

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

Verze  
01.00

Datum revize:  
15.02.2024

Datum posledního vydání: -

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

**1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název : chloramin® TS

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

Použití látky nebo směsi : Zdravotnické služby  
Desinfekční a obecné biocidní přípravky

Doporučená omezení použití : Pouze pro profesionální uživatele.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Výrobce, dodavatel : Schulke CZ, s.r.o.  
Lidická 445

73581 Bohumín  
Česká republika  
Telefon: +420 558 320 260  
schulkecz@schuelke.com

Email osoby odpovědné za : ChemicalCompliance@schuelke.com  
bezpečnostní list/Odpovědná  
osoba

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

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

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

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

Akutní toxicita, Kategorie 4  
Žíravost pro kůži, Subkategorie 1B

H302: Zdraví škodlivý při požití.  
H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození  
očí.  
H318: Způsobuje vážné poškození očí.  
H334: Při vdechování může vyvolat příznaky  
alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

Vážné poškození očí, Kategorie 1  
Dechová senzibilizace, Kategorie 1

**2.2 Prvky označení**

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

Výstražné symboly :  
nebezpečnosti



Signálním slovem : Nebezpečí

Standardní věty o : H302 Zdraví škodlivý při požití.  
nebezpečnosti H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

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

Verze  
01.00

Datum revize:  
15.02.2024

Datum posledního vydání: -

|                               |   |  |
|-------------------------------|---|--|
|                               |   | H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.  |
| Doplňkové údaje o nebezpečí   | : | EUH031 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.   |
| Pokyny pro bezpečné zacházení | : | <b>Prevence:</b><br>P260 Nevdechujte prach.<br>P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.<br><b>Opatření:</b><br>P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.<br>P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou.<br>P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.<br>P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |

**Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:**

Sodium p-Toluensulfonchloroamide, trihydrate

**2.3 Další nebezpečnost**

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

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

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

Látka má bělicí účinky, může způsobit bělení barviv používaných na textilie.

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

**3.2 Směsi**

**Složky**

| Chemický název  | Č. CAS<br>Č.ES<br>Č. indexu<br>Registrační číslo | Klasifikace        | Koncentrace<br>(% w/w) |
|-----------------|--|--------------------|------------------------|
| uhlíčitan sodný | 497-19-8<br>207-838-8<br>011-005-00-2            | Eye Irrit. 2; H319 | 50                     |

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

Verze  
01.00

Datum revize:  
15.02.2024

Datum posledního vydání: -

|  |                                |  |    |
|--|--------------------------------|--|----|
|  | 01-2119485498-19-XXXX          |  |    |
| Sodium p-Toluensulfonchloroamide, trihydrate | 7080-50-4<br>---<br>---<br>--- | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Resp. Sens. 1; H334 | 50 |
|  |                                | Odhad akutní toxicity  |    |
|  |                                | Akutní orální toxicitu:<br>381,64 mg/kg  |    |

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Potřísněný oděv a obuv ihned odložte.
- Při vdechnutí : Dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při styku s kůží : Preventivně omyjte vodou a mýdlem. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
- Při styku s očima : Při vniknutí do očí odstraňte kontaktní čočky a ihned vyplachujte nejméně 15 minut velkým množstvím vody i pod víčky. Ihned přivolejte lékaře.
- Při požití : NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. Ihned přivolejte lékaře.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy : Symptomatické ošetření.
- Rizika : Zdraví škodlivý při požití. Způsobuje vážné poškození očí. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. Způsobuje těžké poleptání.

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

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

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva : postřik vodní tryskou  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

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

Verze  
01.00

Datum revize:  
15.02.2024

Datum posledního vydání: -

Písek

Nevhodná hasiva : NEPOUŽÍVEJTE prudký proud vody.  
Suchý prášek

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

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Může uvolňovat toxické, dráždivé nebo žíravé plyny.

Nebezpečné produkty spalování : Chlorované sloučeniny  
Oxid uhličitý, oxid uhelnatý, oxidy dusíku (NOx)

**5.3 Pokyny pro hasiče**

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

Specifické způsoby hašení : Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních zdrojů.

