

**chloramin® TS** *No Change Service!*

Verzia  
01.00

Dátum revízie:  
15.02.2024

Dátum posledného vydania: -

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**

**1.1 Identifikátor produktu**

Obchodný názov : chloramin® TS

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

Použitie látky/zmesi : Stavebné a konštrukčné práce  
Dezinfekčné a všeobecné biocídne prostriedky

Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania : Len na odborné použitie.

**1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Výrobca : Schulke CZ, s.r.o.  
Lidická 445  
  
73581 Bohumín  
Česká republika  
Telefón: +420 558 320 260  
schulkecz@schuelke.com

Dodávateľ : Schulke SK s.r.o.  
Moštenická 3  
  
971 01 Prievidza  
Slovensko  
Telefón: +421 46 549 45 87  
schulkesk@schuelke.com

E-mailová adresa osoby zodpovednej za KBU/Kontaktná osoba : ChemicalCompliance@schuelke.com

**1.4 Núdzové telefónne číslo**

Núdzové telefónne číslo : Národné toxikologické informacné centrum  
Tel.: 02/5477 4166 (24h.); mob: +421 911 166 066  
Carechem 24 International: +44 1235 239670

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**

**2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**

**Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)**

Akútna toxicita, Kategória 4	H302: Škodlivý po požití.
Žieravosť kože, Subkategória 1B	H314: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
Vážne poškodenie očí, Kategória 1	H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Respiračná senzibilizácia, Kategória 1	H334: Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

**2.2 Prvky označovania**

**Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)**

**chloramin® TS**    *No Change Service!*

Verzia  
01.00

Dátum revízie:  
15.02.2024

Dátum posledného vydania: -

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia : H302 Škodlivý po požití.  
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

Doplňkové údaje o nebezpečenstve : EUH031 Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje toxický plyn.

Bezpečnostné upozornenia : **Prevencia:**  
P260 Nevdychujte prach.  
P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.  
**Odozva:**  
P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.  
P303 + P361 + P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou.  
P304 + P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.  
P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

**Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:**

Sodium p-Toluensulfonchloroamide, trihydrate

**2.3 Iná nebezpečnosť**

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Látka má bieliace účinky, môže spôsobiť vybielenie farieb používaných na textil

**chloramin® TS** *No Change Service!*

Verzia  
01.00

Dátum revízie:  
15.02.2024

Dátum posledného vydania: -

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

**3.2 Zmesi**

**Zložky**

Chemický názov	Č. CAS č. ES Indexové č. Registračné číslo	Klasifikácia	Koncentrácia (% w/w)
uhličitan sodný	497-19-8 207-838-8 011-005-00-2 01-2119485498-19- XXXX	Eye Irrit. 2; H319	50
Sodium p-Toluensulfonchloroamide, trihydrate	7080-50-4 --- --- ---	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334  Akútna inhalačná toxicita  Akútna orálna toxicita: 381,64 mg/kg	50

Vysvetlenie skratiek vid' oddiel 16.

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**

**4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

- Všeobecné odporúčania : Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev a obuv.
- Pri vdýchnutí : Dopravte postihnutého na čerstvý vzduch.  
Zaobstarajte lekársku opateru.
- Pri kontakte s pokožkou : Preventívne umyte vodou a mydlom.  
Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri kontakte s očami : Pri vniknutí do očí odstráňte kontaktné šošovky a ihneď vyplachujte najmenej 15 minút veľkým množstvom vody i pod viečkami.  
Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri požití : NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.  
Vypláchnite ústa vodou a potom vypite veľké množstvo vody.  
Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

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

- Symptómy : Liečte symptomaticky.
- Riziká : Škodlivý po požití.  
Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy,

**chloramin® TS**     *No Change Service!*

Verzia  
01.00

Dátum revízie:  
15.02.2024

Dátum posledného vydania: -

alebo dýchacie ťažkosti.  
Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie.

**4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Zaobchádzanie : Za účelom odbornej rady by lekári mali kontaktovať toxikologické informačné stredisko.

