |
|                                                             | Půda                           | 7 mg/kg       |
|                                                             | Vliv na čistírny odpadních vod | 0,4 mg/l      |
| Přerušované používání/uvolňován                             |                                | 0,00016 mg/l  |

## 8.2 Omezování expozice

### Osobní ochranné prostředky

Ochrana rukou

Směrnice : Zvolené ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím nařízení EU 2016/425 a z něj odvozené normě EN 374.

Poznámky : Dlouhotrvající styk: Rukavice z nitrilkaučuku, např. Camatrilu (>480 min., Tloušťka vrstvy: 0,40 mm) nebo butylkaučuku např. Butoject (>480 min., Tloušťka vrstvy: 0,70 mm) firmy KCL nebo rukavice jiných výrobců poskytující stejnou ochranu.

Ochrana dýchacích cest : Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí.

Ochranná opatření : Zabraňte kontaktu s očima.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství : vlhké pevné látky; vodný obsahující roztok na netkaná textilie

Barva : bezbarvý

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

**schülke** 

**mikrozid® sensitive wipes**

**No Change Service!**

Verze  
06.10

Datum revize:  
07.07.2025

Datum posledního vydání: 26.06.2025

|                                                |   |                                                          |
|------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------|
| Zápach                                         | : | žádný                                                    |
| Prahová hodnota zápachu                        | : | nestanoveno                                              |
| Bod tání / bod tuhnutí                         | : | cca. 0 °C<br>aktivního roztoku                           |
| Teplota rozkladu                               | : | Nevztahuje se                                            |
| Bod varu/rozmezí bodu varu                     | : | cca. 100 °C<br>aktivního roztoku                         |
| Hořlavost                                      | : | Nevztahuje se                                            |
| Horní mez výbušnosti / Horní<br>mez hořlavosti | : | Nevztahuje se                                            |
| Dolní mez výbušnosti / Dolní<br>mez hořlavosti | : | Nevztahuje se                                            |
| Bod vzplanutí                                  | : | Nevztahuje se                                            |
| Teplota samovznícení                           | : | Nevztahuje se                                            |
| pH                                             | : | 5 - 8 (20 °C)<br>Koncentrace: 100 %<br>aktivního roztoku |
| Viskozita                                      | : |                                                          |
| Dynamická viskozita                            | : | Údaje nejsou k dispozici                                 |
| Kinematická viskozita                          | : | nestanoveno                                              |
| Rozpustnost                                    | : |                                                          |
| Rozpustnost ve vodě                            | : | (20 °C)<br>plně rozpustná látka                          |
| Rozdělovací koeficient: n-<br>oktanol/voda     | : | Nevztahuje se                                            |
| Tlak páry                                      | : | Údaje nejsou k dispozici                                 |
| Hustota                                        | : | cca. 1,00 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)<br>aktivního roztoku |
| Relativní hustota par                          | : | Nevztahuje se                                            |

## 9.2 Další informace

|                     |   |                                                      |
|---------------------|---|------------------------------------------------------|
| Výbušniny           | : | Údaje nejsou k dispozici                             |
| Oxidační vlastnosti | : | Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující. |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

**schülke** 

**mikrozid® sensitive wipes**

**No Change Service!**

Verze  
06.10

Datum revize:  
07.07.2025

Datum posledního vydání: 26.06.2025

Rychlost koroze kovů : Za normální situace nelze očekávat.

Rychlost odpařování : nestanoveno

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

### 10.2 Chemická stabilita

Produkt je chemicky stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Za normální situace nelze očekávat.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Chraňte před mrazem, teplem a slunečním světlem.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Za normální situace nelze očekávat.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normální situace nelze očekávat.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### Výrobek:

Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Výpočetní metoda

#### Složky:

##### **Alkyl(C12-C14)ethylbenzylammoniumchlorid (ADEBAC (C12-C14)):**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 344 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Akutní inhalační toxicitu : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): 2.300 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

**schülke** 

## **mikrozid® sensitive wipes**

**No Change Service!**

Verze  
06.10

Datum revize:  
07.07.2025

Datum posledního vydání: 26.06.2025

### **didecyl(dimethyl)amonium-chlorid:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 238 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování  
Hodnocení: Toxický při požití.

