

Cif Professional All Purpose Cleaner Lemon Fresh

Revize: 2024-08-02

Verze: 02.1

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: Cif Professional All Purpose Cleaner Lemon Fresh

Cif je registrovaná ochranná známka a je použita v licenci společnosti Unilever

UFI: UT87-W0V3-400F-D71F

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučené použití

Použití produktu:

Čistící prostředek na tvrdé povrchy.

Čistící prostředek na podlahy.

Nedoporučované způsoby použití:

Další použití, která nejsou uvedena.

SWED - Odvětvově specifický popis expozice pracovníků:

AISE_SWED_PW_10_1

AISE_SWED_PW_11_1

AISE_SWED_PW_19_1

PC35 – mycí a čistící prostředky

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Diversey Europe Operations BV, De Corridor 4, 3621ZB Breukelen [Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht], The Netherlands

Kontaktní údaje

Diversey Česká republika

K Hájům 1233/2, 155 00 Praha 5 - Stodůlky

TEL: 296357111, FAX: 296357112

IČO: 26163284

BLinfoCZ@solenis.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Konzultujte s lékařem (pokud možno předložte tento štítek nebo bezpečnostní list)

Toxikologické Informační středisko, TEL: 224919293, 224915402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Dráždivost pro oko, Kategorie 2 (H319)

2.2 Prvky označení



Signální slovo: Varování.

Obsahuje 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on (Benzisothiazolinone)

Standardní věty o nebezpečnosti:

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

EUH208 - Může vyvolat alergickou reakci.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

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

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

Další údaje na etiketě:

Obsahuje: konzervační prostředek.

2.3 Další nebezpečnost

Nejsou známá jiná nebezpečí.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2 Směsi**

| Látka(y) | Číslo ES | Číslo CAS | Číslo REACH | Klasifikace | Pozn. | Hmotnostní procento |
|---|-----------|------------|-------------|---|-------|---------------------|
| benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli | 290-656-6 | 90194-45-9 | [1] | Akutní toxicita - orální, Kategorie 4 (H302) Dráždivost pro kůži, Kategorie 2 (H315) Vážné poškození očí, Kategorie 1 (H318) | | 3-10 |
| C9-11 alkoholy, ethoxylované (>5-≤10EO) | [4] | 68439-46-3 | [4] | Akutní toxicita - orální, Kategorie 4 (H302) Vážné poškození očí, Kategorie 1 (H318) | | 1-3 |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | 220-120-9 | 2634-33-5 | [6] | Akutní toxicita - orální, Kategorie 4 (H302) Dráždivost pro kůži, Kategorie 2 (H315) Vážné poškození očí, Kategorie 1 (H318) Senzibilizace kůže, Kategorie 1 (H317) Akutní toxicita pro vodní prostředí, Kategorie 1 M=1 (H400) Chronická toxicita pro vodní prostředí, Kategorie 2 (H411) | | 0.01-0.1 |

Specifické koncentrační limity

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on:

- Senzibilizace kůže, Kategorie 1 (H317) >= 0.05%

Expoziční limit(y), pokud jsou stanoveny, jsou uvedeny v pododdílu 8.1.

ATE, pokud jsou stanoveny, jsou uvedeny v oddíl 11.

[1] Vyjmuté: iontové směsi. Viz nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha V, odst. 3 a 4. Tato sůl je potenciálně přítomná, na základě výpočtu a je zahrnuta pouze pro účely klasifikace a označování. Každá výchozí složka této iontové směsi je registrována.

[4] Vyjmuté: polymer. Viz článek 2 (9) nařízení (ES) č. 1907/2006.

[6] Vyjmuté: biocidních přípravků. Viz článek 15(2) nařízení (ES) č. 1907/2006.

Texty H a EUH vět uvedených v tomto oddílu, viz oddíl 16..

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

Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.

Styk s kůží:

Oplachujte pokožku velkým množstvím vlažné vody. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.

Zasažení očí:

Podržte otevřená oční víčka a promývejte velkým množstvím vlažnou vody po dobu alespoň 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Pokud dojde k podráždění a bude přetrvávat, vyhledejte lékařskou pomoc.

Požiti:

Vypláchněte ústa. Okamžitě vypijte 1 sklenici vody. Člověku v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.

Ochrana osoby poskytující první pomoc:

Používejte osobní ochranné prostředky uvedené v pododdílu 8.2.

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

Při běžném použití nejsou známy žádné účinky nebo příznaky.

Styk s kůží:

Při běžném použití nejsou známy žádné účinky nebo příznaky.

Zasažení očí:

Způsobuje silné podráždění.

Požiti:

Při běžném použití nejsou známy žádné účinky nebo příznaky.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nejsou k dispozici informace o klinických zkouškách a lékařském sledování. Pokud jsou k dispozici specifické toxikologické údaje o látkách, jsou uvedeny v oddílu 11.

