

**MASTERSil® Chlór Stabil**Dátum vydania: 4.1. 2015  
Počet strán: 8

Dátum revízie: 4.3.2016

**Oddiel 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU****1.1 Identifikácia produktu: MASTERSil® Chlór Stabil**

Registračné číslo: -

Číslo CAS: 108-80-5

Číslo EINECS: 203-618-0

Ďalšie názvy látky: kyselina kyanurová, 1,3,5-Triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione(108-80-5), 1,3,5-TRIAZINE-2,4,6-TRIOL

Chemický vzorec:  $C_3H_3N_3O_3$ **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Použitie: úprava bazénovej vody

**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](mailto:donauchem@donauchem.sk)Zodpovedná osoba (kontakt na spracovateľa kary bezpečnostných údajov): e-mail: [reach@donauchem.sk](mailto: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](mailto:ntic@ntic.sk)Web: [www.ntic.sk](http://www.ntic.sk)**Oddiel 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI****2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**

Látka nie je klasifikovaná podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 zo 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) číslo 1907/2006.

**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: Nevyplyva povinnosť označovania výrobku

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Hodnotenie PBT / vPvB: Nepoužiteľný

## Oddiel 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.1 Látky

Chemický názov látky	CAS číslo	EC číslo	Klasifikácia	Koncentračné limity	Koncentrácia
Kyselina kyanurová	108-80-5	203-618-0	-	-	99 %

### 3.2 Zmesi

Zmes nižšie uvedených látok s inými neklasifikovanými látkami

Chemický názov zmesi	CAS číslo	EC číslo	Klasifikácia	Koncentračné limity	Koncentrácia
-	-	-	-	-	-

## Oddiel 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. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadať lekársku pomoc/starostlivosť.

**Pri styku s pokožkou:** Okamžite vyzliecť kontaminovaný odev a obuv, umyť postihnuté miesto mydlom a vodou. 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 a podať 2-4 poháre 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.

## Oddiel 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1 Hasiace prostriedky

**Vhodné hasiace prostriedky:** Spôsob hasenia prispôbiť podmienkam okolia.

**Nevhodné hasiace prostriedky:** ---

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

Údaje nie sú k dispozícii.

### 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.

## Oddiel 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

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

Zaistiť dostatočné vetranie zasiahnutého priestoru. Nevdychovať výpary/prach. Použiť osobné ochranné pomôcky.

### 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.

## Oddiel 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 nejest', 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.

## Oddiel 8: KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1 Kontrolné parametre:

Zložky s kontrolovanými najvyššími prípustnými hodnotami vystavenia na pracovisku alebo biologickými medznými hodnotami.

Nie sú limity stanovené.

### 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 pod povrchových vôd.

**8.3 Ďalšie údaje**

Pri práci je zakázané jesť, piť a fajčiť.

**Oddiel 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)	nestanovené
Teplota topenia/tuhnutia [°C]	225-330 °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	nestanovené
Hustota pár	neaplikovateľné
Relatívna hustota pri 25 °C [g/cm <sup>3</sup> ]	nestanovené
Rozpustnosť pri 20°C	Mierne rozpustný vo vode
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda	-
Teplota samovznietenia	-
Teplota rozkladu	-
Viskozita pri 20 °C	-
Výbušné vlastnosti	-
Oxidačné vlastnosti:	-

**9.2 Iné informácie**

Výrobca neuvádza.

## Oddiel 10: STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Stabilný pri normálnych podmienok skladovania a manipulácie.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilný pri normálnych podmienok skladovania a manipulácie.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Údaje nie sú k dispozícii.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Tvorba prachu.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Oxidačné činidlá.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

chlorovodík, oxidy dusíka - NO<sub>x</sub>, oxid uhoľnatý – CO, oxid uhličitý – CO<sub>2</sub>

### 10.7 Ďalšie údaje

Výrobca neuvádza.

## Oddiel 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

**Akútna toxicita:** Údaje nie sú k dispozícii.

**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 kritéria pre klasifikáciu

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

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

### 11.2 Ďalšie údaje

Údaje nie sú k dispozícii

## Oddiel 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1 Toxicita

Údaje nie sú k dispozícii

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Možné nebezpečné krátkodobé produkty rozkladu nie sú pravdepodobné. Avšak, môžu sa vyskytnúť dlhodobé produkty rozkladu. Produkt sám o sebe a jeho produkty degradácie nie sú toxické.

**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

**Oddiel 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1. Metódy spracovania odpadu**

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

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

Fyzikálne/chemické vlastnosti, ktoré môžu vplývať 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.

**Oddiel 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE****14.1. Číslo OSN**

Nehodnotí sa ako nebezpečný v zmysle prepravných predpisov.

**14.2. Správne expedičné označenie OSN**

Nehodnotí sa ako nebezpečný v zmysle prepravných predpisov.

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

Nehodnotí sa ako nebezpečný v zmysle prepravných predpisov.

**14.4. Obalová skupina**

Nehodnotí sa ako nebezpečný v zmysle prepravných predpisov.

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

Nehodnotí sa ako nebezpečný v zmysle prepravných predpisov.

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Nehodnotí sa ako nebezpečný v zmysle prepravných predpisov.

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

Nehodnotí sa ako nebezpečný v zmysle prepravných predpisov.

**14.8 Ďalšie údaje**

Nie sú dostupné žiadne údaje.

## Oddiel 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 v z.n.z.,

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 č. 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,

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

RID (Poriadok medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov a materiálov),

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

Vyhláška MŽP SR č.284/2001 Z.z. ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov v z.n.z.,

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

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti bolo vykonané v rámci registrácie látky podľa Nariadenia REACH

## Oddiel 16: INÉ INFORMÁCIE

### 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 doporučenia a odporúčenia, 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**

Revízia č. 1: Aktualizácia legislatívy v oddieloch 13 a 15.