Akutní inhalační toxicitu : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): 3.342 mg/kg

### **alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 300 - 2.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování  
Hodnocení: Zdraví škodlivý při požití.

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 2 mg/l  
Zkušební atmosféra: prach/mlha

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): 1.100 mg/kg  
Hodnocení: Zdraví škodlivý při styku s kůží.

### **Žiravost/dráždivost pro kůži**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### **Složky:**

#### **Alkyl(C12-C14)ethylbenzylammoniumchlorid (ADEBAC (C12-C14)):**

Druh : Králík  
Výsledek : Korozivní po expozici trvající 3 minuty až 1 hodinu

#### **didecyl(dimethyl)amonium-chlorid:**

Druh : Králík  
Doba expozice : 4 h  
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování  
Výsledek : Korozivní po expozici trvající 3 minuty až 1 hodinu

#### **alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid:**

Druh : Králík  
Výsledek : Korozivní po expozici trvající 3 minuty až 1 hodinu  
SLP : ne

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

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### **Složky:**

#### **didecyl(dimethyl)amonium-chlorid:**

Výsledek : Nevratné účinky na zrak

#### **alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid:**

Výsledek : Nevratné účinky na zrak

**mikrozid® sensitive wipes****No Change Service!**Verze  
06.10Datum revize:  
07.07.2025

Datum posledního vydání: 26.06.2025

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

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

**Dechová senzibilizace**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

**Složky:****didecyl(dimethyl)amonium-chlorid:**

|           |   |                                                   |
|-----------|---|---------------------------------------------------|
| Typ testu | : | Buehlerova zkouška                                |
| Druh      | : | Morče                                             |
| Metoda    | : | Směrnice OECD 406 pro testování                   |
| Výsledek  | : | U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci. |
| SLP       | : | ano                                               |

**alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid:**

|           |   |                                                   |
|-----------|---|---------------------------------------------------|
| Typ testu | : | Buehlerova zkouška                                |
| Druh      | : | Morče                                             |
| Metoda    | : | Směrnice OECD 406 pro testování                   |
| Výsledek  | : | U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci. |
| SLP       | : | ano                                               |

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

**Složky:****Alkyl(C12-C14)ethylbenzylammoniumchlorid (ADEBAC (C12-C14)):**

|                       |   |                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Genotoxicitě in vitro | : | Typ testu: Test mikrobiální mutagenese (Amesův)<br>Testovací systém: Salmonella typhimurium<br>Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu<br>Výsledek: negativní<br>SLP: ano |
|-----------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |   |                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | : | Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro<br>Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu<br>Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování<br>Výsledek: negativní<br>SLP: ano<br>Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů |
|--|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**didecyl(dimethyl)amonium-chlorid:**

|                       |   |                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Genotoxicitě in vitro | : | Testovací systém: Salmonella typhimurium<br>Metabolická aktivace: Metabolická aktivace<br>Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování<br>Výsledek: Nemá mutagení podle Amesova testu. |
|-----------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                      |   |                                                                                                               |
|----------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Genotoxicitě in vivo | : | Typ testu: Mutagenita (cytogenetický in vivo test na kostní dřeň savců, chromozomová analýza)<br>Druh: Potkan |
|----------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

**schülke** -

## **mikrozid® sensitive wipes**

**No Change Service!**

Verze  
06.10

Datum revize:  
07.07.2025

Datum posledního vydání: 26.06.2025

Způsob provedení: Orálně  
Metoda: Směrnice OECD 475 pro testování  
Poznámky: negativní

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné mutagenní účinky.

### **alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid:**

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test mikrobiální mutageneze (Amesův)  
Testovací systém: Salmonella typhimurium  
Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu  
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování  
Výsledek: Nemá mutagenní účinky podle Amesova testu.

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: In vivo jadérkový test  
Druh: Myš (samec a samice)  
Způsob provedení: Orálně  
Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování  
SLP: ano

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Testy s kulturami bakterií nebo buněk savců neukázaly žádné mutagenní účinky.

### **Karcinogenita**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### **Složky:**

### **Alkyl(C12-C14)ethylbenzylammoniumchlorid (ADEBAC (C12-C14)):**

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

### **didecyl(dimethyl)amonium-chlorid:**

Karcinogenita - Hodnocení : Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné karcinogenní účinky.

