

MASTERSil Chlór štart

Dátum vydania: 3.8.2016
Počet strán: 10

Dátum revízie: 12.3.2018

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

Identifikácia produktu: MASTERSil Chlór štart

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

Relevantné identifikované použitie: biocíd, pre rýchlu úpravu obsahu chlóru v bazénovej vode

Použitie, ktoré sa neodporúča: Produkt nesiem byť používaný iným spôsobom ako je uvedené v oddieli 1.

1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Názov firmy: DONAUCHEM s.r.o.,
IČO: 31359248
Adresa: Trnavská Cesta 82/A, 821 02 Bratislava
Tel: 02/4920 6501
Fax: 02/4920 6500
Sklad: 033/3214 446
E-mail: donauchem@donauchem.sk
Web: www.donauchem.sk

Zodpovedná osoba za kartu bezpečnostných údajov: 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: 00421-2-5477 4166, nonstop (24 hodinová služba)

E-mail: ntic@ntic.sk

Web: www.ntic.sk

ODDIEL 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 etikete: trokolzén-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. Nefajčiťe.

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.

Hodnotenie PBT / vPvB: Nepoužiteľný

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

ODDIEL 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.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Pri nadýchaní: Premiestniť postihnutého na čerstvý vzduch a uložiť ho v pokojnom a teplom prostredí.

Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadať lekársku pomoc/starostlivosť.

Pri styku s pokožkou: Okamžite vyzliecť kontaminovaný odev a obuv, umyť postihnuté miesto mydlom a teplou vodou.

Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadať lekársku pomoc/starostlivosť.

Pri zasiahnutí očí: Vybrať kontaktné šošovky, pokiaľ postihnutý používa. Otvorené oči vyplachovať, aj pod viečkami, vlažnou tečúcou vodou minimálne 15 minút a ihneď vyhľadať lekársku pomoc/starostlivosť.

Pri požití: Vypláchnuť ústa veľkým množstvom vody. Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť a ukážte etiketu alebo túto kartu bezpečnostných údajov.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Poleptanie kože, začervenanie kože, poleptanie oka, poškodenie rohovky, poleptanie úst, a hrdla

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: Pena, hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč.

Nevhodné hasiace prostriedky: Neuvádza sa.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V prípade požiaru sa môže uvoľňovať dráždivé, toxické a škodlivé splodiny horenia.

5.3 Rady pre požiarnikov

Nevdychovať splodiny horenia. Ochranné prostriedky zvoliť podľa veľkosti požiaru. Použiť ochrannú dýchaciu masku alebo prístroj s nezávislým prívodom vzduchu a 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

Zozbierať kontaminovaná hasiacu vodu samostatne. Nesmie vniknúť do kanalizácie.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Zabezpečiť dostatočné vetranie zasiahnutého priestoru.

Nevdychovať pary / prach.

Použiť osobné ochranné pomôcky.

Zamedziť vstupu osobám bez ochranných pomôcok.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte kontaminácii povrchových a podzemných vôd a pôdy.

Pri úniku informujte príslušné úrady.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie:

Mechanicky nabráť a uložiť do vhodných a označených nádob. Zneškodnite v súlade s predpismi.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 7 pre informácie o bezpečnom zaobchádzaní a skladovaní

Pozri oddiel 8 pre informácie kontrole expozície a osobnej ochrane

Pozri oddiel 13 pre informácie o opatreniach pri zneškodnení

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabezpečiť dostatočné vetranie / odsávanie na pracovisku.

Zabráňte vdychovaniu prachu, pár, hmly alebo plynov.

Používajte osobné ochranné pracovné pomôcky.

Vyhňte sa kontaktu s očami a pokožkou.

Počas práce nejest', nepiť a nefajčiť'. Po skončení práce dôkladne umyť ruky teplou vodou a mydlom.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovať a manipulovať v súlade so všetkými bežnými nariadeniami a predpismi.

