



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

DONAUCHEM s.r.o.

Podľa Nariadenia Európskeho Parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

MASTERSil® Chlór šok

Dátum vydania: 3.1. 2015
Počet strán: 10

Dátum revízie: --

Oddiel 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikácia produktu: MASTERSil® Chlór šok

Registračné číslo: -

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: $C_3Cl_2N_3NaO_3$

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

Použitie: biocíd; pre rýchlu úpravu obsahu chlóru v bazénovej vode

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

Oddiel 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa Nariadenia EP a Rady č. 1272/2008/ES (CLP):



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

DONAUCHEM s.r.o.

H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo., 2.13 – Oxidujúce kvapaliny, kategória nebezpečnosti 2

H302 Škodlivý po požití, Akútna toxicita (orálna), kategória nebezpečnosti 4

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí., Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest., Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3, podráždenie dýchacích ciest

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy., Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami., Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1

Klasifikácia podľa Smernice 67/548/EHS alebo 1999/45/ES

Oxidujúce, O; R8 Pri kontakte s horľavým materiálom môže spôsobiť požiar

Škodlivé, Xn; R22 Škodlivý po požití

R31 Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje jedovatý plyn

Dráždivé, Xi; R36/37 Dráždi oči a dýchacie cesty

Nebezpečné pre vodné prostredie, N; R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

2.2 Prvky označovania:

Označovanie podľa Smernice 67/548/EHS alebo 1999/45/ES:

Xn - Škodlivý

O - Oxidujúce

N – Nebezpečné pre životné prostredie



R-vety:

R8 Pri kontakte s horľavým materiálom môže spôsobiť požiar

Xn; R22 Škodlivý po požití

R31 Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje jedovatý plyn

Xi; R36/37 Dráždi oči a dýchacie cesty

R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

S-vety:

S2 Uchovávať mimo dosahu detí

S8 Uchovávať nádobu suchú

S26 V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

DONAUCHEM s.r.o.

S41 V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary

S46 V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie

S60 Tento materiál a príslušná nádoba musia byť zlikvidované ako nebezpečný odpad

S61 Zabrňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov

Doplňujúce informácie:

Pozor! Nepoužívajte s inými výrobkami. Môžu sa uvoľňovať nebezpečné plyny (chlór).

2.3 Iná nebezpečnosť:

Hodnotenie PBT / vPvB: Podľa prílohy XIII Nariadenia (ES) č.1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH): Nie je k dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov klasifikovaná ako látka PBT/vPvB v súlade s prílohou XII nariadenia č. 1907/2006/ES.

Oddiel 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky

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

3.2 Zmesi

Zmes nižšie uvedených látok s inými neklasifikovanými látkami

Chemický názov zmesi	CAS číslo	EC číslo	Klasifikácia	Koncentračné limity	Koncentrácia
<i>troclosene sodium/dichlorisokyanurát sodný</i>	2893-78-9	220-767-7	Xn; R22, R31, Xi; 613-030-00-X/220-767-7/ R36/37, N; R50/53 --- Ox. Sol. 2; H272, Acute Tox. 4; H302, Eye Irrit. 2; H319, STOT SE 3; H335, Aquatic Acute 1; H400, Aquatic Chronic 1; H410	Xn; R22: C ≥ 10 % Xi; R36/37: C ≥ 10 % R31: C ≥ 10 % --- STOT Single 3; H335: C ≥ 10 % EUH031: C ≥ 10 %	60%

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 nadýchani: 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.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

DONAUCHEM s.r.o.

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 akejkoľvek 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: CO₂, hasiaca pena, hasiaci prášok, roztrieštený vodný prúd.

Spôsob hasenia prispôbiť podmienkam okolia.

Nevhodné hasiace prostriedky: plný vodný prúd

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V prípade požiaru sa môžu vytvárať dráždivé, toxické a škodlivé splodiny horenia.

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 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



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

DONAUCHEM s.r.o.

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. Zaisťte dostatočnú ventiláciu a lokálne odsávanie na pracoviskách. Počas práce nejeste, 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

8.2.1 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.

8.2.2 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.

8.2.3. Kontrola environmentálnej expozície

Zabrániť úniku do kanalizácie, povrchových vôd a pod povrchových vôd.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

DONAUCHEM s.r.o.

8.4 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)	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	nestanovené
Hustota pár	neaplikovateľné
Relatívna hustota pri 25 °C [g/cm ³]	nestanovené
Rozpustnosť pri 20°C	~ 24 g/l
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

Uvoľňuje toxický plyn pri styku s kyselinami.

10.2 Chemická stabilita

Stabilný pri normálnych podmienok skladovania a manipulácie.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Údaje nie sú k dispozícii.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

DONAUCHEM s.r.o.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vystavenie vlhkosti

10.5 Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlá, kyseliny

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

chlór vodík, oxidy dusíka - NO_x, oxid uhoľnatý – CO, oxid uhličitý – CO₂

10.7 Ďalšie údaje

Výrobca neuvádza.

Oddiel 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita: Zdraviu škodlivý pri požití.

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 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

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



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

DONAUCHEM s.r.o.

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: Zneškodňovať v súlade so zákonom č. 223/2001 Z.z. o odpadoch.

Spôsob zneškodňovania obalu: Zneškodňovať v súlade so zákonom č. 223/2001 Z.z. o odpadoch. Obal odovzdávať organizáciám s vydaným súhlasom na zneškodňovanie obalov.

13.2. Ďalšie údaje: Spôsob zneškodňovania látky/prípravku

Zneškodňujte v súlade so zákonom č.223/2001 Z.z. o odpadoch.

Oddiel 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1. Číslo OSN

2465

14.2. Správne expedičné označenie OSN

KYSELINA DICHLORISOKYANUROVÁ, SOLI, 5.1, II, (E)

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

5.1

14.4. Obalová skupina

II

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Áno



14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Kód obmedzenia pre tunely: (E)

Obmedzené množstvo podľa kap. 3.4 ADR: 1 kg

Vyňaté množstvo podľa kap. 3.5 ADR: E2

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

14.8. Ďalšie údaje



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

DONAU CHEM s.r.o.

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).

Smernice 67/548/EHS a 1999/45/ES.

Nariadenie Európskeho Parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 REACH v platnom znení.

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.

Výnos MH SR č.2/2002 ktorým sa vykonáva zákon č.163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch v z.n.z..

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

Dohoda ADR (Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí), RID (Poriadok medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov a materiálov), IMDG (Medzinárodný predpis o preprave nebezpečných materiálov po mori), ICAO/IATA (Medzinárodný predpis o vzdušnej preprave nebezpečných vecí).

Zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch v z.n.z.

Zákon č. 529/2002 o obaloch

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

Zákon č.364/2004 Z.z. o vodách a jeho vykonávacia vyhláška č.100/2005 Z.z.

Zákon č.124/2006 Z.z. o BOZP.

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

Oddiel 16: INÉ INFORMÁCIE

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

R8 Pri kontakte s horľavým materiálom môže spôsobiť požiar

Xn; R22 Škodlivý po požití

R31 Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje jedovatý plyn

Xi; R36/37 Dráždi oči a dýchacie cesty

R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

DONAUCHEM s.r.o.

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.

16.2 Ďalšie informácie

Partner pre konzultáciu: DONAUCHEM s.r.o., Továrenská 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