### **alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid:**

Karcinogenita - Hodnocení : Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné karcinogenní účinky.

### **Toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### **Složky:**

### **Alkyl(C12-C14)ethylbenzylammoniumchlorid (ADEBAC (C12-C14)):**

Účinky na plodnost : Typ testu: Dvougenerační studie  
Druh: Potkan, samec a samice  
Způsob provedení: Orálně  
Všeobecná toxicita rodičů: NOAEL: 51 - 102 mg/kg tělesné hmotnosti  
Všeobecná toxicita F1: NOAEL: 51 - 102 mg/kg tělesné hmotnosti

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

**schülke** -

## **mikrozid® sensitive wipes**

**No Change Service!**

Verze  
06.10

Datum revize:  
07.07.2025

Datum posledního vydání: 26.06.2025

SLP: ano

### **didecyl(dimethyl)amonium-chlorid:**

Toxicita pro reprodukci - : Údaje nejsou k dispozici  
Hodnocení

### **alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid:**

Účinky na plodnost : Typ testu: Dvougenerační studie  
Druh: Potkan, samec a samice  
Způsob provedení: Orálně  
Všeobecná toxicita rodičů: NOAEL: 51 - 102 mg/kg tělesné hmotnosti  
Všeobecná toxicita F1: NOAEL: 41 - 83 mg/kg tělesné hmotnosti  
Plodnost: NOAEL: 139 - 198 mg/kg tělesné hmotnosti  
Metoda: Směrnice OECD 416 pro testování  
Výsledek: Ze zkoušek na zvířatech nevyplývají žádné účinky na plodnost.  
SLP: ano

Účinky na vývoj plodu : Druh: Potkan  
Způsob provedení: Orálně  
Všeobecná toxicita matek: NOAEL: 8,1 mg/kg tělesné hmotnosti  
Vývojová toxicita: NOAEL: 81 mg/kg tělesné hmotnosti  
Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování  
SLP: ano  
Poznámky: Při pokusech na zvířatech nebyl pozorován žádný vliv na vývoj plodu.

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### **Složky:**

#### **Alkyl(C12-C14)ethylbenzylammoniumchlorid (ADEBAC (C12-C14)):**

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

### **didecyl(dimethyl)amonium-chlorid:**

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

### **alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid:**

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### **Složky:**

#### **Alkyl(C12-C14)ethylbenzylammoniumchlorid (ADEBAC (C12-C14)):**

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

**schülke** 

**mikrozid® sensitive wipes**

**No Change Service!**

Verze  
06.10

Datum revize:  
07.07.2025

Datum posledního vydání: 26.06.2025

## didecyl(dimethyl)amonium-chlorid:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

## alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

## Toxicita po opakovaných dávkách

### Složky:

#### Alkyl(C12-C14)ethylbenzylammoniumchlorid (ADEBAC (C12-C14)):

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

## didecyl(dimethyl)amonium-chlorid:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

## alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid:

Druh : Potkan, samčí (mužský)  
NOAEL : 31 mg/kg  
Způsob provedení : Orálně  
Doba expozice : 90 dnů  
Metoda : Směrnice OECD 408 pro testování  
SLP : ano

Druh : Potkan  
NOAEL : 214 mg/kg  
Způsob provedení : Orálně  
Doba expozice : 14 dnů  
Metoda : Směrnice OECD 407 pro testování

## Aspirační toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

#### Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

### Další informace

#### Výrobek:

Poznámky : O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

**mikrozid® sensitive wipes****No Change Service!**Verze  
06.10Datum revize:  
07.07.2025

Datum posledního vydání: 26.06.2025

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita****Složky:****Alkyl(C12-C14)ethylbenzylammoniumchlorid (ADEBAC (C12-C14)):**

|                                                                  |   |                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicita pro ryby                                                | : | LC50 (Ryba): 1,06 mg/l<br>Doba expozice: 96 h                                                  |
| Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé                      | : | EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,015 mg/l<br>Doba expozice: 48 h                      |
| M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí)                   | : | 10                                                                                             |
| Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)                           | : | NOEC: 0,032 mg/l<br>Doba expozice: 28 d<br>Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)           |
| Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) | : | NOEC: 0,00415 mg/l<br>Doba expozice: 21 d<br>Druh: Daphnia magna (perloočka velká)<br>SLP: ano |
| M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí)                | : | 1                                                                                              |

