

**MASTERSil Chlór šok**

Dátum vydania: 03.08. 2016

Počet strán: 9

Dátum revízie: 12.3.2018

**1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU**

**1.1 Identifikácia produktu: MASTERSil Chlór šok**

**Registračné číslo:** Pre túto látku neexistuje žiadne registračné číslo, keďže táto látka alebo jej použitie je vyňaté z registrácie podľa článku 2 nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006, jej ročná tonáž nevyžaduje registráciu alebo sa predpokladá, že sa látka bude registrovať v rámci ďalšej registračnej lehoty.

**Číslo CAS:** 2893-78-9

**Číslo EINECS:** 220-767-7

**Indexové číslo:** 613-030-00-X

**Ďalšie názvy látky:** troklosen, dichlorisokyanurát sodný, SDIC, sodium 3,5-dichloro-2,4,6-trioxo-1,3,5-triazinan-1-ide, Sodium dichloroisocyanurate

**Chemický vzorec:** C<sub>3</sub>Cl<sub>2</sub>N<sub>3</sub>NaO<sub>3</sub>

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

**Použitie:** pre rýchlu úpravu obsahu chlóru v bazénovej vode

**Neodporúčané použitie:** Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi ako sú uvedené v oddieli 1.

**1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Názov firmy: DONAUCHEM s.r.o., IČO: 31 359 248

Adresa: Trnavská Cesta 82/A, 821 02 Bratislava

Tel.č.: 00421-2-4920 6501,

Fax.č: 00421-2-4920 6500,

Mail: donauchem@donauchem.sk

Zodpovedná osoba (kontakt na spracovateľa karty bezpečnostných údajov): e-mail: reach@donauchem.sk

**1.4 Núdzové telefónne číslo (názov a adresa organizácie poskytujúcej informácie v núdzových prípadoch):**

**NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM,**

FNSP Bratislava, pracovisko Kramáre

Klinika pracovného lekárstva a toxikológie

Limbová 5, 833 05 Bratislava, Slovenská republika

Tel.č.: 00421-2-5477 4166, nonstop (24 hodinová služba)

Fax.č: 00421-2-5477 4605

E-mail: ntic@ntic.sk

Web: www.ntic.sk

## 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP), o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Trieda	Kategória nebezpečenstva	Výstražné upozornenie
Oxidujúca tuhá látka	2	H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo
Akútna toxicita	4	H302 Škodlivý po požití
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	2	H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia	3	H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest
Nebezpečnosť pre vodné prostredie	1	H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy
Nebezpečnosť pre vodné prostredie	1	H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### 2.2 Prvky označovania

Označovanie podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP), o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006:

GHS03



GHS07



GHS09



**Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo

**Nebezpečné komponenty na etike:** troklozén-nátrium

**Výstražné upozornenia:**

H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo

H302 Škodlivý po požití

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Bezpečnostné upozornenia:**

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite.

P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.

P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P312 Pri zdravotných problémoch, volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade miestnymi/regionálnymi/národnými/medzinárodnými predpismi.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Nie sú známe.

Látka alebo zmes nespĺňa kritériá na PBT alebo vPvB podľa prílohy XIII.

## 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.1 Látky

Nepoužiteľné.

### 3.2 Zmesi

Chemický názov zmesi	CAS číslo	EC číslo	Klasifikácia	Koncentračné limity	Koncentrácia
troklozén-nátrium	2893-78-9	220-767-7	Ox. Sol. 2: H272 Acute Tox. 4: H302 Eye Irrit. 2: H319 STOT SE 3: H335 Aquatic Acute 1: H400 Aquatic Chronic 1: H410	STOT SE 3: H335: C ≥ 10 % EUH031: C ≥ 10 %	≥ 50 hm. %

Plné znenie uvedených H-viet nájdete v oddiele 16, pokiaľ nie sú vypísané v úplnom znení v oddieli 2.