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

Oxid uhličitý. Suchý prášek. Sprchový proud vody. Na hašení větších požárů použijte proud vody nebo pěnu odolnou vůči alkoholu.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Není známé žádné zvláštní nebezpečí.

5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru používejte vyhovující dýchací přístroj, vhodný ochranný oděv včetně ochranných rukavic a ochranných brýlí/obličejového štítu.

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

Cif Professional All Purpose Cleaner Lemon Fresh

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zředte velkým množstvím vody. Zabraňte vniknutí do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Utvořte hráz pro záchyt velkých úniků. Posypte inertním materiálem např. pískem, štěrkem, univerzálním absorbentem. Uniklý materiál znovu neumisťujte do původní nádoby. Zachyťte do uzavřených vhodných nádob a zlikvidujte.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o osobních ochranných prostředcích viz pododdíl 8.2. Informace pro odstraňování viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření k zabránění požáru a explozi:**

Zvláštní bezpečnostní opatření nejsou nutná.

Opatření nezbytná pro ochranu životního prostředí:

Pro omezování expozice životního prostředí viz pododdíl 8.2.

Pokyny k všeobecné ochraně zdraví při práci:

Dodržujte obecná hygienická opatření považovaná za správnou praxi na úrovni pracovišť. Neponechávejte v blízkosti potravin, nápojů a krmiva pro zvěř. Uchovávejte mimo dosah dětí. Nemíchejte s jinými výrobky, pokud to nedoporučí zástupce Diversey. Po manipulaci důkladně omyjte ruce, obličej a odkrytá místa kůže. Zabraňte kontaktu s očima. Nevdechujte aerosoly. Používejte pouze za dostatečného větrání. Viz oddíl 8.2, Omezování expozice / osobní ochranné prostředky.

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

Skladujte v souladu s místními předpisy a nařízeními. Skladujte v uzavřeném obalu. Uchovávejte pouze v původním balení. Uchovávejte mimo dosah dětí.

Podmínky, kterým je třeba zabránit viz pododdíl 10.4. Pro neslučitelné materiály viz pododdíl 10.5.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Neení k dispozici specifické doporučení pro konečné využití.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry****Hodnoty limitů expozice ve smyslu Nařízení vlády ČR č. 361/2007Sb., ve znění pozdějších předpisů**

Přípustné limity ve vzduchu, pokud jsou k dispozici:

Biologický činitel, je-li k dispozici:

Doporučené monitorovací postupy, pokud jsou k dispozici:

Další expoziční limity v konkrétních podmínkách používání, pokud jsou k dispozici:

Hodnoty DNEL / DMEL a PNEC**Expozice u člověka**

DNEL/DMEL orální expozice - spotřebitel (mg/kg tělesné hmotnosti)

| Látka(y) | Krátkodobé - lokální účinky | Krátkodobé - systémové účinky | Dlouhodobé - lokální účinky | Dlouhodobé - systémové účinky |
|---|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli | - | - | - | 0.425 |
| C9-11 alkoholy, ethoxylované (>5-≤10EO) | - | - | - | - |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | - | - | - | - |

DNEL/DMEL dermální expozice -pracovník

| Látka(y) | Krátkodobé - lokální účinky | Krátkodobé - systémové účinky (mg/kg tělesné hmotnosti) | Dlouhodobé - lokální účinky | Dlouhodobé - systémové účinky (mg/kg tělesné hmotnosti) |
|---|-----------------------------|---|-----------------------------|---|
| benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli | Údaje nejsou k dispozici | - | Údaje nejsou k dispozici | - |
| C9-11 alkoholy, ethoxylované (>5-≤10EO) | - | - | - | - |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | - | - | - | - |

DNEL/DMEL dermální expozice - spotřebitel

| Látka(y) | Krátkodobé - lokální | Krátkodobé - | Dlouhodobé - lokální | Dlouhodobé - |
|----------|----------------------|--------------|----------------------|--------------|
| | | | | |

Cif Professional All Purpose Cleaner Lemon Fresh

| | účinky | systémové účinky (mg/kg tělesné hmotnosti) | účinky | systémové účinky (mg/kg tělesné hmotnosti) |
|---|--------------------------|---|--------------------------|---|
| benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli | Údaje nejsou k dispozici | - | Údaje nejsou k dispozici | - |
| C9-11 alkoholy, ethoxylované (>5-≤10EO) | - | - | - | - |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | - | - | - | - |

DNEL/DMEL expozice inhalací - pracovník (mg/m³)

| Látka(y) | Krátkodobé - lokální účinky | Krátkodobé - systémové účinky | Dlouhodobé - lokální účinky | Dlouhodobé - systémové účinky |
|---|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli | - | - | - | - |
| C9-11 alkoholy, ethoxylované (>5-≤10EO) | - | - | - | - |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | - | - | - | - |

