



Suma Silver D8

Revízia: 2023-02-10

Verzia: 01.1

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov: Suma Silver D8

UFI: M3JE-90UF-800C-CRRF

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Používanie produktu:

Čistiaci prostriedok na kov.

Iba na profesionálne použitie.

Neodporúčané použitia:

Ďalšie použitia, ktoré sa neodporúčajú.

SWED - Opis expozície pracovníka, špecifický podľa sektora:

AISE_SWED_PW_4_2

AISE_SWED_PW_19_2

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

Kontakt

Diversey Slovensko, s.r.o.

Rybničná 40

831 06 Bratislava

KBUinfoSK@diversey.com

Tel: (02) 49289111

Fax: (02) 49289112

1.4 Núdzové telefónne číslo

Poradte sa s lekárom (ak je možné, ukážte etiketu alebo kartu bezpečnostných údajov).

Národné toxikologické informačné centrum: Tel.: (02) 54774166.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Carc. 2 (H351)

Repr. 2 (H361)

Eye Irrit. 2 (H319)

Aquatic Chronic 3 (H412)

2.2 Prvky označovania



Výstražné slovo: Pozor.

Obsahuje tiomočovina (Thiourea)

Výstražné upozornenia:

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H351 - Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

H361 - Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.

H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

P280 - Noste ochranné rukavice, ochranný odev a ochranné okuliare alebo ochranu tváre.

Suma Silver D8

2.3 Iná nebezpečnosť

Nie je známe iné nebezpečenstvo.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**3.2 Zmesi**

| Látka(y) | Číslo ES | Číslo CAS | Číslo REACH | Klasifikácia | Poznámky | Hmotnostné percento |
|--|-----------|------------|------------------|---|----------|---------------------|
| tiomočovina | 200-543-5 | 62-56-6 | - | Carc. 2 (H351) Repr. 2 (H361) Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Chronic 2 (H411) | | 3-10 |
| citronová kyselina | 201-069-1 | - | 01-2119457026-42 | STOT SE 3 (H335) Eye Irrit. 2 (H319) | | 1-3 |
| kyselina fosforečná | 231-633-2 | 7664-38-2 | 01-2119485924-24 | Skin Corr. 1B (H314) Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Korozívne pre kovy 1 (H290) | | 1-3 |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | [4] | 68002-97-1 | [4] | Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412) | | 1-3 |

Špecifické koncentračné limity

kyselina fosforečná:

- Eye Dam. 1 (H318) >= 25% > Eye Irrit. 2 (H319) >= 10%
- Skin Corr. 1B (H314) >= 25% > Skin Irrit. 2 (H315) >= 10%

Expozíčný limit(y), pokiaľ sú stanovené, sú uvedené v pododdiely 8.1.

ATE, pokiaľ sú stanovené, sú uvedené v oddiel 11.

[4] Výnimka: polymér. Viď článok 2 (9) nariadenia (ES) č. 1907/2006.

Texty H a EUH viet uvedených v tomto oddieli, viď oddiel 16..

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1 Opis opatrení prvej pomoci****Všeobecné informácie:****Vdychovanie:****Kontakt s pokožkou:****Kontakt s očami:****Požitie:****Ochrana osoby poskytujúcej prvú pomoc:**

Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc alebo starostlivosť.

Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc alebo starostlivosť.

Oplachujte pokožku veľkým množstvom vlažnej vody. Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc alebo starostlivosť.

Držte viečka odtiahnuté a vyplachujte oči veľkým množstvom vlažnou vody počas najmenej 15 minút. Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Pokiaľ dôjde k podráždeniu a bude pretrvávajúť, vyhľadajte lekársku pomoc.

Vypláchnite ústa. Okamžite vypite 1 pohár vody. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte cez ústa. Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc alebo starostlivosť.

Používajte osobné ochranné prostriedky uvedené v pododdiely 8.2.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**Vdychovanie:**

Podozrenie, že spôsobuje rakovinu. Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.

Kontakt s pokožkou:

Podozrenie, že spôsobuje rakovinu. Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.

Kontakt s očami:

Spôsobuje silné podráždenie.

Požitie:

Podozrenie, že spôsobuje rakovinu. Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie sú k dispozícii informácie o klinickom testovaní a lekárskom pozorovaní. Pokiaľ sú k dispozícii špecifické toxikologické údaje o látkach, sú uvedené v oddiele 11.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1 Hasiace prostriedky**

Oxid uhličitý. Suchý prášok. Sprchový prúd vody. Na hasenie väčších požiarov použite prúd vody alebo penu odolnú voči alkoholu.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi

Nie je známe žiadne zvláštne nebezpečenstvo.

Suma Silver D8

5.3 Rady pre požiarnikov

V prípade požiaru používajte vyhovujúci dýchací prístroj, vhodný ochranný odev vrátane ochranných rukavíc a ochranné prostriedky na oči/tvár.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy**

Noste vhodný ochranný odev. Noste vhodné ochranné prostriedky na oči/tvár. Noste vhodné ochranné rukavice.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nariedte veľkým množstvom vody. Zabráňte vniknutiu do kanalizácie, povrchových alebo podzemných vôd. Zabráňte vniknutiu do pôdy. Informujte príslušné úrady v prípade, že sa nezriedený prostriedok dostane do kanalizácie, povrchovej alebo podzemnej vody alebo pôdy.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Veľké úniky kvapalín zachyťte ohraňením násypom. Posypte inertným materiálom napr. pieskom, štrkom, pilinami, univerzálnym absorbentom. Uniknutý materiál neumiestňujte späť do pôvodnej nádoby. Zachyťte ju do vhodných uzavretých nádob a zlikvidujte.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch viď pododdiel 8.2. Informácie pre zneškodňovanie viď oddiel 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie****Opatrenia na zabránenie požiaru a explózií:**

Nevyžadujú sa žiadne zvláštne bezpečnostné opatrenia.

Opatrenia potrebné pre ochranu životného prostredia:

Pre obmedzovanie expozície životného prostredia viď pododdiel 8.2.