---

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Opatření na ochranu osob : Používejte vhodné ochranné prostředky.  
Zajistěte přiměřené větrání.  
Je nutno vyloučit vznik prachu.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte vniknutí do podloží.  
Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.  
Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

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

Čistící metody : Zameřte, odsajte uniknuvší materiál a přeneste do vhodného kontejneru k zneškodnění.  
Znečištěné plochy pečlivě vyčistěte.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Viz oddíl 8 + 13

---

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Pokyny pro bezpečné zacházení : Používejte pouze za dostatečného větrání/ochrany osob.  
Je nutno vyloučit vznik prachu.  
Nevdechujte prach – je nebezpečný pro dýchací ústrojí.  
Nikdy přímo nemíchejte koncentráty.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Je nutno vyloučit vznik prachu. Při vzniku prachu nutno zajistit přiměřené větrání.

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

Verze  
01.00

Datum revize:  
15.02.2024

Datum posledního vydání: -

Hygienická opatření : Neponechávejte v blízkosti potravin a nápojů.

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

Další informace o skladovacích podmínkách : Chraňte před přímým slunečním světlem. Skladujte na chladném a suchém místě. Uchovávejte pouze v původním obalu. Uchovávejte obal na dobře větraném místě. Doporučená skladovací teplota: -20 - +30°C

Pokyny pro skladování : Neponechávejte v blízkosti oxidačních prostředků, kyselých nebo alkalických látek, aby nedošlo k exotermní reakci. Neskladujte společně s kyselinami a amonnými solemi.

Obalový materiál : Nevhodný materiál: Kovy

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Specifické (specifická) použití : žádná

**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**

**8.1 Kontrolní parametry**

**Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště**

| Složky   | Č. CAS   | Typ hodnoty (Forma expozice)          | Kontrolní parametry  | Základ |
|--|----------|---------------------------------------|----------------------|--------|
| uhlíčitán sodný  | 497-19-8 | PEL (vdechovatelná frakce aerosolu)   | 5 mg/m <sup>3</sup>  | CZ OEL |
| Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži |          |                                       |                      |        |
|  |          | NPK-P (vdechovatelná frakce aerosolu) | 10 mg/m <sup>3</sup> | CZ OEL |
| Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži |          |                                       |                      |        |

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

| Název látky     | Oblast použití | Cesty expozice | Možné ovlivnění zdraví      | Hodnota              |
|-----------------|----------------|----------------|-----------------------------|----------------------|
| uhlíčitán sodný | Pracovníci     | Vdechnutí      | Dlouhodobé - lokální účinky | 10 mg/m <sup>3</sup> |

**8.2 Omezování expozice**

**Technická opatření**

Zajistěte, aby se zařízení k výplachu očí a bezpečnostní sprcha nacházely v blízkosti pracoviště. Proveďte technická opatření k dodržení expozičních limitů na pracovišti.

**Osobní ochranné prostředky**

Ochrana očí a obličeje : Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166  
Ochrana rukou : Zvolené ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím nařízení EU 2016/425 a z něj odvozené normě EN 374.  
Směrnice : Zvolené ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím nařízení EU 2016/425 a z něj odvozené normě EN 374.

Poznámky : Dlouhotrvající styk: Rukavice z nitrilkaučuku, např. Camatrilu (>480 min., Tloušťka vrstvy: 0,40 mm) nebo butylkaučuku např. Butoject (>480 min., Tloušťka vrstvy: 0,70 mm) firmy

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

Verze  
01.00

Datum revize:  
15.02.2024

Datum posledního vydání: -

---

|                        |   |  |
|------------------------|---|--|
| Ochrana kůže a těla    | : | KCL nebo rukavice jiných výrobců poskytující stejnou ochranu.  |
| Ochrana dýchacích cest | : | Noste pracovní uniformu nebo laboratorní plášť.<br>Pokud není zajištěno dostatečné místní odvětrávání nebo pokud není posouzením expozice ověřeno, že expozice nepřekračuje předepsané limitní hodnoty, použijte prostředky ochrany dýchacích orgánů.<br>Polomaska s filtrem proti mechanickým částicím P2 (evropská norma EN 143) |
| Filtr typu             | : | Typ A (A)  |