DNEL/DMEL expozice inhalací - spotřebitel (mg/m³)

| Látka(y) | Krátkodobé - lokální účinky | Krátkodobé - systémové účinky | Dlouhodobé - lokální účinky | Dlouhodobé - systémové účinky |
|---|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli | - | - | - | - |
| C9-11 alkoholy, ethoxylované (>5-≤10EO) | - | - | - | - |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | - | - | - | - |

Expozice životního prostředí:

Expozice životního prostředí - PNEC

| Látka(y) | Povrchová voda, sladkovodní (mg/l) | Povrchová voda, mořská (mg/l) | Intermitentní (mg/l) | Čistírný odpadních vod (mg/l) |
|---|------------------------------------|-------------------------------|----------------------|-------------------------------|
| benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli | - | - | - | - |
| C9-11 alkoholy, ethoxylované (>5-≤10EO) | - | - | - | - |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | 0.0026 | 0.00026 | - | 0.055 |

Expozice životního prostředí - PNEC, pokračování

| Látka(y) | Sediment, sladkovodní (mg/kg) | Sediment, mořský (mg/kg) | Půdy (mg/kg) | Vzduch (mg/m ³) |
|---|-------------------------------|--------------------------|--------------|-----------------------------|
| benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli | - | - | - | - |
| C9-11 alkoholy, ethoxylované (>5-≤10EO) | - | - | - | - |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | 0.0132 | - | 0.33 | - |

8.2. Omezování expozice

Následující informace se týkají způsobů použití uvedených v pododdílu 1.2 bezpečnostního listu

Další údaje o použití jsou v technickém listu (je-li k dispozici).

Pro tento oddíl platí běžné podmínky.

Doporučená bezpečnostní opatření při nakládání s neředěným výrobkem:**Vhodné technické kontroly:**

Zajistěte dobrou úroveň celkového odvětrávání.

Vhodné organizační kontroly:

Pokud je to možné zabraňte přímému kontaktu a/nebo potřísnění výrobkem. Školení zaměstnanců.

Scénáře použití REACH určené pro neředěný produkt:

| | SWED - Odvětvově specifický popis expozice pracovníků | LCS | PROC | Doba trvání (min) | ERC |
|---|---|-----|---------|-------------------|-------|
| PC35 – mycí a čisticí prostředky | PC35 – mycí a čisticí prostředky | C | - | - | ERC8a |
| Manuální aplikace při použití kartáče, mopu nebo stíráním | AISE_SWED_PW_10_1 | PW | PROC 10 | 480 | ERC8a |
| Aplikace postřikem | AISE_SWED_PW_11_1 | PW | PROC 11 | 60 | ERC8a |
| Manuální aplikace | AISE_SWED_PW_19_1 | PW | PROC 19 | 480 | ERC8a |

Osobní ochranné prostředky**Ochrana očí / obličeje:**

Ochranné brýle se běžně nevyžadují. Doporučují se při manipulaci, tam kde je nebezpečí potřísnění nebo vystříknutí (EN 16321 / EN 166).

Ochrana rukou:

Při běžném použití se nevyžaduje.

Ochrana pokožky a těla:

Při běžném použití se nevyžaduje.

Ochrana dýchacích cest:

Ochrana dýchacích cest se při běžném použití nevyžaduje. Zabraňte vdechování par, plynů nebo aerosolů. Aplikace pomocí láhev s rozprašovačem: Při běžném použití nejsou speciální požadavky. Pro dosažení souladu s expozičními limity na pracovišti použijte technická opatření, pokud jsou k dispozici.

Cif Professional All Purpose Cleaner Lemon Fresh

Omezování expozice životního prostředí:

Při běžném použití se nevyžaduje.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Informace v tomto oddíle se vztahují na produkt, není-li výslovně uvedeno, že se vztahují k látce

Skupenství: Kapalina

Barva: Čirá , žlutá

Zápach: Citrus

Prahová hodnota zápachu: Zde nehodící se

Bod tání / bod tuhnutí (°C): Není stanoven

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C): není stanovena

Metoda / poznámka

Není relevantní pro klasifikaci tohoto produktu
Viz. údaje o látce

Údaje k látce, bod varu

| Látka(y) | Hodnota (°C) | Metoda | Atmosferický tlak (hPa) |
|---|--------------------------|---------------------|-------------------------|
| benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli | Údaje nejsou k dispozici | | |
| C9-11 alkoholy, ethoxylované (>5-≤10EO) | > 232.2 | Metoda není uvedena | |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | Údaje nejsou k dispozici | | |

Metoda / poznámka

Hořlavost (pevné látky, plyny): Není relevantní pro kapaliny

Hořlavost (kapalný): Nehořlavý.

Bod vzplanutí (°C): Zde nehodící se.

Podpora hoření: Zde nehodící se.