Pokyny k všeobecnej ochrane zdravia pri práci:

Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce. Udržujte mimo kontakt s potravinami, nápojmi a krmivami pre zvieratá. Nemiešajte s inými výrobkami, pokiaľ to neodporúči zástupca Diversey. Pred pracovnými prestávkami a po skončení zmeny si umyte ruky. Skladujte oddelene použité osobné ochranné prostriedky. Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi. Zabráňte kontaktu s očami. Používajte len pri dostatočnom vetraní. Pozrite si kapitolu 8.2, Kontroly expozície / osobná ochrana.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkolvek nekompatibility

Skladujte v súlade s miestnymi predpismi a nariadeniami. Uchovávajte v uzavretej nádobe. Uchovávajte iba v pôvodnom balení. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť viď pododdiel 10.4. Pre nezhodné materiály viď pododdiel 10.5.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Nie je k dispozícii špecifické odporúčanie na konečné použitie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**8.1 Kontrolné parametre****Hodnoty limitov expozície**

Prípustné limity vo vzduchu, pokiaľ sú k dispozícii:

| Látka(y) | NPEL priemerný | NPEL krátkodobý | Maximálna hodnota(y) |
|---------------------|---------------------|-----------------|----------------------|
| kyselina fosforečná | 1 mg/m ³ | | 2 mg/m ³ |

Biologický činiteľ, ak je k dispozícii:

Odporúčané monitorovacie postupy, pokiaľ sú k dispozícii:

Ďalšie expozičné limity v konkrétnych podmienkach používania, pokiaľ sú k dispozícii:

Hodnoty DNEL / DMEL a PNEC**Expozícia u človeka**

DNEL/DMEL orálna expozícia - spotrebiteľ (mg/kg telesnej hmotnosti)

| Látka(y) | Krátkodobé - lokálne účinky | Krátkodobé - systémové účinky | Dlhodobé - lokálne účinky | Dlhodobé - systémové účinky |
|--|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| tiomočovina | Údaje nie sú k dispozícii | Údaje nie sú k dispozícii | Údaje nie sú k dispozícii | Údaje nie sú k dispozícii |
| citronová kyselina | - | - | - | - |
| kyselina fosforečná | - | - | - | 0.1 |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | - | - | - | - |

DNEL/DMEL dermálna expozícia - priemerný užívateľ

Suma Silver D8

| Látka(y) | Krátkodobé - lokálne účinky | Krátkodobé - systémové účinky (mg/kg telesnej hmotnosti) | Dlhodobé - lokálne účinky | Dlhodobé - systémové účinky (mg/kg telesnej hmotnosti) |
|--|-----------------------------|--|---------------------------|--|
| tiomočovina | Údaje nie sú k dispozícii | Údaje nie sú k dispozícii | Údaje nie sú k dispozícii | Údaje nie sú k dispozícii |
| citrónová kyselina | Údaje nie sú k dispozícii | - | Údaje nie sú k dispozícii | - |
| kyselina fosforečná | Údaje nie sú k dispozícii | - | Údaje nie sú k dispozícii | - |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | - | - | Údaje nie sú k dispozícii | - |

DNEL/DMEL dermálna expozícia - spotrebiteľ

| Látka(y) | Krátkodobé - lokálne účinky | Krátkodobé - systémové účinky (mg/kg telesnej hmotnosti) | Dlhodobé - lokálne účinky | Dlhodobé - systémové účinky (mg/kg telesnej hmotnosti) |
|--|-----------------------------|--|---------------------------|--|
| tiomočovina | Údaje nie sú k dispozícii | Údaje nie sú k dispozícii | Údaje nie sú k dispozícii | Údaje nie sú k dispozícii |
| citrónová kyselina | Údaje nie sú k dispozícii | - | Údaje nie sú k dispozícii | - |
| kyselina fosforečná | Údaje nie sú k dispozícii | - | Údaje nie sú k dispozícii | - |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | - | - | Údaje nie sú k dispozícii | - |

DNEL/DMEL expozícia inhaláciou - priemyselný užívateľ (mg/m³)

| Látka(y) | Krátkodobé - lokálne účinky | Krátkodobé - systémové účinky | Dlhodobé - lokálne účinky | Dlhodobé - systémové účinky |
|--|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| tiomočovina | Údaje nie sú k dispozícii | Údaje nie sú k dispozícii | Údaje nie sú k dispozícii | Údaje nie sú k dispozícii |
| citrónová kyselina | - | - | - | - |
| kyselina fosforečná | - | - | 2.92 | 1 |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | - | - | - | - |

DNEL/DMEL expozícia inhaláciou - spotrebiteľ (mg/m³)

| Látka(y) | Krátkodobé - lokálne účinky | Krátkodobé - systémové účinky | Dlhodobé - lokálne účinky | Dlhodobé - systémové účinky |
|--|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| tiomočovina | Údaje nie sú k dispozícii | Údaje nie sú k dispozícii | Údaje nie sú k dispozícii | Údaje nie sú k dispozícii |
| citrónová kyselina | - | - | - | - |
| kyselina fosforečná | - | - | 0.73 | - |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | - | - | - | - |

Expozícia životného prostredia:

Expozícia životného prostredia - PNEC

| Látka(y) | Povrchová voda, sladkovodná (mg/l) | Povrchová voda, morská (mg/l) | Prerušovaný (mg/l) | Čističky odpadových vôd (mg/l) |
|--|------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|--------------------------------|
| tiomočovina | Údaje nie sú k dispozícii | Údaje nie sú k dispozícii | Údaje nie sú k dispozícii | Údaje nie sú k dispozícii |
| citrónová kyselina | 0.44 | 0.044 | - | > 1000 |
| kyselina fosforečná | - | - | - | - |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | - | - | - | - |

Expozícia životného prostredia - PNEC, pokračovanie

| Látka(y) | Sediment, sladkovodný (mg/kg) | Sediment, morský (mg/kg) | Pôda (mg/kg) | Vzduch (mg/m ³) |
|--|-------------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| tiomočovina | Údaje nie sú k dispozícii | Údaje nie sú k dispozícii | Údaje nie sú k dispozícii | Údaje nie sú k dispozícii |
| citrónová kyselina | 34.6 | 3.46 | 33.1 | - |
| kyselina fosforečná | - | - | - | - |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | - | - | - | - |

8.2 Kontroly expozície

Nasledujúce informácie súvisia s identifikovaným(-ými) použitím (použitiami) látky alebo zmesi uvedených v pododdiel 1.2 karty bezpečnostných údajov.