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

**5.1 Hasiace prostriedky**

Vhodné hasiace prostriedky : Prúd rozprášenej vody  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
Piesok

Nevhodné hasiace prostriedky : Nepoužívajte prúd vody.  
Suchý prášok

**5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Môžu sa uvoľňovať jedovaté, dráždivé a/alebo korozívne plyny.

Nebezpečné produkty spaľovania : Zlúčeniny chlóru  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), oxid uhoľnatý (CO), oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>)

**5.3 Rady pre požiarnikov**

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj.

Špecifické spôsoby hasenia : Nedovoľte uniknúť z miesta hasenia požiaru a odísť do kanalizácie alebo vodných tokov.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Osobné preventívne opatrenia : Použite prostriedky osobnej ochrany.  
Zabezpečte primerané vetranie.  
Vyvarujte sa tvorbe prachu.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Zabráňte vniknutiu do pôdneho podlažia.  
Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie.  
Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady.

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Spôsoby čistenia : Pozametajte, odsajte uniknutý materiál a preneste do vhodnej nádoby na zneškodnenie.  
Znečistený povrch dôkladne očistite.

**chloramin® TS** *No Change Service!*Verzia  
01.00Dátum revízie:  
15.02.2024

Dátum posledného vydania: -

**6.4 Odkaz na iné oddiely**

Vid' oddiel 8 + 13

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

- Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Používajte len pri primeranom vetraní/osobnej ochrane. Vyvarujte sa tvorbe prachu. Nevdychujte prach z dôvodu nebezpečenstva pre dýchacie cesty. Nikdy priamo nemiešajte koncentráty.
- Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom : Vyvarujte sa tvorbe prachu. V mieste tvorby prachu zaistite dostatočné odsávanie.
- Hygienické opatrenia : Udržujte mimo kontakt s potravinami a nápojmi.

**7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkol'vek nekompatibility**

- Iné informácie o skladovacích podmienkach : Chráňte pred slnečným žiarením. Uchovávajte na suchom, chladnom mieste. Uchovávajte iba v pôvodnej nádobe. Uchovávajte nádobu na dobre vetranom mieste. Doporučená teplota skladovania: -20 - +30°C
- Návod na obvyčajné skladovanie : Uschovávajte oddelene od oxidíčovadiel, silne alkalických a silne kyslých materiálov, aby nedošlo k exotermickým reakciám. Neskladujte spoločne s kyselinami a amónnymi soľami.

- Obalový materiál : Nevhodný materiál: Kovy

**7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

- Osobitné použitia : žiadne

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1 Kontrolné parametre****Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:**

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
uhličitan sodný	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	10 mg/m <sup>3</sup>

**8.2 Kontroly expozície****Technické opatrenia**

Zaistite, aby sa zariadenia na výplach očí a bezpečnostné sprchy nachádzali v blízkosti pracoviska.

Použite technické opatrenia aby ste boli v súlade s pracovnými expozičnými limitmi.

**Prostriedok osobnej ochrany**

- Ochrany očí/ tváre : Ochranné okuliare s bočnými krytmi vyhovujúce norme EN166

- Ochrana rúk  
Smernica : Zvolené ochranné rukavice majú vyhovovať špecifikáciám

**chloramin® TS**     **No Change Service!**

Verzia  
01.00

Dátum revízie:  
15.02.2024

Dátum posledného vydania: -

---

		Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady EÚ 2016/45 a od nej odvodenej normy EN 374.
Poznámky	:	Dlhšetrvajúci kontakt: rukavice z butylkaučuku napr. Butojectu (> 480 min., Hrúbka vrstvy: 0,40 mm), jednorázové rukavice z nitrilového kaučuku napr. Camatrilu (> 480 min., Hrúbka vrstvy: 0,70 mm) vyrobené KCL alebo rukavice iných výrobcov poskytujúce rovnakú ochranu.
Ochrana pokožky a tela	:	Používajte rovnošatu alebo laboratórny plášť.
Ochrana dýchacích ciest	:	Pokiaľ sa nezabezpečí primerané lokálne vetranie splodín alebo ak hodnotenie expozície ukazuje, že vystavenia nie sú v rámci odporúčaných smerníc na vystavenia, používajte ochranu dýchacích ciest. Polomaska s filtrom P2 proti časticiam (Európska norma EN 143)
Filtr typu	:	Typ A (A)