(Příručka zkoušek a kritérií OSN, oddíl 32, L.2)

Spodní a horní mez výbušnosti/mez hořlavosti (%): Nejsou uvedeny

Údaje k látce, mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, jsou-li k dispozici:

Metoda / poznámka

Teplota samovznícení: Není uvedena

Teplota rozkladu: Zde nehodící se.

pH: ≈ 11 (neředěný)

pH po naředění: ≈ 8 (10%)

Kinematická viskozita: Nestanovena

Rozpustnost/ mísitelnost ve vodě: dokonale mísitelný

ISO 4316

Údaje k látce, rozpustnost ve vodě

| Látka(y) | Hodnota (g/l) | Metoda | Teplota (°C) |
|---|--------------------------|---------------------|--------------|
| benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli | Údaje nejsou k dispozici | | |
| C9-11 alkoholy, ethoxylované (>5-≤10EO) | 100 Rozpustný | Metoda není uvedena | |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | Údaje nejsou k dispozici | | |

Údaje k látce, rozdělovací koeficient : n-oktanol/voda (log Ko/w) viz pododdíl 12.3

Metoda / poznámka

Tenze par: Není uvedeno

Viz. údaje o látce

Údaje k látce, tlak páry

| Látka(y) | Hodnota (Pa) | Metoda | Teplota (°C) |
|---|--------------------------|---------------------|--------------|
| benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli | Údaje nejsou k dispozici | | |
| C9-11 alkoholy, ethoxylované (>5-≤10EO) | < 10 | Metoda není uvedena | 37.8 |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | Údaje nejsou k dispozici | | |

Metoda / poznámka

OECD 109 (EU A.3)

Není relevantní pro klasifikaci tohoto produktu

Není relevantní pro kapaliny.

Relativní hustota: ≈ 1.06 (20 °C)

Relativní hustota par: Údaje nejsou k dispozici.

Charakteristicky částic: Údaje nejsou k dispozici.

9.2 Další informace

Cif Professional All Purpose Cleaner Lemon Fresh

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti: Nevýbušný.

Oxidační vlastnosti: Nemá oxidační.

Žíravost pro kovy: Nemá žíravost

Průkaznost důkazů

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Nejsou k dispozici další relevantní informace.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Při běžném použití a skladování nedochází k nebezpečným reakcím.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní v běžných podmínkách (teploty a tlaku) při skladování a použití.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

V běžných podmínkách skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Je stabilní při běžném použití a skladování.

10.5 Neslučitelné materiály

Za normálních podmínek použití nejsou známy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Je stabilní při běžném použití a skladování.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**Data týkající se směsi:**Relevantní vypočtená ATE (y):**

ATE - Orálně (mg/kg): >2000

Žíravost/dráždivost pro kůži

Výsledek: Eye irritant 2

Metoda: Průkaznost důkazů

Údaje o látce: jsou-li relevantní a dostupné, jsou uvedeny níže:**Akutní toxicita**

Akutní orální toxicita

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/kg) | Druh | Metoda | Doba expozice (h) | ATE Orálně (mg/kg) |
|---|------------------|-----------------|-------|-------------------|-------------------|--------------------|
| benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli | LD ₅₀ | > 1470 | Krysa | OECD 401 (EU B.1) | | 1470 |
| C9-11 alkoholy, ethoxylované (>5-≤10EO) | LD ₅₀ | 1400 | Krysa | Průkaznost důkazů | | 1400 |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | LD ₅₀ | > 2000 | Krysa | | | 450 |

Akutní dermální toxicita

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/kg) | Druh | Metoda | Doba expozice (h) | ATE Dermálně (mg/kg) |
|---|------------------|--------------------------|-------|-------------------|-------------------|----------------------|
| benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli | | Údaje nejsou k dispozici | | | | Není stanoveno |
| C9-11 alkoholy, ethoxylované (>5-≤10EO) | LD ₅₀ | 2000 - 5000 | Krysa | Průkaznost důkazů | | Není stanoveno |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | LD ₅₀ | > 2000 | Krysa | OECD 402 (EU B.3) | | Není stanoveno |

Akutní inhalační toxicita

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/l) | Druh | Metoda | Doba expozice (h) |
|---|--------------|--------------------------|------|--------|-------------------|
| benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli | | Údaje nejsou k dispozici | | | |
| C9-11 alkoholy, ethoxylované (>5-≤10EO) | | Údaje nejsou k | | | |

Cif Professional All Purpose Cleaner Lemon Fresh

| | | | | | |
|-----------------------------|--|--------------------------|--|--|--|
| | | dispozici | | | |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | | Údaje nejsou k dispozici | | | |

Akutní inhalační toxicita, pokračování

| Látka(y) | ATE - inhalační, prach (mg/l) | ATE - inhalační, mlha (mg/l) | ATE - inhalační, páry (mg/l) | ATE - inhalační, plyn (mg/l) |
|---|-------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli | Není stanoveno | Není stanoveno | Není stanoveno | Není stanoveno |
| C9-11 alkoholy, ethoxylované (>5-≤10EO) | Není stanoveno | Není stanoveno | Není stanoveno | Není stanoveno |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | Není stanoveno | Není stanoveno | Není stanoveno | Není stanoveno |