Ďalšie informácie o použití sú v technickom liste.

Pre tento oddiel platia bežné podmienky.

Odporúčané bezpečnostné opatrenia pri nakladaní s neriedeným výrobkom:

Primerané technické zabezpečenie: Pri bežnom použití sa nevyžaduje.

Suma Silver D8

Vhodné organizačné kontroly: Pokiaľ je to možné, zabráňte priamemu kontaktu a/alebo postriekaniu výrobkom. Školenie zamestnancov.

Scenáre použitia podľa nariadenia REACH pre nezriedený výrobok:

| | SWED - Opis expozície pracovníka, špecifický podľa sektora | LCS | PROC | Trvanie (min) | ERC |
|---|--|-----|---------|---------------|-------|
| Ručná aplikácia | AISE_SWED_PW_19_2 | PW | PROC 19 | 480 | ERC8a |
| Automatická aplikácia vo vyhradenom systéme | AISE_SWED_PW_4_2 | PW | PROC 4 | 480 | ERC8a |

Osobné ochranné prostriedky**Ochrana očí/tváre:**

Bezpečnostné alebo ochranné okuliare (EN 166).

Ochrana rúk:

Chemicky odolné rukavice (EN 374). Overtte pokyny výrobcu rukavíc týkajúce sa priepustnosti a prieniku. Posúďte špecifické podmienky použitia, ako je napr. nebezpečenstvo postriekania, rezné rany, kontaktná doba a teplota.

Rukavice sa odporúčajú pri dlhodobom kontakte: Materiál: butylkaučuk Doba prieniku: ≥ 480 min Hrúbka materiálu: ≥ 0.7 mm

Rukavice sa odporúčajú na ochranu pred postriekanim: Materiál: nitrilkaučuk Doba prieniku: ≥ 30 min Hrúbka materiálu: ≥ 0.4 mm

Po konzultácii s dodávateľom ochranných rukavíc možno vybrať aj iný typ poskytujúci podobnú ochranu.

Ochrana kože a tela:

Noste chemicky odolný odev a obuv pokiaľ môže dôjsť k priamemu kontaktu s pokožkou a/alebo postriekaniu (EN 14605).

Ochrana dýchacích ciest:

Pri bežnom použití sa nevyžaduje.

Kontroly environmentálnej expozície Pri bežnom použití sa nevyžaduje.**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Informácie v tomto oddiele sa vzťahujú na produkt, ak nie je výslovne uvedené, že sa vzťahujú k látke.

Metóda / poznámka**Skupenstvo:** Kvapalina**Farba:** Číra , oranžová**Zápach:** špecifický pre výrobok**Prahová hodnota zápachu:** Nepoužiteľné**Teplota topenia / tuhnutia:** Neurčená**Počiatková teplota varu a destilačný rozsah (°C):** nie je stanovené

Nie je relevantné pre klasifikáciu tohto produktu

Pozri údaje o látke

Údaje k látke, teplota varu

| Látka(y) | Hodnota (°C) | Metóda | Atmosférický tlak (hPa) |
|--|---------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| tiomočovina | Produkt sa rozkladá pod teplotou varu | | |
| citrónová kyselina | Údaje nie sú k dispozícii | | |
| kyselina fosforečná | 158 | Metóda nie je uvedená | 1013 |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | Údaje nie sú k dispozícii | | |

Metóda / poznámka**Horľavosť (tuhá látka, plyn):** Nie je relevantné pre kvapaliny**Horľavosť (kvapalina):** Nehorľavý.**Teplota vzplanutia (°C):** Nepoužiteľné.**Podpora horenia:** Nepoužiteľné.

(Príručka testov a kritérií OSN, oddiel 32, L.2)

Dolná a horná medza výbušnosti/zápalnosti (%): Neurčené

Údaje k látke, limity horľavosti alebo výbušnosti, ak sú k dispozícii

Metóda / poznámka**Teplota samovznietenia:** Neurčená**Teplota rozkladu:** Nepoužiteľné.**pH:** =< 2 (neriedený)**Kinematická viskozita:** Neurčená**Rozpustnosť/miešateľnosť: vo vode:** dokonale miešateľný

ISO 4316

Údaje k látke, rozpustnosť vo vode

| Látka(y) | Hodnota (g/l) | Metóda | Teplota (°C) |
|--------------------|---------------|-----------------------|--------------|
| tiomočovina | 140 | | |
| citrónová kyselina | 1630 | Metóda nie je uvedená | |

| | | | |
|--|---------------------------|--|--|
| | | | |
| kyselina fosforečná | Rozpustný | | |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | Údaje nie sú k dispozícii | | |

Údaje k látke, rozdeľovací koeficient : n-oktanol/voda (log Kow) viď pododdiel 12.4

Tlak pár: Neurčený

Metóda / poznámka

Pozri údaje o látke

Údaje k látke, tlak pár

| Látka(y) | Hodnota (Pa) | Metóda | Teplota (°C) |
|--|---------------------------|-----------------------|--------------|
| tiomočovina | 333 | | |
| citrónová kyselina | Údaje nie sú k dispozícii | | |
| kyselina fosforečná | 4 | Metóda nie je uvedená | 20 |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | Údaje nie sú k dispozícii | | |

Relatívna hustota: \approx 1.03 (20 °C)

Relatívna hustota pár: -

Charakteristiky častíc: Údaje nie sú k dispozícii.

Metóda / poznámka

OECD 109 (EU A.3)

Nie je relevantné pre klasifikáciu tohto produktu

Nie je relevantné pre kvapaliny.

9.2 Iné informácie

9.2.1 Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti: Nevýbušný.