---

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

|   |   |   |
|---|---|---|
| Skupenství                                  | : | pevný, Krystalický prášek                         |
| Barva                                       | : | bílý  |
| Zápach                                      | : | po chlóru   |
| Prahová hodnota zápachu                     | : | nestanoveno                                       |
| Bod tání / bod tuhnutí                      | : | Nevztahuje se                                     |
| Teplota rozkladu                            | : | 140 °C  |
| Hořlavost                                   | : | není samozápalný                                  |
| Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti | : | nestanoveno                                       |
| Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti | : | nestanoveno                                       |
| Bod vzplanutí                               | : | 192 °C<br>Metoda: ISO 2719                        |
| Teplota samovznícení                        | : | není samozápalný                                  |
| pH  | : | 11 - 12 (20 °C)<br>Koncentrace: 20 g/l<br>ve vodě |
| Viskozita<br>Kinematická viskozita          | : | Nevztahuje se                                     |
| Rozpustnost<br>Rozpustnost ve vodě          | : | 150 g/l (20 °C)                                   |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda      | : | Nevztahuje se                                     |

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

Verze  
01.00

Datum revize:  
15.02.2024

Datum posledního vydání: -

---

|                       |   |             |
|-----------------------|---|-------------|
| Tlak páry             | : | nestanoveno |
| Relativní hustota     | : | nestanoveno |
| Relativní hustota par | : | nestanoveno |
| Velikost částic       | : |             |
| Velikost částic       | : | nestanoveno |

**9.2 Další informace**

|                      |   |               |
|----------------------|---|---------------|
| Výbušniny            | : | nestanoveno   |
| Oxidační vlastnosti  | : | nestanoveno   |
| Rychlost koroze kovů | : | Nevztahuje se |
| Rychlost odpařování  | : | Nevztahuje se |
| Sublimační bod       | : | nestanoveno   |

---

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

**10.1 Reaktivita**

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

**10.2 Chemická stabilita**

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Nebezpečné reakce : Při smíchání s kyselinami může vznikat plynný chlor.  
Exothermní reakce se silnými kyselinami.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Teploty vyšší než doporučené teploty skladování.  
Silné sluneční záření po delší dobu.  
Vystavení vlivu vlhkosti.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Nesnáší se se silnými kyselinami a oxidačními činidly.  
Silná redukční činidla  
Amonné soli  
Možnost nekompatibility s materiály citlivými vůči alkáliím.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Chlor  
Chlorovodík  
Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>)  
Oxidy síry

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

Verze  
01.00

Datum revize:  
15.02.2024

Datum posledního vydání: -

---

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

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

**Akutní toxicita**

Zdraví škodlivý při požití.

**Výrobek:**

Akutní orální toxicitu                     :   Odhad akutní toxicity: 1.000 mg/kg  
Metoda: Výpočetní metoda

**Složky:**

**uhličitan sodný:**

Akutní orální toxicitu                     :   LD50 (Potkan, samec a samice): 2.800 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní inhalační toxicitu                 :   LC50 (Potkan): 2,3 mg/l  
Doba expozice: 2 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování

Akutní dermální toxicitu                 :   LD50 (Králík): > 2.000 mg/kg

**Sodium p-Toluensulfonchloroamide, trihydrate:**

Akutní orální toxicitu                     :   LD50 (Potkan, samec a samice): > 381,6 mg/kg  
Metoda: Žádná informace není k dispozici.

Akutní inhalační toxicitu                 :   (Potkan, samec a samice): > 0,275 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování

Akutní dermální toxicitu                 :   LD50 (Králík, samec a samice): > 2.020 mg/kg

**Žiravost/dráždivost pro kůži**

Způsobuje těžké poleptání.

**Složky:**

**uhličitan sodný:**

Druh   :   Králík  
Metoda   :   Směrnice OECD 404 pro testování  
Výsledek                                     :   Nedráždí pokožku

**Sodium p-Toluensulfonchloroamide, trihydrate:**

Metoda   :   Směrnice OECD 404 pro testování  
Výsledek                                     :   Korozivní po expozici trvajícím 3 minuty až 1 hodinu

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Způsobuje vážné poškození očí.



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

Verze  
01.00

Datum revize:  
15.02.2024

Datum posledního vydání: -

---

**Složky:**

**uhličitán sodný:**

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování  
Výsledek : Oční dráždivost

**Sodium p-Toluensulfonchloroamide, trihydrate:**

Výsledek : Nevratné účinky na zrak

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

**Senzibilizace kůže**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

**Dechová senzibilizace**

Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

**Složky:**

**uhličitán sodný:**

Výsledek : Nemá senzibilizující účinky na kůži.