Dráždivost a žíravost

Kožní dráždivost a žíravost

| Látka(y) | Výsledek | Druh | Metoda | Doba expozice |
|---|---------------|--------|---------------------|---------------|
| benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli | Dráždivý | Králík | OECD 404 (EU B.4) | |
| C9-11 alkoholy, ethoxylované (>5-≤10EO) | Není dráždivý | | Průkaznost důkazů | |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | Žíravý | | Metoda není uvedena | |

Žíravost/dráždivost pro kůži

| Látka(y) | Výsledek | Druh | Metoda | Doba expozice |
|---|-----------------|--------|-------------------------------|---------------|
| benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli | Vážné poškození | Králík | OECD 405 (EU B.5) | |
| C9-11 alkoholy, ethoxylované (>5-≤10EO) | Vážné poškození | Králík | Průkaznost důkazů OECD 437 | |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | Vážné poškození | | Metoda není uvedena | |

Podráždění dýchacích cest a žíravost

| Látka(y) | Výsledek | Druh | Metoda | Doba expozice |
|---|--------------------------|------|--------|---------------|
| benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli | Údaje nejsou k dispozici | | | |
| C9-11 alkoholy, ethoxylované (>5-≤10EO) | Údaje nejsou k dispozici | | | |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | Údaje nejsou k dispozici | | | |

Senzibilizace

Senzibilizaci při styku s kůží

| Látka(y) | Výsledek | Druh | Metoda | Doba expozice (h) |
|---|----------------------|-------|-----------------------------|-------------------|
| benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli | Není senzibilizující | Morče | OECD 406 (EU B.6) / GPMT | |
| C9-11 alkoholy, ethoxylované (>5-≤10EO) | Není senzibilizující | | Průkaznost důkazů | |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | Senzibilizující | Morče | | |

Senzibilizace při vdechování

| Látka(y) | Výsledek | Druh | Metoda | Doba expozice |
|---|--------------------------|------|--------|---------------|
| benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli | Údaje nejsou k dispozici | | | |
| C9-11 alkoholy, ethoxylované (>5-≤10EO) | Údaje nejsou k dispozici | | | |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | Údaje nejsou k dispozici | | | |

Účinky CMR (karcinogenní, mutagenní nebo toxické pro reprodukci)

Mutagenita

| Látka(y) | Výsledek (in vitro) | Metoda (in-vitro) | Výsledek (in-vivo) | Metoda (in-vitro) |
|---|--|-----------------------|--------------------------|-------------------|
| benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli | Údaje nejsou k dispozici | | Údaje nejsou k dispozici | |
| C9-11 alkoholy, ethoxylované (>5-≤10EO) | Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů | OECD 473 | Údaje nejsou k dispozici | |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů | OECD 471 (EU B.12/13) | Údaje nejsou k dispozici | |

Karcinogenita

| Látka(y) | Vliv |
|---|---|
| benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli | Údaje nejsou k dispozici |
| C9-11 alkoholy, ethoxylované (>5-≤10EO) | Nejsou důkazy karcinogenity, negativní výsledky testů |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | Údaje nejsou k dispozici |

Toxicita pro reprodukci

| Látka(y) | Konečný | Specifické účinky | Hodnota | Druh | Metoda | Doba | Poznámky a další |
|----------|---------|-------------------|---------|------|--------|------|------------------|
|----------|---------|-------------------|---------|------|--------|------|------------------|

Cif Professional All Purpose Cleaner Lemon Fresh

| | stav | | (mg/kg tělesné hmot./den) | | | expozice | pozorované účinky |
|---|-------|--|---------------------------|-------|------------|----------|--|
| benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli | | | Údaje nejsou k dispozici | | | | |
| C9-11 alkoholy, ethoxylované (>5-≤10EO) | NOAEL | | > 250 | Krysa | Není známé | | Bez vlivu na plodnost Není vývojová toxicita |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | | | Údaje nejsou k dispozici | | | | |

Toxicita po opakovaných dávkách

Subakutní nebo subchronická orální toxicita

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den) | Druh | Metoda | Doba expozice (dny) | Specifické účinky na postižené orgány |
|---|--------------|-----------------------------------|------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli | | Údaje nejsou k dispozici | | | | |
| C9-11 alkoholy, ethoxylované (>5-≤10EO) | NOAEL | 80 - 400 | | OECD 408 (EU B.26) | | |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | | Údaje nejsou k dispozici | | | | |

Subchronická dermální toxicita

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den) | Druh | Metoda | Doba expozice (dny) | Specifické účinky na postižené orgány |
|---|--------------|-----------------------------------|------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli | | Údaje nejsou k dispozici | | | | |
| C9-11 alkoholy, ethoxylované (>5-≤10EO) | NOAEL | 80 | | OECD 411 (EU B.28) | 90 | |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | | Údaje nejsou k dispozici | | | | |