---

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**

**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Skupenstvo	:	tuhý, Kryštalický prášok
Farba	:	biely
Zápach	:	podobná chlóru
Prahová hodnota zápachu	:	neurčené
Teplota topenia/tuhnutia	:	Nepoužiteľné
Teplota rozkladu	:	140 °C
Horľavosť	:	nie je samozápalný
Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	:	neurčené
Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	:	neurčené
Teplota vzplanutia	:	192 °C Metóda: ISO 2719
Teplota samovznietenia	:	nie je samozápalný
pH	:	11 - 12 (20 °C) Koncentrácia: 20 g/l vo vode
Viskozita	:	
Viskozita, kinematická	:	Nepoužiteľné
Rozpustnosť (rozpustnosti)	:	

---

**chloramin® TS**     *No Change Service!*

Verzia  
01.00

Dátum revízie:  
15.02.2024

Dátum posledného vydania: -

Rozpustnosť vo vode : 150 g/l (20 °C)

Rozdeľovací koeficient: n-  
oktanol/voda : Nepoužiteľné

Tlak pár : neurčené

Relatívna hustota : neurčené

Relatívna hustota pár : neurčené

Charakteristiky častíc  
Veľkosť častíc : neurčené

### 9.2 Iné informácie

Výbušniny : neurčené

Oxidačné vlastnosti : neurčené

Rýchlosť korózie kovu : Nepoužiteľné

Rýchlosť odparovania : Nepoužiteľné

Sublimačný bod : neurčené

---

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Pri zmiešaní s kyslými roztokmi sa môže vyvíjať chlór.  
Exotermické reakcie so silnými kyselinami.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba  
vyhnúť : Teploty vyššie ako odporúčané teploty skladovania.  
Silné slnečné žiarenie po dlhú dobu.  
Vystavenie vlhkosti.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné  
sa vyhnúť : Neznáša sa so silnými kyselinami a oxidizačnými.  
Silné redukčné činidlá  
Amónne soli  
Možná nekompatibilita s materiálmi citlivými na alkálie.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Chlór  
Chlorovodík

**chloramin® TS** *No Change Service!*

Verzia  
01.00

Dátum revízie:  
15.02.2024

Dátum posledného vydania: -

Oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>)  
Oxidy síry

---

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie**

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

**Akútna toxicita**

Škodlivý po požití.

**Produkt:**

Akútna orálna toxicita : Akútna inhalačná toxicita: 1.000 mg/kg  
Metóda: Výpočetná metóda

**Zložky:**

**uhličitan sodný:**

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): 2.800 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): 2,3 mg/l  
Expozičný čas: 2 h  
Skúšobná atmosféra: prach/hmla  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 403

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): > 2.000 mg/kg

**Sodium p-Toluensulfonchloroamide, trihydrate:**

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 381,6 mg/kg  
Metóda: Nie sú dostupné žiadne údaje.

Akútna inhalačná toxicita : (Potkan, samec a samice): > 0,275 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: prach/hmla  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 403

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik, samec a samice): > 2.020 mg/kg

**Poleptanie kože/podráždenie kože**

Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie.

**Zložky:**

**uhličitan sodný:**

Druh : Králik  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 404  
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

**Sodium p-Toluensulfonchloroamide, trihydrate:**

Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 404  
Výsledok : Korozívny po expozícii trvajúcej 3 minúty až 1 hodinu



**chloramin® TS**      *No Change Service!*

Verzia  
01.00

Dátum revízie:  
15.02.2024

Dátum posledného vydania: -

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

**Zložky:**

**uhličitan sodný:**

Druh : Králik  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 405  
Výsledok : Podráždenie očí

**Sodium p-Toluensulfonchloroamide, trihydrate:**

Výsledok : Nevratné účinky na zrak

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

**Senzibilizácia kože**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

**Respiračná senzibilizácia**

Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

**Zložky:**

**uhličitan sodný:**

Výsledok : Nie je senzitizer pokožky.