Oxidačné vlastnosti: Nie je oxidačný.

Žieravosť pre kovy: Nie je žieravý

9.2.2 Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Rezerva kyselín: \approx -0.6 (g NaOH / 100g; pH=4)

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Pri bežnom použití a skladovaní nedochádza k nebezpečným reakciám.

10.2 Chemická stabilita

Stabilný v bežných podmienkach (teplota a tlak) pri skladovaní a použití.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

V bežných podmienkach skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Je stabilný pri bežnom použití a skladovaní.

10.5 Nekompatibilné materiály

Uchovávajúte mimo dosahu výrobkov obsahujúcich bieliace činidlá na báze chlóru alebo siričitanov.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Je stabilný pri bežnom použití a skladovaní.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Údaje týkajúce sa zmesi:.

Relevantná vypočítaná ATE (y):

ATE - Orálne (mg/kg): >2000

Údaje o látke, ak sú relevantné a dostupné, sú uvedené nižšie:.

Akútna toxicita

Akútna orálna toxicita

| Látka(y) | Konečný | Hodnota | Druh | Metóda | Doba | ATE |
|----------|---------|---------|------|--------|------|-----|
|----------|---------|---------|------|--------|------|-----|

Suma Silver D8

| | stav | (mg/kg) | | | expozície (h) | (mg/kg) |
|--|------------------|------------|-------|------------------------|---------------|-------------|
| tiმოწვინა | LD ₅₀ | 1750 | Krysa | OECD 401 (EU B.1) | | 1750 |
| citronová kyselina | LD ₅₀ | 5400-11700 | Krysa | Metóda nie je uvedená | | Nestanovené |
| kyselina fosforečná | LD ₅₀ | > 300-5000 | Krysa | OECD 423 (EU B.1 tris) | | 2600 |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | LD ₅₀ | ≥ 1000 | | Read across | | 1000 |

Akútna kožná toxicita

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/kg) | Druh | Metóda | Doba expozície (h) | ATE (mg/kg) |
|--|------------------|-----------------|--------|--|--------------------|-------------|
| tiმოწვინა | LD ₅₀ | 2800 | Krysa | Metóda nie je uvedená OECD 402 (EU B.3) | | Nestanovené |
| citronová kyselina | LD ₅₀ | > 2000 | Krysa | Metóda nie je uvedená | | Nestanovené |
| kyselina fosforečná | LD ₅₀ | 2740 | Králik | Metóda nie je uvedená | | Nestanovené |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | LD ₅₀ | > 2000 | | Metóda nie je uvedená | | Nestanovené |

Akútna inhalačná toxicita

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/l) | Druh | Metóda | Doba expozície (h) |
|--|------------------|--|-------|-----------------------|--------------------|
| tiმოწვინა | LC ₅₀ | > 0.195 (hmla) Žiadna úmrtosť nebola pozorovaná | Krysa | OECD 403 (EU B.2) | 4 |
| citronová kyselina | | Údaje nie sú k dispozícii | | | |
| kyselina fosforečná | LC ₅₀ | 850 | Krysa | Metóda nie je uvedená | 2 |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | | Údaje nie sú k dispozícii | | | |

Akútna inhalačná toxicita, pokračovanie

| Látka(y) | ATE - inhalačnej, prach (mg/l) | ATE - inhalačnej, aerosól (mg/l) | ATE - inhalačnej, pary (mg/l) | ATE - inhalačnej, plyn (mg/l) |
|--|--------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| tiმოწვინა | Nestanovené | Nestanovené | Nestanovené | Nestanovené |
| citronová kyselina | Nestanovené | Nestanovené | Nestanovené | Nestanovené |
| kyselina fosforečná | Nestanovené | Nestanovené | Nestanovené | Nestanovené |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | Nestanovené | Nestanovené | Nestanovené | Nestanovené |

Dráždivosť a žieravosť

Kožná dráždivosť a žieravosť

| Látka(y) | Výsledok | Druh | Metóda | Doba expozície |
|--|---------------------------|--------|-----------------------|----------------|
| tiმოწვინა | Údaje nie sú k dispozícii | | | |
| citronová kyselina | Nie je dráždivý | Králik | OECD 404 (EU B.4) | |
| kyselina fosforečná | Žieravý | Králik | OECD 404 (EU B.4) | |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | Nie je dráždivý | Králik | Metóda nie je uvedená | |

Žieravosť/dráždivosť pre kožu

| Látka(y) | Výsledok | Druh | Metóda | Doba expozície |
|--|-------------------------------|--------|-----------------------|----------------|
| tiმოწვინა | Nie je žieravý alebo dráždivý | | | |
| citronová kyselina | Vážne poškodenie Dráždivý | Králik | OECD 405 (EU B.5) | |
| kyselina fosforečná | Vážne poškodenie | Králik | Metóda nie je uvedená | |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | Vážne poškodenie | Králik | Metóda nie je uvedená | |

Podráždenie dýchacích ciest a žieravosť

| Látka(y) | Výsledok | Druh | Metóda | Doba expozície |
|--|---------------------------|------|--------|----------------|
| tiმოწვინა | Údaje nie sú k dispozícii | | | |
| citronová kyselina | Údaje nie sú k dispozícii | | | |
| kyselina fosforečná | Údaje nie sú k dispozícii | | | |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | Údaje nie sú k dispozícii | | | |

Senzibilizácia

Senzibilizácia po kontakte s kožou

| Látka(y) | Výsledok | Druh | Metóda | Doba expozície (h) |
|----------|----------|------|--------|--------------------|
| | | | | |

Suma Silver D8

| | | | | |
|--|---------------------------|--------|-----------------------|--|
| tiomočovina | Údaje nie sú k dispozícii | | | |
| citrónová kyselina | Nie je senzibilizujúci | Morča | Metóda nie je uvedená | |
| kyselina fosforečná | Nie je senzibilizujúci | Človek | Ludské skúsenosti | |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | Nie je senzibilizujúci | Morča | Metóda nie je uvedená | |