Subchronická toxicita při vdechnutí

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den) | Druh | Metoda | Doba expozice (dny) | Specifické účinky na postižené orgány |
|---|--------------|-----------------------------------|------|--------|---------------------|---------------------------------------|
| benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli | | Údaje nejsou k dispozici | | | | |
| C9-11 alkoholy, ethoxylované (>5-≤10EO) | | Údaje nejsou k dispozici | | | | |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | | Údaje nejsou k dispozici | | | | |

Chronická toxicita

| Látka(y) | Způsob expozice | Konečný stav | Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den) | Druh | Metoda | Doba expozice (dny) | Specifické účinky na postižené orgány | Poznámka |
|---|-----------------|--------------|-----------------------------------|------|--------|---------------------|---------------------------------------|----------|
| benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli | | | Údaje nejsou k dispozici | | | | | |
| C9-11 alkoholy, ethoxylované (>5-≤10EO) | | | Údaje nejsou k dispozici | | | | | |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | | | Údaje nejsou k dispozici | | | | | |

STOT - toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

| Látka(y) | Postižený(é) orgán(y) |
|---|--------------------------|
| benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli | Údaje nejsou k dispozici |
| C9-11 alkoholy, ethoxylované (>5-≤10EO) | Údaje nejsou k dispozici |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | Údaje nejsou k dispozici |

STOT - toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

| Látka(y) | Postižený(é) orgán(y) |
|---|--------------------------|
| benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli | Údaje nejsou k dispozici |
| C9-11 alkoholy, ethoxylované (>5-≤10EO) | Údaje nejsou k dispozici |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | Údaje nejsou k dispozici |

Cif Professional All Purpose Cleaner Lemon Fresh

Nebezpečnost při vdechnutí

Látky s nebezpečností při vdechnutí (H304), pokud se vyskytují, jsou uvedeny v oddíle 3.

Potenciální nepříznivé účinky na zdraví a příznaky

Účinky a symptomy vztahující se k výrobku, pokud jsou uvedeny v pododdíle 4.2.

11.2 Informace o další nebezpečnosti**11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému - Údaje pro člověka, pokud jsou k dispozici:

11.2.2 Další informace

Nejsou k dispozici další relevantní informace.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

Pro směsi nejsou data k dispozici.

Údaje o látce, jsou-li relevantní a dostupné, jsou uvedeny níže:

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - ryby

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/l) | Druh | Metoda | Doba expozice (h) |
|---|------------------|----------------|----------------------------|------------------------------|-------------------|
| benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli | LC ₅₀ | 1.67 | <i>Lepomis macrochirus</i> | EPA-OPPTS 850.1075 | 96 |
| C9-11 alkoholy, ethoxylované (>5-≤10EO) | LC ₅₀ | 5 - 7 | Ryba | 92/69/EHS, C1, semi-statická | 96 |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | LC ₅₀ | 2.18 | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | OECD 203 (EU C.1) | |

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - koryši

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/l) | Druh | Metoda | Doba expozice (h) |
|---|------------------|----------------|-----------------------------|-------------------|-------------------|
| benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli | EC ₅₀ | 1.62 | <i>Daphnia magna Straus</i> | | 48 |
| C9-11 alkoholy, ethoxylované (>5-≤10EO) | EC ₅₀ | 5.3 | <i>Dafnie</i> | 92/69/EEC | 48 |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | EC ₅₀ | 2.94 | <i>Dafnie</i> | OECD 202 (EU C.2) | 48 |

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - řasy

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/l) | Druh | Metoda | Doba expozice (h) |
|---|--------------------------------|----------------|----------------------------------|-------------------|-------------------|
| benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli | EC ₅₀ | 29 | <i>Selenastrum capricornutum</i> | | 96 |
| C9-11 alkoholy, ethoxylované (>5-≤10EO) | EC ₅₀ | 1.4 - 47 | Není specifikováno | 92/69/EEC | 72 |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | E _r C ₅₀ | 0.11 | | OECD 201 (EU C.3) | 72 |

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - mořské organismy

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/l) | Druh | Metoda | Doba expozice (dny) |
|---|--------------|--------------------------|------|--------|---------------------|
| benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli | | Údaje nejsou k dispozici | | | |
| C9-11 alkoholy, ethoxylované (>5-≤10EO) | | Údaje nejsou k dispozici | | | |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | | Údaje nejsou k dispozici | | | |

Dopad na čistírny odpadních vod - toxicita pro bakterie

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/l) | Inokulum | Metoda | Doba expozice |
|---|------------------|--------------------------|----------------|-------------------------------------|---------------|
| benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli | | Údaje nejsou k dispozici | | | |
| C9-11 alkoholy, ethoxylované (>5-≤10EO) | EC ₅₀ | > 140 | bakterie | DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC | 3 hodina (y) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | EC ₂₀ | 3.3 | Aktivovaný kal | OECD 209 | 3 hodina (y) |