**Sodium p-Toluensulfonchloroamide, trihydrate:**

Výsledek : Pravděpodobnost dechové senzibilizace u lidí na základě testování na zvířatech

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

**Složky:**

**uhličitán sodný:**

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test mikrobiální mutogeneze (Amesův)  
Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu  
Výsledek: negativní  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Neobsahuje žádnou složku vedenou jako mutagen

**Karcinogenita**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

**Složky:**

**uhličitán sodný:**

Karcinogenita - Hodnocení : Neexistuje důkaz karcinogenity ve studiích na zvířatech.

**Toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

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

Verze  
01.00

Datum revize:  
15.02.2024

Datum posledního vydání: -

**Složky:**

**uhličitán sodný:**

Účinky na vývoj plodu : Druh: Potkan  
Způsob provedení: Orálně  
Všeobecná toxicita matek: NOAEL: >= 245 mg/kg  
těl.hmot./den  
Teratogenita: NOAEL: >= 245 mg/kg tělesné hmotnosti  
Výsledek: Nebyly zjištěny žádné účinky na plodnost a na raný  
embryonální vývoj.

Toxicita pro reprodukci - : Neobsahuje žádnou složku vedenou jako toxickou pro  
Hodnocení reprodukční schopnost

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

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

**Složky:**

**uhličitán sodný:**

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina  
specifická pro cílové orgány, jediná expozice.

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

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

**Složky:**

**uhličitán sodný:**

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina  
specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

**Aspirační toxicita**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti**

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

**Výrobek:**

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

**Další informace**

**Složky:**

**uhličitán sodný:**

Poznámky : Styk prachu s očima může vést k mechanickému dráždění.

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

Verze  
01.00

Datum revize:  
15.02.2024

Datum posledního vydání: -

---

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

**Složky:**

**uhličitan sodný:**

Toxicita pro ryby : LC50 (Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá)): 300 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Typ testu: statický test

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna): 200 - 227 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Typ testu: semistatický test

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

**Sodium p-Toluensulfonchloroamide, trihydrate:**

Toxicita pro ryby : LC50 : 25,3 mg/l  
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna): 6,42 mg/l  
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 16 mg/l

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 3 mg/l

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

**Výrobek:**

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Látka není snadno biologicky odbouratelná. Pokud je však látka při použití a/nebo vypouštění do čistíren odpadních vod dechlorována, její dechlorační produkt benzensulfonamid (BSA) je snadno biologicky rozložitelný. Byla overena 90% dechlorace za reálných podmínek použití ve vodných roztocích o koncentraci 0,01 a 0,1 g/l během 0,5 a 14 hodin a po aplikaci 50 g/l na povrchy za účelem dezinfekce (zbytkový chlor do výšky 50 cm nad zemí: < 0,025 ppm).

**Složky:**

**uhličitan sodný:**

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Metody stanovení biologické odbouratelnosti nejsou aplikovatelné pro anorganické látky.

**Sodium p-Toluensulfonchloroamide, trihydrate:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Biodegradabilní

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

Verze  
01.00

Datum revize:  
15.02.2024

Datum posledního vydání: -

---

### 12.3 Bioakumulační potenciál

**Výrobek:**

Bioakumulace : Poznámky: Bioakumulace je nepravděpodobná.

**Složky:**

**uhličitan sodný:**

Bioakumulace : Poznámky: Nehromadí se v biologických tkáních.

**Sodium p-Toluensulfonchloroamide, trihydrate:**

Bioakumulace : Poznámky: Nelze očekávat žádnou biologickou akumulaci (log Pow <= 4).

### 12.4 Mobilita v půdě

**Výrobek:**

Mobilita : Poznámky: Neočekává se, že se bude adsorbovat na půdě.

**Složky:**

**uhličitan sodný:**

Mobilita : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

**Sodium p-Toluensulfonchloroamide, trihydrate:**

Mobilita : Poznámky: Neočekává se, že se bude adsorbovat na půdě.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

**Výrobek:**

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

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

**Výrobek:**

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

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

---

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

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

Verze  
01.00

Datum revize:  
15.02.2024

Datum posledního vydání: -

- 
- Výrobek : Likvidace spolu s běžným odpadem není dovolena. Je požadován speciální způsob likvidace v souladu s místními předpisy.  
Následující kódy odpadů jsou pouze návrhy:  
EWC 160903\*  
Organické odpady obsahující nebezpečné látky
- Znečištěné obaly : Zneškodněte v souladu s evropskou směrnicí o běžných a nebezpečných odpadech.  
EWC 150110  
Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
- 