**Sodium p-Toluensulfonchloroamide, trihydrate:**

Výsledok : Pravdepodobnosť dychovej senzibilizácie u ľudí na základe testovania na zvieratách

**Mutagenita zárodočných buniek**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

**Zložky:**

**uhličitan sodný:**

Genotoxicita in vitro : Typ testu: Test mikrobiálnej mutagenézy (Amesov test)  
Metabolická aktivácia: s alebo bez aktivácie metabolizmu  
Výsledok: negatívny  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Neobsahuje žiadnu zložku vedenú ako mutagén

**Karcinogenita**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

**Zložky:**

**uhličitan sodný:**

Karcinogenita - Hodnotenie : Nie je dôkaz karcinogenity v štúdiách na zvieratách.

**Reprodukčná toxicita**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

**chloramin® TS** *No Change Service!*

Verzia  
01.00

Dátum revízie:  
15.02.2024

Dátum posledného vydania: -

**Zložky:**

**uhličitan sodný:**

Účinky na vývoj plodu : Druh: Potkan  
Aplikačný postup práce: Orálne  
Všeobecná toxicita u matiek: NOAEL:  $\geq$  245 mg/kg bw/day  
mg/kg th/deň  
Teratogenita: NOAEL:  $\geq$  245 mg/kg telesnej hmotnosti  
Výsledok: Nebol zistený žiadny účinok na fertilitu a na ranný embryonálny vývoj.

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : Neobsahuje žiadnu zložku vedenú ako toxickú pre reprodukčnú schopnosť

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

**Zložky:**

**uhličitan sodný:**

Hodnotenie : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, jednorazová expozícia.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

**Zložky:**

**uhličitan sodný:**

Hodnotenie : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, opakovaná expozícia.

**Aspiračná toxicita**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

**11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

**Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

**Produkt:**

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

**Ďalšie informácie**

**Zložky:**

**uhličitan sodný:**

Poznámky : Kontakt prachu s očami môže viesť k mechanickému podráždeniu.

**chloramin® TS**     *No Change Service!*

Verzia  
01.00

Dátum revízie:  
15.02.2024

Dátum posledného vydania: -

---

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

#### Zložky:

##### **uhličitan sodný:**

Toxicita pre ryby : LC50 (Lepomis macrochirus (Mesačník)): 300 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Typ testu: statická skúška

Toxicita pre dafnie a ostatné : EC50 (Daphnia magna): 200 - 227 mg/l  
vodné bezstavovce. Expozičný čas: 48 h  
Typ testu: semistatická skúška

Toxicita pre Rasy/vodní : Poznámky: Údaje sú nedostupné  
rastliny

##### **Sodium p-Toluensulfonchloroamide, trihydrate:**

Toxicita pre ryby : LC50 : 25,3 mg/l  
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné : EC50 (Daphnia magna): 6,42 mg/l  
vodné bezstavovce. Expozičný čas: 48 h

Toxicita pre ryby (Chronická : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 16 mg/l  
toxicita)

Toxicita pre dafnie a ostatné : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 3 mg/l  
vodné bezstavovce.  
(Chronická toxicita)

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

#### Produkt:

Biologická odbúrateľnosť : Poznámky: Látka nie je ľahko biologicky odbúrateľná. Ak sa však látka počas používania a/alebo vypúšťania do čistiarní odpadových vôd dechloruje, jej dechloračný produkt benzénsulfonamid (BSA) je ľahko biologicky odbúrateľný. V reálnych podmienkach aplikácie sa overila 90 % dechlorácia vo vodných roztokoch 0,01 a 0,1 g/l v priebehu 0,5 a 14 hodín a po aplikácii 50 g/l na povrchy na účely dezinfekcie (zvyškový chlór do výšky 50 cm nad zemou: < 0,025 ppm).