Cif Professional All Purpose Cleaner Lemon Fresh

Toxicita pro vodní organismy - dlouhodobá

Toxicita pro vodní organismy - ryby

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/l) | Druh | Metoda | Doba expozice | Pozorované účinky |
|---|------------------|--------------------------|--------------------|-----------------------|---------------|-------------------|
| benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli | NOEC | > 2.5-1 | | Metoda není stanovena | | |
| C9-11 alkoholy, ethoxylované (>5-≤10EO) | LC ₁₀ | 8.983 | Není specifikováno | Metoda není stanovena | 21 den (dny) | |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | | Údaje nejsou k dispozici | | | | |

Toxicita pro vodní organismy - koryši

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/l) | Druh | Metoda | Doba expozice | Pozorované účinky |
|---|------------------|--------------------------|--------------------|-----------------------|---------------|-------------------|
| benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli | | Údaje nejsou k dispozici | | | | |
| C9-11 alkoholy, ethoxylované (>5-≤10EO) | EC ₁₀ | 2.579 | <i>Daphnia sp.</i> | Metoda není stanovena | 21 den (dny) | |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | | Údaje nejsou k dispozici | | | | |

Toxicita pro ostatní vodní bentické organismy, včetně organismů žijících v sedimentu, pokud je k dispozici:

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/kg sušiny sedimentu) | Druh | Metoda | Doba expozice (dny) | Pozorované účinky |
|---|--------------|----------------------------------|------|--------|---------------------|-------------------|
| benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli | | Údaje nejsou k dispozici | | | | |
| C9-11 alkoholy, ethoxylované (>5-≤10EO) | | Údaje nejsou k dispozici | | | | |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | | Údaje nejsou k dispozici | | | | |

Terestrická toxicita

Terestrická toxicita - žížaly, je-li k dispozici:

Terestrická toxicita - rostliny, je-li k dispozici:

Terestrická toxicita - ptáci, je-li k dispozici:

Terestrická toxicita - užitečný hmyz, je-li k dispozici:

Terestrická toxicita - půdní bakterie, je-li k dispozici:

12.2 Persistence a rozložitelnost**Abiotická degradace**

Abiotický rozklad - fotodegradaci ve vzduchu, pokud je k dispozici:

Abiotický rozklad - hydrolyza, pokud je k dispozici:

Abiotický rozklad - jiné procesy, pokud jsou k dispozici:

Biologické odbourávání

Snadná biologická rozložitelnost - aerobní podmínky

| Látka(y) | Inokulum | Analytická metoda | DT ₅₀ | Metoda | Hodnocení |
|---|---------------------------|------------------------|-------------------|-----------|---|
| benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli | Aktivovaný kal, aerobní | CO ₂ tvorba | 85% do 29 dne (ú) | OECD 301B | Snadno biologicky rozložitelná |
| C9-11 alkoholy, ethoxylované (>5-≤10EO) | | | | OECD 301B | Snadno biologicky rozložitelná |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | Adaptovaný aktivovaný kal | CO ₂ tvorba | 62% do 4 dne (ú) | OECD 301C | Látka nesnadno biologicky odbouratelná. |

Snadná biologická odbouratelnost - anaerobní a mořské podmínky, pokud jsou k dispozici:

Rozklad v příslušných složkách životního prostředí, pokud je k dispozici:

| Látka(y) | Médium a typ | Analytická metoda | DT ₅₀ | Metoda | Hodnocení |
|-----------------------------|-----------------------------------|----------------------|------------------|-----------|-----------------|
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | Simulace v čistírně odpadních vod | Primární odbourávání | > 90% | OECD 303A | Biodegradabilní |

12.3 Bioakumulační potenciál

Cif Professional All Purpose Cleaner Lemon Fresh

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Ko/w)

| Látka(y) | Hodnota | Metoda | Hodnocení | Poznámka |
|---|--------------------------|-----------------------|--------------------------------|----------|
| benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli | Údaje nejsou k dispozici | | | |
| C9-11 alkoholy, ethoxylované (>5-≤10EO) | 3.11 - 4.19 | Metoda není stanovena | Vysoký bioakumulační potenciál | |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | 0.7 | OECD 107 | Bioakumulace se neočekává | |

Biokoncentrační faktor (BCF)

| Látka(y) | Hodnota | Druh | Metoda | Hodnocení | Poznámka |
|---|--------------------------|------|-----------------------|--------------------------------|----------|
| benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli | Údaje nejsou k dispozici | | | | |
| C9-11 alkoholy, ethoxylované (>5-≤10EO) | < 500 | | Metoda není stanovena | Vysoký bioakumulační potenciál | |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | 6.95 | | OECD 305 | | |