Senzibilizácia pri vdychovaní

| Látka(y) | Výsledok | Druh | Metóda | Doba expozície |
|--|---------------------------|------|--------|----------------|
| tiomočovina | Údaje nie sú k dispozícii | | | |
| citrónová kyselina | Údaje nie sú k dispozícii | | | |
| kyselina fosforečná | Údaje nie sú k dispozícii | | | |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | Údaje nie sú k dispozícii | | | |

účinky CMR (karcinogénne, mutagénne alebo toxické pre reprodukciu)

Mutagenita

| Látka(y) | Výsledok (in vitro) | Metóda (in-vitro) | Výsledok (in-vivo) | Metóda (in-vitro) |
|--|---|--|---|-----------------------|
| tiomočovina | Údaje nie sú k dispozícii | | Údaje nie sú k dispozícii | |
| citrónová kyselina | Údaje nie sú k dispozícii | | Nie sú dôkazy genotoxicity, negatívne výsledky testov | Metóda nie je uvedená |
| kyselina fosforečná | Nie sú dôkazy mutagenity, negatívne výsledky testov | OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476 (Mouse lymphoma) | Údaje nie sú k dispozícii | |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | Nie sú dôkazy mutagenity, negatívne výsledky testov | Metóda nie je stanovená | Nie sú dôkazy mutagenity, negatívne výsledky testov | Metóda nie je uvedená |

Karcinogenita

| Látka(y) | Vplyv |
|--|--|
| tiomočovina | Obmedzený dôkaz karcinogenných účinkov. |
| citrónová kyselina | Nie sú dôkazy karcinogenity, negatívne výsledky testov |
| kyselina fosforečná | Údaje nie sú k dispozícii |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | Nie sú dôkazy karcinogenity, preukázateľnosť dôkazov |

Reprodukčná toxicita

| Látka(y) | Konečný stav | Špecifické účinky | Hodnota (mg/kg telesnej hmot./deň) | Druh | Metóda | Doba expozície | Poznámky a ďalšie pozorované účinky |
|--|--------------|--------------------|------------------------------------|-------|----------------|----------------|---|
| tiomočovina | | Teratogénne účinky | Údaje nie sú k dispozícii | | | | Indikácia možnosti vzniku teratogenity |
| citrónová kyselina | | | Údaje nie sú k dispozícii | | | | Nie sú dôkazy o toxicite pre reprodukciu |
| kyselina fosforečná | NOAEL | Vývojová toxicita | 410 | Krysa | OECD 422, oral | 10 deň (i) | Nie sú dôkazy o toxicite pre reprodukciu Nie sú dôkazy o vývojovej toxicite |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | | | Údaje nie sú k dispozícii | | Literatúra | | Nie sú dôkazy o teratogénnych účinkoch Nie sú dôkazy o toxicite pre reprodukciu |

Toxicita po opakovaných dávkach

Subakútna alebo subchronická orálna toxicita

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/kg telesnej hmot./deň) | Druh | Metóda | Doba expozície (dny) | Špecifické účinky na postihnuté orgány |
|--|--------------|------------------------------------|-------|----------------|----------------------|--|
| tiomočovina | | Údaje nie sú k dispozícii | | | | |
| citrónová kyselina | | Údaje nie sú k dispozícii | | | | |
| kyselina fosforečná | NOAEL | 250 | Krysa | OECD 422, oral | | |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | | Údaje nie sú k dispozícii | | | | |

Subchronická dermálna toxicita

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/kg telesnej hmot./deň) | Druh | Metóda | Doba expozície (dny) | Špecifické účinky na postihnuté orgány |
|----------|--------------|------------------------------------|------|--------|----------------------|--|
| | | | | | | |

Suma Silver D8

| | | | | | | |
|--|--|---------------------------|--|--|--|--|
| tiomočovina | | Údaje nie sú k dispozícii | | | | |
| citrónová kyselina | | Údaje nie sú k dispozícii | | | | |
| kyselina fosforečná | | Údaje nie sú k dispozícii | | | | |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | | Údaje nie sú k dispozícii | | | | |

Subchronická toxicita po vdýchnutí

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/kg telesnej hmot./deň) | Druh | Metóda | Doba expozície (dni) | Špecifické účinky na postihnuté orgány |
|--|--------------|------------------------------------|------|--------|----------------------|--|
| tiomočovina | | Údaje nie sú k dispozícii | | | | |
| citrónová kyselina | | Údaje nie sú k dispozícii | | | | |
| kyselina fosforečná | | Údaje nie sú k dispozícii | | | | |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | | Údaje nie sú k dispozícii | | | | |

Chronická toxicita

| Látka(y) | Spôsob expozície | Konečný stav | Hodnota (mg/kg telesnej hmot./deň) | Druh | Metóda | Doba expozície (dni) | Špecifické účinky na postihnuté orgány | Poznámka |
|--|------------------|--------------|------------------------------------|------|--------|----------------------|--|----------|
| tiomočovina | | | Údaje nie sú k dispozícii | | | | | |
| citrónová kyselina | | | Údaje nie sú k dispozícii | | | | | |
| kyselina fosforečná | | | Údaje nie sú k dispozícii | | | | | |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | | | Údaje nie sú k dispozícii | | | | | |

STOT - toxicita pre špecifický cieľový orgán pri jednorázovej expozícii

| Látka(y) | Postihnutý(é) orgán(y) |
|--|---------------------------|
| tiomočovina | Nepoužiteľné |
| citrónová kyselina | Údaje nie sú k dispozícii |
| kyselina fosforečná | Údaje nie sú k dispozícii |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | Údaje nie sú k dispozícii |

STOT - toxicita pre špecifický cieľový orgán pri opakovanej expozícii

| Látka(y) | Postihnutý(é) orgán(y) |
|--|---------------------------|
| tiomočovina | Údaje nie sú k dispozícii |
| citrónová kyselina | Údaje nie sú k dispozícii |
| kyselina fosforečná | Údaje nie sú k dispozícii |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | Údaje nie sú k dispozícii |

Nebezpečnosť pri vdýchnutí

Látky s nebezpečnosťou pri vdýchnutí (H304), ak sa vyskytujú, sú uvedené v oddiele 3.