**didecyl(dimethyl)amonium-chlorid:**

|                                                                  |   |                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicita pro ryby                                                | : | LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 0,19 mg/l<br>Doba expozice: 96 h<br>SLP: ano                                                              |
| Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé                      | : | EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,062 mg/l<br>Doba expozice: 48 h<br>SLP: ano                                                           |
| Toxicita pro řasy/vodní rostliny                                 | : | ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,026 mg/l<br>Doba expozice: 96 h<br>Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování<br>SLP: ano |
| M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí)                   | : | 10                                                                                                                                              |
| Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)                           | : | NOEC: 0,032 mg/l<br>Doba expozice: 34 d<br>Druh: Danio rerio (danio pruhované)<br>Metoda: Směrnice OECD 210 pro testování                       |
| Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) | : | NOEC: 0,014 mg/l<br>Doba expozice: 21 d<br>Druh: Daphnia magna (perloočka velká)<br>Metoda: Odborný posudek a váha důkazního stanovení.         |

**mikrozid® sensitive wipes****No Change Service!**Verze  
06.10Datum revize:  
07.07.2025

Datum posledního vydání: 26.06.2025

M-faktor (Chronická toxicita : 1  
pro vodní prostředí)**alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid:**Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 0,85 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testováníToxicita pro dafnie a jiné : EC50 (Daphnia magna): 0,015 mg/l  
vodní bezobratlé Doba expozice: 48 hToxicita pro řasy/vodní : IC50 : 0,03 mg/l  
rostliny Doba expozice: 72 hM-faktor (Akutní toxicita pro : 10  
vodní prostředí)Toxicita pro ryby (Chronická : NOEC: 0,032 mg/l  
toxicita) Doba expozice: 34 d  
Druh: Pimephales promelas (střevle)Toxicita pro dafnie a jiné : NOEC: 0,0042 mg/l  
vodní bezobratlé (Chronická Doba expozice: 21 d  
toxicita) Druh: Daphnia magna (perloočka velká)M-faktor (Chronická toxicita : 1  
pro vodní prostředí)**12.2 Perzistence a rozložitelnost****Složky:****Alkyl(C12-C14)ethylbenzylammoniumchlorid (ADEBAC (C12-C14)):**Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: 95,5 %  
Doba expozice: 28 d  
Metoda: Směrnice OECD 301 B pro testování  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů**didecyl(dimethyl)amonium-chlorid:**Biologická odbouratelnost : Koncentrace: 10 mg/l  
Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: 72 %  
Doba expozice: 28 d  
Metoda: OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 84/449 C5  
SLP: ano**alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid:**Biologická odbouratelnost : Koncentrace: 5 mg/l  
Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: 95,5 %  
Doba expozice: 28 d  
Metoda: Směrnice OECD 301 B pro testování



**mikrozid® sensitive wipes****No Change Service!**Verze  
06.10Datum revize:  
07.07.2025

Datum posledního vydání: 26.06.2025

**12.3 Bioakumulační potenciál****Složky:****Alkyl(C12-C14)ethylbenzylammoniumchlorid (ADEBAC (C12-C14)):**

Bioakumulace : Poznámky: Bioakumulace je nepravděpodobná.

**didecyl(dimethyl)amonium-chlorid:**Bioakumulace : Druh: Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá)  
Doba expozice: 46 d  
Biokoncentrační faktor (BCF): 81**alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid:**Bioakumulace : Doba expozice: 35 d  
Koncentrace: 0,076 mg/l  
Biokoncentrační faktor (BCF): 79  
SLP: ano  
Poznámky: Nehromadí se v biologických tkáních.Rozdělovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: 2,75 (20 °C)**12.4 Mobilita v půdě****Složky:****Alkyl(C12-C14)ethylbenzylammoniumchlorid (ADEBAC (C12-C14)):**Mobilita : Medium: Půda  
Poznámky: nemobilní**didecyl(dimethyl)amonium-chlorid:**

Mobilita : Poznámky: Mobilní v půdách

**alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid:**

Mobilita : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB****Výrobek:**

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému****Výrobek:**

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.