12.4 Mobilita v půdě

Adsorpce/Desorpce do půdy nebo sedimentu

| Látka(y) | Adsorbční koeficient Log Koc | Desorbční koeficient Log Koc(des) | Metoda | Typ půdy / sedimentu | Hodnocení |
|---|------------------------------|-----------------------------------|--------|----------------------|--|
| benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli | Údaje nejsou k dispozici | | | | |
| C9-11 alkoholy, ethoxylované (>5-≤10EO) | Údaje nejsou k dispozici | | | | Potenciál mobility v půdě, rozpustné ve vodě |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | Údaje nejsou k dispozici | | | | |

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky, které splňují kritéria PBT / vPvB, jsou uvedeny v oddílu 3, pokud nějaké jsou.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému - Účinky na životní prostředí, pokud jsou k dispozici:

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy žádné jiné nežádoucí účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Zbytky produktu jako odpad/nepoužitý výrobek:

Dodržte platné právní předpisy, zákony, vyhlášky a nařízení o odpadech. Předajte k profesionálnímu odstranění (např. spalování) firmě, která se zabývá zneškodňováním odpadů, nebo zajistěte dle Vašeho povolení. Odpad by se neměl odstraňovat uvolněním do kanalizace.

Katalog odpadů:

20 01 29* Detergenty obsahující nebezpečné látky.

Prázdné obaly**Doporučení:**

Dodržte platné právní předpisy, zákony, vyhlášky a nařízení o odpadech. Materiál obalů je vhodný k energetickému zhodnocení nebo recyklaci.

Vhodné čisticí prostředky:

Voda, v případě potřeby s čisticím prostředkem.

Zákon o odpadech a o změně některých dalších zákonů č. 541/2020 Sb. v platném znění a související prováděcí předpisy

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID), Mořská doprava (IMDG), Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1 UN číslo nebo ID číslo: Bezpečné zboží

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: Bezpečné zboží

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: Bezpečné zboží

14.4 Obalová skupina: Bezpečné zboží

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: Bezpečné zboží

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Bezpečné zboží

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO: Bezpečné zboží

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

- Nařízení (ES) č. 1907/2006 - REACH
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP
- Nařízení (ES) č. 648/2004 - Nařízení o detergentech
- látky, které byly identifikovány jako látky, které mají vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, podle kritérií stanovených v nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení (EU) 2018/605
- Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží (ADR)
- Mezinárodní přeprava nebezpečného zboží po moři (IMDG)

Povolování nebo omezení (Nařízení ES č. 1907/2006, Hlava VII respektive Hlava VIII) Zde není relevantní.

Složky dle nařízení 648/2004/ES o detergentech:

aniontové povrchově aktivní látky, neiontové povrchově aktivní látky, mýdlo < 5 %
parfémy, Benzisothiazolinone

Povrchově aktivní látka(y) obsažené ve výrobku vyhovuje (vyhovují) požadavkům biologické odbouratelnosti uvedeným v Nařízení (ES) 648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici příslušným orgánům členských států a budou jim k dispozici na jejich přímou žádost nebo na žádost výrobce detergentu.

Seveso - Klasifikace: Neklasifikováno

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti směsi nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Údaje v bezpečnostním listu vycházejí ze současného stavu našich znalostí a informací dostupných v době zpracování bezpečnostního listu. Nicméně, to nepředstavuje záruku vlastností výrobku a nestanoví právně závaznou smlouvu.

Kód bezpečnostního listu: MS1003946

Verze: 02.1

Revize: 2024-08-02

Důvod revize:

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech):, 1, 3, 8, 11, 12, 13, 16, Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (ES) 2020/878

Způsob klasifikace

Klasifikace směsi je provedena na základě výpočtové metody s využitím údajů látek, tak jak je uvedeno v nařízení (ES) 1272/2008. Pokud jsou k dispozici údaje pro směs např. na základě zásad extrapolace nebo průkazných důkazů pro klasifikaci, bude to uvedeno v příslušných částech bezpečnostního listu např. v oddíle 9 fyzikální a chemické vlastnosti, v oddíle 11 toxikologické informace nebo v oddíle 12 ekologické informace.

Zkratky a akronymy:

- AISE - The international Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products (mezinárodní organizace)
- ATE - Odhad akutní toxicity
- DNEL - odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
- EC50 - účinná koncentrace, 50%
- ERC - Kategorie uvolňování do životního prostředí
- EUH - CLP doplňující věty o nebezpečnosti
- LC50 - smrtelná koncentrace, 50%
- LCS - etapa životního cyklu
- LD50 - smrtelná dávka, 50%
- NOAEL - hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
- NOEL - hodnota dávky bez pozorovaného účinku
- OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
- PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxické
- PNEC - odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
- PROC - Kategorie procesů
- číslo REACH - registrační číslo REACH bez části, která specifikuje dodavatele
- vPvB - I-lysoce perzistentní a I-lysoce bioakumulativní
- H302 - Zdraví škodlivý při požití.
- H315 - Dráždí kůži.
- H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H318 - Způsobuje vážné poškození očí.
- H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Konec bezpečnostního listu