## 4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

**Všeobecné pokyny:** Ak sa prejavujú zdravotné problémy, alebo v prípade pochybností vyhľadajte lekársku pomoc.

**Pri nadýchaní:** Premiestniť postihnutého z miesta ohrozenia na čerstvý vzduch a uložiť ho v pokojnom prostredí. Pri dýchacích ťažkostiach poskytnúť kyslík. Ak nedýcha, poskytnúť umelé dýchanie alebo zabezpečiť podporu dýchania. Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

**Pri styku s pokožkou:** Okamžite vyzliecť kontaminovaný odev a obuv, umyť postihnuté miesto mydlom a vodou minimálne po dobu 15 minút. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadať lekársku pomoc/starostlivosť.

**Pri zasiahnutí očí:** Postihnuté oko vyplachovať otvorené pod tečúcou vodou minimálne 15 minút a ihneď vyhľadať lekársku pomoc/starostlivosť.

**Pri požití:** Vypláchnuť ústa veľkým množstvom vody. Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

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

Vid'. štandardné vety označujúce špecifickú rizikovosť

### 4.3 Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Ošetrovanie: Liečba podľa príznakov (dekontaminácia, životné funkcie), žiadna známa špecifická protilátka.

### 4.4 Ďalšie údaje

V prípade podozrenia či nejasnostiach o stave postihnutého zaistite lekársku pomoc.

### 5 PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

#### 5.1 Hasiace prostriedky

**Vhodné hasiace prostriedky:** CO<sub>2</sub>, hasiaca pena, hasiaci prášok, roztrieštený vodný prúd. Spôsob hasenia prispôbiť podmienkam okolia.

**Nevhodné hasiace prostriedky:** údaje nie sú k dispozícii

#### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V prípade požiaru sa môžu vytvárať toxické plyny- oxidy dusíka, chlorovodík, chlór. Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolýznych) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

#### 5.3 Rady pre požiarnikov/Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov

Nevdychovať plyny z explózie a ohňa. Ochranné prostriedky zvoliť podľa veľkosti požiaru. Odpovedajúca ochranná dýchacia maska s nezávislým prívodom vzduchu a prípadne celkový ochranný odev.

Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky musí zodpovedať zákonu č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarimi a zákonu č. 315/2001 Z. z. o Hasičskom a záchrannom zbore.

#### 5.4 Ďalšie údaje: Neuvádza sa.

### 6 OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

#### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Zaistiť dostatočné vetranie zasiahnutého priestoru. Nevdychovať výpary/prach. Použiť osobné ochranné pomôcky. Zabrániť vstupu osobám bez ochranných pomôcok.

#### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku najmä do vodných tokov, kanalizácie, pôdy.

#### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Mechanicky pozbierať a umiestniť do vhodnej a označenej nádoby na odpad. Likvidovať ako nebezpečný odpad.

#### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácie o bezpečnom zaobchádzaní a skladovaní podľa kapitoly 7.

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch podľa kapitoly 8.

Zneškodniť podľa kapitoly 13.

### 7 ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

#### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Používajte odporúčané ochranné pracovné prostriedky. Zabráňte vdychovaniu prachu, výpar alebo plynov. Zabráňte kontaktu s kožou a očami. Zaistiť dostatočnú ventiláciu a lokálne odsávanie na pracoviskách. Počas práce nejesť, nepiť a nefajčiť.

#### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovať na suchom a chladnom mieste v tesne uzavretých obaloch, oddelene od horľavín.

#### 7.3 Špecifické konečné použitie/použitia

Výrobok je určený iba na profesionálne používanie. Špecifické použitie je uvedené v návode k používaniu alebo v dokumentácii výrobku.

## 8 KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1 Kontrolné parametre:

Neobsahuje žiadne látky s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku.

### 8.2 Kontroly expozície

#### Primerané technické zabezpečenie

Technické opatrenia: Udržiavať priestor dobre vetraný – ventilátory, odsávače. Skladovať oddelene od potravín. Znečistené časti odevu ihneď vyzliecť. Pred prestávkami a po skončení práce umyť ruky. Zabrániť styku s kožou a očami. Nevdychovať prach.