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

**14.1 UN číslo nebo ID číslo**

- ADR** : UN 3263  
**IMDG** : UN 3263  
**IATA** : UN 3263

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

- ADR** : LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, ALKALICKÁ, ORGANICKÁ, J.N.  
(N-chlor-4-methylbenzen-1-sulfonamid, sodná sůl)
- IMDG** : CORROSIVE SOLID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.  
(tosylchloramide sodium)
- IATA** : Corrosive solid, basic, organic, n.o.s.  
(tosylchloramide sodium)

**14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu**

- |             | Třída | Vedlejší rizika |
|-------------|-------|-----------------|
| <b>ADR</b>  | : 8   |                 |
| <b>IMDG</b> | : 8   |                 |
| <b>IATA</b> | : 8   |                 |

**14.4 Obalová skupina**

- ADR**  
Obalová skupina : II  
Klasifikační kód : C8  
Identifikační číslo nebezpečnosti : 80  
Štítky : 8  
Kód omezení průjezdu tunelem : (E)
- IMDG**  
Obalová skupina : II  
Štítky : 8  
EmS Kód : F-A, S-B

**IATA (Náklad)**

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

Verze  
01.00

Datum revize:  
15.02.2024

Datum posledního vydání: -

Pokyny pro balení (nákladní letadlo) : 863  
Pokyny pro balení (LQ) : Y844  
Obalová skupina : II  
Štítky : Corrosive

**IATA (Cestující)**

Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu) : 859  
Pokyny pro balení (LQ) : Y844  
Obalová skupina : II  
Štítky : Corrosive

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

**ADR**

Ohrožující životní prostředí : ne

**IMDG**

Látka znečišťující moře : ne

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

Osobní ochrana viz sekce 8.

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

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

---

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII) : Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky:  
Číslo na seznamu 75

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

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepřacované znění) : Nevztahuje se

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : Nevztahuje se

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

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

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

Verze  
01.00

Datum revize:  
15.02.2024

Datum posledního vydání: -

Těkavé organické sloučeniny : Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění)  
Nevztahuje se

**Jiné předpisy:**

Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

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

|       |   |  |
|-------|---|--|
| TCSI  | : | Na seznamu nebo podle seznamu  |
| TSCA  | : | Výrobek obsahuje látky neuvedené na seznamu TSCA.  |
| AIIC  | : | Nesouhlasí se seznamem   |
| DSL   | : | Tento produkt obsahuje následující složky neuvedené v kanadských seznamech DSL a NDSL.<br><br>Sodium p-Toluensulfonchloroamide, trihydrate |
| ENCS  | : | Na seznamu nebo podle seznamu  |
| ISHL  | : | Na seznamu nebo podle seznamu  |
| KECI  | : | Nesouhlasí se seznamem   |
| PICCS | : | Na seznamu nebo podle seznamu  |
| IECSC | : | Na seznamu nebo podle seznamu  |
| NZIoC | : | Nesouhlasí se seznamem   |
| TECI  | : | Nesouhlasí se seznamem   |

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Žádné posouzení chemické bezpečnosti u této směsi nebylo provedeno.

---

**ODDÍL 16: Další informace**

**Plný text H-prohlášení**

|      |   |  |
|------|---|--|
| H302 | : | Zdraví škodlivý při požití.  |
| H314 | : | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.                                |
| H318 | : | Způsobuje vážné poškození očí.   |
| H319 | : | Způsobuje vážné podráždění očí.  |
| H334 | : | Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. |

**Plný text jiných zkratk**

|             |   |                       |
|-------------|---|-----------------------|
| Acute Tox.  | : | Akutní toxicita       |
| Eye Dam.    | : | Vážné poškození očí   |
| Eye Irrit.  | : | Podráždění očí        |
| Resp. Sens. | : | Dechová senzibilizace |

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

Verze                                      Datum revize:                                      Datum posledního vydání: -  
01.00                                      15.02.2024

---

Skin Corr.                                      :    Žíravost pro kůži  
CZ OEL    :    Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity  
CZ OEL / PEL                                    :    Přípustné expoziční limity  
CZ OEL / NPK-P                                :    Nejvyšší přípustné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

**Další informace**

**Klasifikace směsi:**

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

**Proces klasifikace:**

|                  |
|------------------|
| Výpočetní metoda |
| Výpočetní metoda |
| Výpočetní metoda |
| Výpočetní metoda |

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

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a



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

Verze  
01.00

Datum revize:  
15.02.2024

Datum posledního vydání: -

---

nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmikoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.