Potenciálne nepriaznivé účinky na zdravie a príznaky

Účinky a symptómy vzťahujúce sa k výrobku, pokiaľ sú uvedené v pododdiel 4.2.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov) - Údaje zo štúdií na ľuďoch, pokiaľ sú k dispozícii:

11.2.2 Iné informácie

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Pre zmesi nie sú údaje k dispozícii.

Údaje o látke, ak sú relevantné a dostupné, sú uvedené nižšie:

Toxicita pre vodné organizmy - krátkodobá

Toxicita pre vodné organizmy - krátkodobá - ryby

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/l) | Druh | Metóda | Doba expozície (h) |
|--|------------------|----------------|--------------------------|-------------------------|--------------------|
| tiomočovina | LC ₅₀ | > 110 | Ryba | OECD 203 (EU C.1) | 96 |
| citrónová kyselina | LC ₅₀ | 440 | <i>Leuciscus idus</i> | Metóda nie je stanovená | 48 |
| kyselina fosforečná | LC ₅₀ | 138 | <i>Gambusia affinis</i> | Metóda nie je stanovená | 96 |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | LC ₅₀ | > 1-10 | <i>Brachydanio rerio</i> | Metóda nie je stanovená | 96 |

Toxicita pre vodné organizmy - krátkodobá - kôrovce

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/l) | Druh | Metóda | Doba expozície (h) |
|--|------------------|----------------|-----------------------------|-------------------------|--------------------|
| tiomočovina | EC ₅₀ | 16 | <i>Daphnia magna Straus</i> | OECD 202 (EU C.2) | 48 |
| citrónová kyselina | EC ₅₀ | 1535 | <i>Daphnia magna Straus</i> | Metóda nie je stanovená | 24 |
| kyselina fosforečná | EC ₅₀ | > 100 | <i>Daphnia magna Straus</i> | OECD 202 (EU C.2) | 48 |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | EC ₅₀ | > 1-10 | <i>Daphnia magna Straus</i> | Metóda nie je stanovená | 48 |

Toxicita pre vodné organizmy - krátkodobá - riasy

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/l) | Druh | Metóda | Doba expozície (h) |
|--|------------------|----------------|--------------------------------|-------------------------|--------------------|
| tiomočovina | EC ₅₀ | > 110 | Nie je špecifikované | OECD 201 (EU C.3) | |
| citrónová kyselina | LC ₅₀ | 425 | <i>Scenedesmus quadricauda</i> | Metóda nie je stanovená | 168 |
| kyselina fosforečná | EC ₅₀ | > 100 | <i>Desmodesmus subspicatus</i> | OECD 201 (EU C.3) | 72 |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | EC ₅₀ | > 1-10 | <i>Desmodesmus subspicatus</i> | Metóda nie je stanovená | 72 |

Toxicita pre vodné organizmy - krátkodobá - morské organizmy

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/l) | Druh | Metóda | Doba expozície (dni) |
|--|--------------|---------------------------|------|--------|----------------------|
| tiomočovina | | Údaje nie sú k dispozícii | | | |
| citrónová kyselina | | Údaje nie sú k dispozícii | | | |
| kyselina fosforečná | | Údaje nie sú k dispozícii | | | |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | | Údaje nie sú k dispozícii | | | |

Dopad na čističky odpadových vôd - toxicita pre baktérie

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/l) | Inokulum | Metóda | Doba expozície |
|--|------------------|---------------------------|--------------------|-------------------------|----------------|
| tiomočovina | | Údaje nie sú k dispozícii | | | |
| citrónová kyselina | EC ₅₀ | > 10000 | <i>Pseudomonas</i> | Metóda nie je stanovená | 16 hodina (y) |
| kyselina fosforečná | EC ₅₀ | 270 | Aktivovaný kal | Metóda nie je stanovená | |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | EC ₅₀ | 140 | Aktivovaný kal | Metóda nie je stanovená | |

Toxicita pre vodné organizmy - dlhodobá

Toxicita pre vodné organizmy - ryby

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/l) | Druh | Metóda | Doba expozície | Pozorované účinky |
|--|--------------|---------------------------|------|--------|----------------|-------------------|
| tiomočovina | | Údaje nie sú k dispozícii | | | | |
| citrónová kyselina | | Údaje nie sú k dispozícii | | | | |
| kyselina fosforečná | | Údaje nie sú k dispozícii | | | | |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | | Údaje nie sú k dispozícii | | | | |

Suma Silver D8

Toxicita pre vodné organizmy - kôrovce

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/l) | Druh | Metóda | Doba expozície | Pozorované účinky |
|--|------------------|---------------------------|--------------------|----------|----------------|-------------------|
| tiomočovina | | Údaje nie sú k dispozícii | | | | |
| citrónová kyselina | | Údaje nie sú k dispozícii | | | | |
| kyselina fosforečná | | Údaje nie sú k dispozícii | | | | |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | EC ₁₀ | > 0.1-1 | <i>Daphnia sp.</i> | OECD 211 | | |

Toxicita pre ostatné vodné bentické organizmy, vrátane organizmov žijúcich v sedimente, pokiaľ je k dispozícii:

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/kg sušiny sedimentu) | Druh | Metóda | Doba expozície (dni) | Pozorované účinky |
|--|--------------|----------------------------------|------|--------|----------------------|-------------------|
| tiomočovina | | Údaje nie sú k dispozícii | | | | |
| citrónová kyselina | | Údaje nie sú k dispozícii | | | | |
| kyselina fosforečná | | Údaje nie sú k dispozícii | | | | |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | | Údaje nie sú k dispozícii | | | | |

Terestrická toxicita

Terestrická toxicita - dážďovky, pokiaľ je k dispozícii:

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/kg sušiny pôdy) | Druh | Metóda | Doba expozície (dni) | Pozorované účinky |
|---------------------|--------------|-----------------------------|------|--------|----------------------|-------------------|
| citrónová kyselina | | Údaje nie sú k dispozícii | | | | |
| kyselina fosforečná | | Údaje nie sú k dispozícii | | | | |