#### Osobné ochranné prostriedky

Ochrana očí/tváre: tesne priliehajúce ochranné okuliare

Ochrana kože: ochranný odev a obuv

Ochrana rúk: rukavice odolné voči zmesi, odolnosť rukavíc musí byť predtým vyskúšaná, nevhodné sú látkové a kožené rukavice

Ochrana dýchacích ciest: respirátor proti prachu ev. samostatný dýchací prístroj

Tepelná nebezpečnosť: -

Všeobecné bezpečnostné a hygienické opatrenia: Manipulujte v súlade so správnymi priemyselnými, hygienickými a bezpečnostnými predpismi.

#### Kontrola environmentálnej expozície

Zabrániť úniku do kanalizácie, povrchových vôd a podzemných vôd.

### 8.4 Ďalšie údaje

Pri práci je zakázané jesť, piť a fajčiť.

## 9 FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad (skupenstvo)	tuhé
Farba	biela
Zápach/vôňa	po chlóru
Prahová hodnota zápachu	nestanovené
pH hodnota (pri 20°C)	5,5-6,6
Teplota topenia/tuhnutia [°C]	240 °C
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah [°C]	nestanovené
Teplota vzplanutia [°C]:	neaplikovateľné
Rýchlosť odparovania	neaplikovateľné
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	nehorľavý
Výbušné vlastnosti:	nevýbušný
- horná medza [% obj]	-
- dolná medza [% obj]	-
Tlak pár	<0,006 Pa pri 20°C
Hustota pár	neaplikovateľné
Relatívna hustota	1,97 (voda= 1)

Rozpustnosť vo vode	248,2 g/l (pH4,7)
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda	údaje nie sú k dispozícii
Teplota samovznietenia	údaje nie sú k dispozícii
Teplota rozkladu	252°C
Viskozita pri 20 °C	údaje nie sú k dispozícii
Výbušné vlastnosti	údaje nie sú k dispozícii
Oxidačné vlastnosti:	údaje nie sú k dispozícii

## 9.2 Iné informácie

Výrobca neuvádza.

## 10. STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Zmes je oxidujúca.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilný pri normálnych podmienok skladovania a manipulácie.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Stabilný pri normálnych podmienok skladovania a manipulácie.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Chráňte pred plameňmi , iskrami a prehriatím.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Kyseliny

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Chlorovodík, oxidy dusíka - NO<sub>x</sub>, chlór

### 10.7 Ďalšie údaje

Výrobca neuvádza.

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

#### Akútna toxicita:

orálne LD50, 2094 mg/kg (potkan)

orálne LD50, 1671 mg/kg (potkan)

dermálne LD50, >5000 mg/kg bw (králik)

inhalačne ( prach hmla) LC50, 0,27-1,17 mg/l, 4hod (potkan)

**Dráždivosť:** Dráždi oči a dýchacie orgány.

**Poleptanie/žieravosť:** Zmes nie je klasifikovaná ako žieravá.

**Senzibilizácia:** Zmes nie je klasifikovaná ako senzibilizujúca.

**Toxicita po opakovanej dávke:** Zmes nie je klasifikovaná ako toxická pri opakovanej dávke.

**Karcinogenita:** Zmes nie je klasifikovaná ako karcinogénna.

**Mutagenita:** Zmes nie je klasifikovaná ako mutagénna.

**Reprodukčná toxicita:** Zmes nie je klasifikovaná ako toxická pre reprodukciu.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:** Na základe dostupných údajov, nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:** Na základe dostupných údajov, nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

**Aspiračná nebezpečnosť:** Na základe dostupných údajov, nespĺňa kritériá pre klasifikáciu

### 11.2 Ďalšie údaje

Údaje nie sú k dispozícii

## 12 EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1 Toxicita

Vysoko toxický pre vodné organizmy, môže vyvolať dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnom prostredí.

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Údaje nie sú k dispozícii.

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Údaje nie sú k dispozícii.

### 12.4. Mobilita v pôde

Údaje nie sú k dispozícii.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Údaje nie sú k dispozícii.

### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

Údaje nie sú k dispozícii.