#### Zložky:

##### **uhličitan sodný:**

Biologická odbúrateľnosť : Poznámky: Metódy stanovenia biologickej odbúrateľnosti nie sú aplikovateľné pre anorganické látky.

##### **Sodium p-Toluensulfonchloroamide, trihydrate:**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Biologicky odbúrateľný

**chloramin® TS** *No Change Service!*

Verzia  
01.00

Dátum revízie:  
15.02.2024

Dátum posledného vydania: -

---

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

**Produkt:**

Bioakumulácia : Poznámky: Bioakumulácia je nepravdepodobná.

**Zložky:**

**uhličitan sodný:**

Bioakumulácia : Poznámky: Nehromadí sa v biomase.

**Sodium p-Toluensulfonchloroamide, trihydrate:**

Bioakumulácia : Poznámky: Nedá sa očakávať žiadna biologická akumulácia (log Pow <= 4).

### 12.4 Mobilita v pôde

**Produkt:**

Mobilita : Poznámky: Neočakáva sa, že sa bude adsorbovať na pôde.

**Zložky:**

**uhličitan sodný:**

Mobilita : Poznámky: Údaje sú nedostupné

**Sodium p-Toluensulfonchloroamide, trihydrate:**

Mobilita : Poznámky: Neočakáva sa, že sa bude adsorbovať na pôde.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

**Produkt:**

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

### 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

**Produkt:**

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

### 12.7 Iné nepriaznivé účinky

Údaje sú nedostupné

---

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

**chloramin® TS**    *No Change Service!*

Verzia  
01.00

Dátum revízie:  
15.02.2024

Dátum posledného vydania: -

---

Produkt	:	Nie je dovolené spoločné zneškodnenie s bežným odpadom. Vyžaduje špeciálne zneškodnenie podľa miestnych predpisov. Nasledujúce kódy odpadov sú len návrhy: EWC 160903* organické odpady obsahujúce nebezpečné látky
Znečistené obaly	:	Zneškodnite v súlade s európskou smernicou o bežných a nebezpečných odpadoch. EWC 150110 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

---

**ODDIEL 14: Informácie o doprave**

**14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

<b>ADR</b>	:	UN 3263
<b>IMDG</b>	:	UN 3263
<b>IATA</b>	:	UN 3263

**14.2 Správne expedičné označenie OSN**

<b>ADR</b>	:	LÁTKA TUHÁ ŽIERAVÁ , ZÁSADITÁ, ORGANICKÁ, I N (N-chlórtosylazanid sodný)
<b>IMDG</b>	:	CORROSIVE SOLID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (tosylchloramide sodium)
<b>IATA</b>	:	Corrosive solid, basic, organic, n.o.s. (tosylchloramide sodium)

**14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

	Trieda	Subsidiárne riziká
<b>ADR</b>	:	8
<b>IMDG</b>	:	8
<b>IATA</b>	:	8

**14.4 Obalová skupina**

<b>ADR</b>		
Obalová skupina	:	II
Klasifikačný kód	:	C8
Identifikačné číslo nebezpečnosti	:	80
Štítky	:	8
Kód obmedzenia prejazdu tunelom	:	(E)
<b>IMDG</b>		
Obalová skupina	:	II
Štítky	:	8
EmS Kód	:	F-A, S-B
<b>IATA (Náklad)</b>		
Pokyny na balenie (nákladné)	:	863

---

**chloramin® TS**      **No Change Service!**

Verzia  
01.00

Dátum revízie:  
15.02.2024

Dátum posledného vydania: -

lietadlo)  
Pokyny pre balenie (LQ) : Y844  
Obalová skupina : II  
Štítky : Corrosive

**IATA (Cestujúci)**

Pokyny na balenie (dopravné lietadlo) : 859  
Pokyny pre balenie (LQ) : Y844  
Obalová skupina : II  
Štítky : Corrosive

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie**

**ADR**

Nebezpečný pre životné prostredie : nie

**IMDG**

Znečisťujúcu látku pre more : nie

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Tu uvedená(é) prepravná(é) klasifikácia(e) slúži(a) len na informatívne účely a sú uvedené výlučne na základe vlastností nezabaleného materiálu a sú popísané v karte bezpečnostných údajov. Prepravné klasifikácie sa môžu líšiť od spôsobu prepravy, rozmerov obalov a znenia národných alebo miestnych nariadení.  
Informácia o osobnej ochrane vid' oddiel 8.