Terestrická toxicita - rastliny, pokiaľ je k dispozícii:

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/kg sušiny pôdy) | Druh | Metóda | Doba expozície (dni) | Pozorované účinky |
|---------------------|--------------|-----------------------------|------|--------|----------------------|-------------------|
| citrónová kyselina | | Údaje nie sú k dispozícii | | | | |
| kyselina fosforečná | | Údaje nie sú k dispozícii | | | | |

Terestrická toxicita - vtáctvo, pokiaľ je k dispozícii:

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota | Druh | Metóda | Doba expozície (dni) | Pozorované účinky |
|---------------------|--------------|---------------------------|------|--------|----------------------|-------------------|
| citrónová kyselina | | Údaje nie sú k dispozícii | | | | |
| kyselina fosforečná | | Údaje nie sú k dispozícii | | | | |

Terestrická toxicita - užitočný hmyz, ak je k dispozícii:

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/kg sušiny pôdy) | Druh | Metóda | Doba expozície (dni) | Pozorované účinky |
|---------------------|--------------|-----------------------------|------|--------|----------------------|-------------------|
| citrónová kyselina | | Údaje nie sú k dispozícii | | | | |
| kyselina fosforečná | | Údaje nie sú k dispozícii | | | | |

Terestrická toxicita - pôdne baktérie, ak je k dispozícii:

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/kg sušiny pôdy) | Druh | Metóda | Doba expozície (dni) | Pozorované účinky |
|---------------------|--------------|-----------------------------|------|--------|----------------------|-------------------|
| citrónová kyselina | | Údaje nie sú k dispozícii | | | | |
| kyselina fosforečná | | Údaje nie sú k dispozícii | | | | |

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**Abiotický rozklad**

Abiotická degradácia - fotodegradácia vo vzduchu, pokiaľ je k dispozícii:

| Látka(y) | Polčas odbúrateľnosti | Metóda | Hodnotenie | Poznámka |
|---------------------|---------------------------|--------|------------|----------|
| citrónová kyselina | Údaje nie sú k dispozícii | | | |
| kyselina fosforečná | Údaje nie sú k | | | |

| | | | |
|--|------------|--|--|
| | dispozícií | | |
|--|------------|--|--|

Abiotický rozklad - hydrolyza, pokiaľ je k dispozícii:

| Látka(y) | Počas odbúrateľnosti v sladkej vode | Metóda | Hodnotenie | Poznámka |
|---------------------|-------------------------------------|--------|------------|----------|
| citrónová kyselina | Údaje nie sú k dispozícii | | | |
| kyselina fosforečná | Údaje nie sú k dispozícii | | | |

Abiotický rozklad - iné procesy, pokiaľ sú k dispozícii:

| Látka(y) | Typ | Počas odbúrateľnosti | Metóda | Hodnotenie | Poznámka |
|---------------------|-----|---------------------------|--------|------------|----------|
| citrónová kyselina | | Údaje nie sú k dispozícii | | | |
| kyselina fosforečná | | Údaje nie sú k dispozícii | | | |

Biodegradácia

Lahká biologická odbúrateľnosť - aeróbne podmienky

| Látka(y) | Inokulum | Analytická metóda | DT ₅₀ | Metóda | Hodnotenie |
|--|-------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------------------|--|
| tiamočovina | | Úbytok kyslíka | 0% do 34 dňa (i) | OECD 301C | Nie ľahko biologicky odbúrateľný. |
| citrónová kyselina | | | 97 % do 28 dňa (i) | Metóda nie je stanovená OECD 301B | Rýchlo biologicky odbúrateľná |
| kyselina fosforečná | | | | | Nie je aplikovateľné (anorganické látky) |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | Aktivovaný kal, aeróbný | Metóda nie je uvedená | > 60 % do 28 dňa (i) | OECD 301B | Rýchlo biologicky odbúrateľná |

Lahká biologická odbúrateľnosť - anaeróbne a morské podmienky, pokiaľ sú k dispozícii:

| Látka(y) | Médium a typ | Analytická metóda | DT ₅₀ | Metóda | Hodnotenie |
|---------------------|--------------|-------------------|------------------|--------|---------------------------|
| citrónová kyselina | | | | | Údaje nie sú k dispozícii |
| kyselina fosforečná | | | | | Údaje nie sú k dispozícii |

Rozklad v príslušných zložkách životného prostredia, pokiaľ je k dispozícii:

| Látka(y) | Médium a typ | Analytická metóda | DT ₅₀ | Metóda | Hodnotenie |
|---------------------|--------------|-------------------|------------------|--------|---------------------------|
| citrónová kyselina | | | | | Údaje nie sú k dispozícii |
| kyselina fosforečná | | | | | Údaje nie sú k dispozícii |

12.3 Bioakumulačný potenciál

Rozdelovací koeficient n-oktanol/voda (log K_{ow})

| Látka(y) | Hodnota | Druh | Preukázateľnosť dôkazov | Vysoký bioakumulačný potenciál |
|--|---------------------------|--------|---|--------------------------------|
| tiamočovina | -1.14 | Metóda | Nie je relevantný, nedochádza k bioakumulácii | |
| citrónová kyselina | -1.72 | | Nie je relevantný, nedochádza k bioakumulácii | |
| kyselina fosforečná | Údaje nie sú k dispozícii | | Nie je relevantný, nedochádza k bioakumulácii | |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | 3.55 | QSAR | Nie je relevantný, nedochádza k bioakumulácii | |

Biokoncentračný faktor (BCF)

| Látka(y) | Hodnota | Druh | Metóda | Hodnotenie | Poznámka |
|--|---------------------------|------|--------|----------------------------|----------|
| tiamočovina | Údaje nie sú k dispozícii | | | | |
| citrónová kyselina | Údaje nie sú k dispozícii | | | | |
| kyselina fosforečná | Údaje nie sú k dispozícii | | | Bioakumulácia sa neočakáva | |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | Údaje nie sú k dispozícii | | | | |