Skladujte na chladnom a suchom mieste v tesne uzatvorených obaloch, oddelene od horľavín.

Skladovacia teplota < 25°C

7.3 Špecifické konečné použitie

Údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 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

Pred používaním osobných ochranných pracovných prostriedkov by sa malo uprednostniť aplikovanie technických opatrení a zabezpečenie vhodných pracovných prostriedkov.

Zabezpečiť dostatočné vetranie / odsávanie na pracovisku.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Osobné ochranné prostriedky:

Ochrana očí/tváre: pri nebezpečí zasiahnutia ochranné okuliare alebo štít

Ochrana kože/ruky: pracovný odev zabraňujúci kontaktu s výrobkom a obuv, ochranné rukavice

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu. Neexistuje presné odporúčenie pre materiál rukavíc, materiál treba pred použitím vyskúšať, jeho výber previesť na základe času prieniku produktu rukavicami a degradáciou.

Ochrana dýchacích ciest: respirátor proti prachu alebo samostatný dýchací prístroj

Tepelná nebezpečnosť: nie je

Všeobecné bezpečnostné a hygienické opatrenia

Manipulujte v súlade so správnymi priemyselnými, hygienickými a bezpečnostnými postupmi.

Kontrola environmentálnej expozície: Nevypúšťať do kanalizácie, vodných tokov a pôdy.

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	neaplikuje sa
pH	údaje nie sú k dispozícii
Teplota topenia/tuhnutia [°C]	údaje nie sú dostupné
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah [°C]	nestanovené
Teplota vzplanutia [°C]	neaplikuje sa

Rýchlosť odparovania	neaplikuje sa
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	nehorľavý
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti;	nevýbušný
Tlak pár	nestanovené
Hustota pár	neaplikuje sa
Relatívna hustota	1,97 (voda=1)
Rozpustnosť vo vode	248,2 g/l (pH 4,7)
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	neaplikuje sa
Teplota samovznietenia	neaplikuje sa
Teplota rozkladu	252 °C
Viskozita	neaplikuje sa
Výbušné vlastnosti	nevýbušný
Oxidačné vlastnosti	neaplikuje sa

9.2 Iné informácie

Výrobca neuvádza.

ODDIEL 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

Výrobca neuvádza.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vlhkosť.

10.5. Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlá, kyseliny

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Chlorovodík, oxidy uhlíka CO, CO₂, oxidy dusíka NO_x

10.4 Ďalšie údaje

Výrobca neuvádza.

ODDIEL 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 dýchacie cesty.

Žieravosť: Nie je klasifikovaná ako žieravá.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Dráždi oči.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia: Produkt nemá senzibilizujúce vlastnosti.

Mutagenita zárodočných buniek: Na základe zložiek nie je podozrenie na mutagénny účinok u ľudí.

Karcinogenita: Na základe zložiek nie je podozrenie na karcinogénny účinok u ľudí.

Reprodukčná toxicita: Na základe zložiek nie je podozrenie na reprodukčne toxický účinok.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: Nie je známe.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: Nie je známe.

Aspiračná nebezpečnosť: Nie je známe.

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície: požitie (prehltnutie), inhalácia, expozícia kože/očí

Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami: Nie je známe.

Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície: Údaje nie sú dostupné

Interakčné účinky: Údaje nie sú dostupné.

Informácie o zmesiach verzus informácie o látkach: Údaje nie sú dostupné.

11.2. Iné informácie

Neuvádza sa.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita

Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnom prostredí.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Údaje nie sú dostupné.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Údaje nie sú dostupné.

12.4. Mobilita v pôde

Údaje nie sú dostupné.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nespĺňa kritériá na zaradenie medzi PBT, vPvB.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Údaje nie sú dostupné.

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 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 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

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.

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,

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.

ODDIEL 16: ĎALŠIE 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., Továrnská 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 doporučená a opatrenia, 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.