### 12.7 Ďalšie údaje

Údaje nie sú k dispozícii.

## 13. Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

**Spôsob zneškodňovania látky/ prípravku:** Zneškodňujte v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

**Spôsob zneškodňovania obalu:** Zneškodňovať v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Obal odovzdávať organizáciám s vydaným súhlasom na zneškodňovanie obalov.

Fyzikálne/chemické vlastnosti, ktoré môžu vplyvať na možnosti spracovania odpadu: Údaje nie sú k dispozícii.

Osobitné bezpečnostné opatrenia, ktoré sa týkajú odporúčanej možnosti spracovania odpadu: Údaje nie sú k dispozícii.

### 13.2. Iné údaje

Údaje nie sú k dispozícii.

## 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

### 14.1. Číslo OSN

UN 2465

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

KYSELINA DICHLÓRIZOKYANUROVÁ, SUCHÁ alebo SOLI KYSELINY DICHLÓRIZOKYANUROVEJ

### 14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

5.1

Bezpečnostné značky: 5.1

Identifikačné číslo nebezpečnosti: 50

Kód obmedzujúci tunel: E



### 14.4. Obalová skupina

II

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Áno.

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nevyžaduje sa v zmysle prepravných predpisov.

### 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

Nevyžaduje sa v zmysle prepravných predpisov.

### 14.8. Ďalšie údaje

Nevyžaduje sa v zmysle prepravných predpisov.

## 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Zákon č. 67/2010 o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v z.n.z.,

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v z.n.z.,

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP), o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v z.n.z.,

Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v z.n.z.,

Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov,

Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon),



Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky 100/2005 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd v z.n.z.,

Dohoda ADR (Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí),

Zákon č. 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov,

Vyhláška č. 365/2015 Z. z. Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov,

Zákon č.124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti bolo vykonané v rámci registrácie látky podľa Nariadenia REACH.

## 16. INÉ INFORMÁCIE

**16.1 Zoznam relevantných R-viet, výstražných upozornení, bezpečnostných viet a/alebo bezpečnostných upozornení**

**16.1 Výstražné upozornenia a/alebo bezpečnostné upozornenia**

Zoznam relevantných výstražných upozornení a/alebo bezpečnostných upozornení, ktoré nie sú vypísané v úplnom znení v oddieloch 2 až 15:---

**16.2 Ďalšie informácie**

Partner pre konzultáciu: DONAUCHEM s.r.o., Továrnska 7, Smolenice 919 04, Tel: +421 033-3214 446

**16.3 Zdroje kľúčových dát**

Táto karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe informácií poskytnutých výrobcom, horeuvedené informácie vyjadrujú súčasný stav jeho znalostí a skúseností. Údaje iba popisujú výrobok so zreteľom na bezpečnosť a nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny ťah.

**16.4 Účel karty bezpečnostných údajov**

Údaje v karte bezpečnostných údajov zodpovedajú súčasnému stavu vedomostiam a skúsenostiam a nie sú zárukou vlastností výrobku. V žiadnom prípade nezbavujú užívateľa pri používaní výrobku nutnosti poznať zákony v obore jeho činnosti. Užívateľ je zodpovedný za to, že budú dodržiavané bezpečnostné opatrenia nutné pri používaní výrobku. Všetky opatrenia majú za cieľ byť spotrebiteľovi za hore uvedených podmienok nápomocné. Predstavujú zdravotné a bezpečnostné odporúčenia a doporučená, ktoré sa týkajú životného prostredia a sú nutné pre bezpečné použitie, ale nemôžu byť považované za záruku úžitkových vlastností alebo vhodnosti pre konkrétne použitie. Je vždy povinnosťou užívateľa (zamestnávateľa) zaistiť, aby práca bola plánovaná a vykonávaná v súlade s platnými právnymi predpismi. Tento dokument nie je zostavený za účelom osvedčenia kvality.

**16.5 Revízia Karty bezpečnostných údajov**

Dôvod revízie : aktualizácia legislatívy, zmeny v oddieloch 15,16.