12.4 Mobilita v pôde

Adsorpcia/Desorpcia do pôdy alebo sedimentu

| Látka(y) | Adsorbčný koeficient Log K _{oc} | Desorbčný koeficient Log K _{oc} (des) | Metóda | Typ pôdy / sedimentu | Hodnotenie |
|----------|--|--|--------|----------------------|------------|
| | | | | | |

Suma Silver D8

| | | | | | |
|--|---------------------------|--|--|--|--|
| tiomočovina | Údaje nie sú k dispozícii | | | | Vysoký potenciál mobility v pôde |
| citrónová kyselina | Údaje nie sú k dispozícii | | | | Potenciál mobility v pôde, rozpustný vo vode |
| kyselina fosforečná | Údaje nie sú k dispozícii | | | | Potenciál mobility v pôde, rozpustný vo vode |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | Údaje nie sú k dispozícii | | | | |

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky, ktoré spĺňajú kritériá PBT / vPvB, sú uvedené v oddiele 3, pokiaľ nejaké sú.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov) - Účinky na životné prostredie, pokiaľ sú k dispozícii:

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú známe iné nežiaduce účinky.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1 Metódy spracovania odpadu****Odpad tvorený zbytkami / nepoužitými výrobkami:**

Dodržiavajte platné právne predpisy, zákony, vyhlášky a nariadenia o odpadoch. Odovzdajte na profesionálne odstránenie (napr. spaľovanie) spoločnosti, ktorá sa zaoberá zneškodňovaním odpadov, alebo zaistíte podľa Vášho povolenia. Odpad by sa nemal odstraňovať uvoľnením do kanalizácie.

Katalóg odpadov:

20 01 14* kyseliny.

Prázdne obaly**Odporúčanie:**

Dodržiavajte platné právne predpisy, zákony, vyhlášky a nariadenia o odpadoch. Materiál obalov je vhodný na energetické zhodnotenie alebo recykláciu.

Vhodné čistiace prostriedky:

Voda, v prípade potreby s čistiacim prostriedkom.

- Zákon 223/2001 Z.z. z o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a súvisiace zákony a nariadenia.
- Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave**Pozemná doprava (ADR/RID), Námorná doprava (IMDG), Letecká doprava (ICAO-TI/IATA-DGR)**

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo: Bezpečný tovar

14.2 Správne expedičné označenie OSN: Bezpečný tovar

14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu: Bezpečný tovar

14.4 Obalová skupina: Bezpečný tovar

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: Bezpečný tovar

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: Bezpečný tovar

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO: Bezpečný tovar

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Nariadenia EÚ:**

- Nariadenie (ES) č. 1907/2006 - REACH
- Nariadenie (ES) č. 1272/2008 - CLP
- Nariadenie (ES) č. 648/2004 - nariadenie o detergentoch
- látky identifikované ako látky s vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov) v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení (EÚ) 2017/2100 alebo nariadení (EÚ) 2018/605
- Dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru (ADR)
- Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary (IMDG)

Autorizácia alebo obmedzenia (Nariadenie ES č. 1907/2006, Hlava VII respektíve Hlava VIII) Nie je relevantné.

Zložky podľa nariadenia 648/2004/ES o detergentoch:

neiónové povrchovo aktívne látky, aniónové povrchovo aktívne látky

< 5 %

Povrchovo aktívna látka (y) obsiahnutá vo výrobku vyhovuje (vyhovujú) požiadavkám biologickej odbúrateľnosti uvedených v Nariadení (ES) 648/2004 o detergentoch. Údaje potvrdzujúce toto prehlásenie sú k dispozícii príslušným orgánom členských štátov a budú im k dispozícii na ich priamu žiadosť alebo na žiadosť výrobcu detergentu.

Seveso - Klasifikácia: ni klasifikácie

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Posúdenie chemickej bezpečnosti zmesi nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Informácie v Karte bezpečnostných údajov vychádzajú z našich najlepších súčasných znalostí. Avšak, to nepredstavuje záruku vlastností výroby a nestanovuje právne záväznú zmluvu

Kód karty bezpečnostných údajov:
MS1004188

Verzia: 01.1

Revízia: 2023-02-10

Dôvod revízie:

Vyhovuje dodatku II nariadenia (ES) 1907/2006 v znení nariadenia (ES) 2020/878, Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii v oddieloch: 2, 4, 6, 7, 9, 10, 12, 11, 16

Spôsob klasifikácie

Klasifikácia zmesi je vykonaná na základe výpočtovej metódy s využitím údajov látok, tak ako je uvedené v nariadení (ES) 1272/2008. Ak sú k dispozícii údaje pre zmes napr. na základe princípov extrapolácie alebo preukázaných dôkazov pre klasifikáciu, bude to uvedené v príslušných častiach karty bezpečnostných údajov napr. v oddiele 9 fyzikálne a chemické vlastnosti, v oddiele 11 toxikologické informácie alebo v oddiele 12 ekologické informácie.

Texty H a EUH viet uvedených v oddiele 3:

- H290 - Môže byť korozívna pre kovy.
- H302 - Škodlivý po požití.
- H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- H351 - Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
- H361 - Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.
- H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Skratky a akronymy:

- AISE - The international Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products (medzinárodná organizácia)
- ATE - Odhad akútnej toxicity
- DNEL - odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
- EC50 - účinná koncentrácia, 50%
- ERC - Kategórie uvoľňovania do životného prostredia
- EUH - CLP doplnujúce vety o nebezpečnosti
- LC50 - letálna koncentrácia, 50%
- LCS - Etapa životného cyklu
- LD50 - letálna dávka, 50%
- NOAEL - hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
- NOEL - hladina bez pozorovaného účinku
- OECD - Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
- PBT - perzistentný, bioakumulovateľný a toxický
- PNEC - predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
- PROC - Kategórie procesov
- číslo REACH - registračné číslo REACH bez časti, ktorá špecifikuje dodávateľa
- vPvB - veľmi perzistentný a veľmi bioakumulovateľný

Koniec Karty bezpečnostných údajov