**mikrozid® sensitive wipes****No Change Service!**Verze  
06.10Datum revize:  
07.07.2025

Datum posledního vydání: 26.06.2025

**12.7 Jiné nepříznivé účinky**

Údaje nejsou k dispozici

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady**

- Výrobek : Může být spálen nebo uložen na skládku společně s komunálním odpadem podle předpisů a po konzultaci se servisem zabývajícím se zneškodňováním odpadů.
- Znečištěné obaly : Prázdný obal předejte podniku provádějícímu recyklaci.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1 UN číslo nebo ID číslo**

- ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
- IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
- IATA : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

- ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
- IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
- IATA : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu**

- ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
- IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
- IATA : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**14.4 Obalová skupina**

- ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
- IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
- IATA (Náklad) : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
- IATA (Cestující) : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**Nevztahuje se  
Osobní ochrana viz sekce 8.**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

**mikrozid® sensitive wipes****No Change Service!**Verze  
06.10Datum revize:  
07.07.2025

Datum posledního vydání: 26.06.2025

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII) : Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky:  
Číslo na seznamu 3

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59). : Číslo na seznamu 75:  
Nevztahuje se

Rady (ES) o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických : Nevztahuje se

znečišťujících látkách (přepřacované znění)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. : didecyl(dimethyl)amonium-chlorid

649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek. : Nevztahuje se

Těkavé organické sloučeniny : Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění)  
Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 0,11 %

Nařízení (ES) 648/2004 ve znění pozdějších předpisů : < 5%: Kationtové povrchově aktivní látky

**Jiné předpisy:**

||podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

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

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

**Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích:**

TCSI : Na seznamu nebo podle seznamu

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

**schülke** 

## **mikrozid® sensitive wipes**

**No Change Service!**

Verze  
06.10

Datum revize:  
07.07.2025

Datum posledního vydání: 26.06.2025

|       |   |                                                                                                                                                           |
|-------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TSCA  | : | Výrobek obsahuje látky neuvedené na seznamu TSCA.                                                                                                         |
| AIIC  | : | Nesouhlasí se seznamem                                                                                                                                    |
| DSL   | : | Tento produkt obsahuje následující složky neuvedené v kanadských seznamech DSL a NDSL.<br><br>Alkyl(C12-C14)ethylbenzylammoniumchlorid (ADEBAC (C12-C14)) |
| ENCS  | : | Nesouhlasí se seznamem                                                                                                                                    |
| ISHL  | : | Nesouhlasí se seznamem                                                                                                                                    |
| KECI  | : | Nesouhlasí se seznamem                                                                                                                                    |
| PICCS | : | Nesouhlasí se seznamem                                                                                                                                    |
| IECSC | : | Na seznamu nebo podle seznamu                                                                                                                             |
| NZIoC | : | Nesouhlasí se seznamem                                                                                                                                    |
| TECI  | : | Na seznamu nebo podle seznamu                                                                                                                             |

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

|| Žádné posouzení chemické bezpečnosti u této směsi nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: Další informace

### Plný text H-prohlášení

|      |   |                                                            |
|------|---|------------------------------------------------------------|
| H301 | : | Toxický při požití.                                        |
| H302 | : | Zdraví škodlivý při požití.                                |
| H312 | : | Zdraví škodlivý při styku s kůží.                          |
| H314 | : | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.            |
| H318 | : | Způsobuje vážné poškození očí.                             |
| H400 | : | Vysoce toxický pro vodní organismy.                        |
| H410 | : | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H411 | : | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.        |

### Plný text jiných zkratk

|                 |   |                                                         |
|-----------------|---|---------------------------------------------------------|
| Acute Tox.      | : | Akutní toxicita                                         |
| Aquatic Acute   | : | Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí    |
| Aquatic Chronic | : | Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí |
| Eye Dam.        | : | Vážné poškození očí                                     |
| Skin Corr.      | : | Žíravost pro kůži                                       |

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

**schülke** 

**mikrozid® sensitive wipes**

**No Change Service!**

Verze  
06.10

Datum revize:  
07.07.2025

Datum posledního vydání: 26.06.2025

(Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

## Další informace

### Klasifikace směsi:

Aquatic Chronic 3

H412

### Proces klasifikace:

Výpočetní metoda

Změny oproti předcházející verzi jsou označeny na okraji. Tato verze nahrazuje všechny předchozí.

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbyť platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.