**14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

---

**ODDIEL 15: Regulačné informácie**

**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov (Príloha XVII)	: Podmienky obmedzenia je potrebné zohľadniť pre nasledovné záznamy: Číslo na zozname 75
REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59).	: Nepoužiteľné
Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu	: Nepoužiteľné
Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie)	: Nepoužiteľné
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií	: Nepoužiteľné
REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV)	: Nepoužiteľné
Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.	Nepoužiteľné

**chloramin® TS**    *No Change Service!*

Verzia  
01.00

Dátum revízie:  
15.02.2024

Dátum posledného vydania: -

Prchavé organické zlúčeniny : Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ z 24. novembra 2010 o priemyselných emisiách(integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia)  
Nepoužiteľné

**Iné smernice.:**

V prípade, že je to potrebné, rešpektujte Nariadenie 94/33/EK o ochrane mladých ľudí pri práci resp. prísnejšie národné nariadenia.  
podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

**Zložky tohto produktu sú uvedené v týchto katalógoch:**

TCSI	: Na zozname alebo podľa zoznamu
TSCA	: Produkt obsahuje látku(y), ktorá(é) je(sú) uvedené na zozname TSCA.
AIIC	: Nesúhlasí so zoznamom
DSL	: Tento produkt obsahuje nasledujúce zložky neuvedené v kanadských zoznamoch DSL ani NDSL.  Sodium p-Toluensulfonchloroamide, trihydrate
ENCS	: Na zozname alebo podľa zoznamu
ISHL	: Na zozname alebo podľa zoznamu
KECI	: Nesúhlasí so zoznamom
PICCS	: Na zozname alebo podľa zoznamu
IECSC	: Na zozname alebo podľa zoznamu
NZloC	: Nesúhlasí so zoznamom
TECI	: Nesúhlasí so zoznamom

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Pre túto zmes nebolo vykonané žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti.

**ODDIEL 16: Iné informácie**

**Plný text H-prehlásení**

H302	: Škodlivý po požití.
H314	: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H318	: Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H334	: Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

**Plný text iných skratiek**

Acute Tox.	: Akútna toxicita
Eye Dam.	: Vážne poškodenie očí

**chloramin® TS** *No Change Service!*Verzia  
01.00Dátum revízie:  
15.02.2024

Dátum posledného vydania: -

Eye Irrit.	:	Podráždenie očí
Resp. Sens.	:	Respiračná senzibilizácia
Skin Corr.	:	Žieravosť kože

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECS - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TECL - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

**Ďalšie informácie****Klasifikácia zmesi:**

Acute Tox. 4	H302
Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
Resp. Sens. 1	H334

**Proces klasifikácie:**

Výpočetná metóda
Výpočetná metóda
Výpočetná metóda
Výpočetná metóda

Zmeny od poslednej verzie sú zvýraznené na okraji. Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie.

Informácie uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich najlepších vedomostí, informácií a presvedčenia v čase jej vydania. Tu uvedené informácie sú navrhnuté len



**chloramin® TS**     *No Change Service!*

Verzia  
01.00

Dátum revízie:  
15.02.2024

Dátum posledného vydania: -

---

ako odporúčanie na správnu manipuláciu, použitie, spracovanie, skladovanie, prepravu, likvidáciu a odstránenie a nemôžu byť považované ako záruka alebo špecifikácia kvality. Informácie sa vzťahujú len na uvedenú špecifickú látku a nesmú byť považované za platné pre túto látku v kombinácií s akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.