

MASTERSil® BLESK CHLÓR

Dátum vydania: 12.05.2015
Počet strán: 10

Dátum revízie: 4.3.2016

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

Identifikácia produktu: MASTERSil® BLESK CHLÓR

Registračné číslo: ---

Číslo CAS: 7778-54-3

Číslo EINECS: 231-908-7

Ďalšie názvy látky: Chlórnan vápenatý

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

Relevantné identifikované použitie: úprava vody

Použitie, ktoré sa neodporúča: Neuvádza sa.

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 EP a Rady č. 1272/2008/ES (CLP):

Trieda a kategória nebezpečenstva, výstražné upozornenia:

Trieda	Katégoria nebezpečenstva	Výstražné upozornenie
Akútna toxicita (orálna)	4	H302 Škodlivý po požití.
Oxidujúce kvapaliny	2	H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.
Žieravosť	1B	H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
Nebezpečné pre vodné prostredie	1	H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

2.2 Prvky označovania:

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

GHS05



GHS07



GHS03



GHS09



Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:

H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.

H302 Škodlivý po požití.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

EUH031 Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje toxický plyn.

Bezpečnostné upozornenia:

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

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P310 Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

P301+P330+P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie.

P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Odstráňte/vyzlečte všetky kontaminované časti odevu.

Pokožku ihneď opláchnite vodou/sprchou.

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

2.3 Iná nebezpečnosť

Hodnotenie PBT / vPvB: Nie sú dostupné žiadne údaje.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky

Chemický názov látky	CAS číslo	EC číslo	Klasifikácia	Koncentračné limity	Koncentrácia
Calcium hypochlorite (Chlórnán vápenatý)	7778-54-3	231-908-7	Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 EUH031	Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H; 315: 1 % ≤ C < 5 % Eye Dam. 1; H318: 3 % ≤ C < 5 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 3 % STOT SE 3; H335: C ≥ 3 % M=10	60-70 % (aktívneho chlóru)

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

3.2 Zmesi

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:

Bezodkladne odstrániť časti odevu znečistené výrobkom. Príznaky otravy sa môžu prejaviť s oneskorením, preto je nevyhnutný lekársky dohľad najmenej 48 hodín po nehode.

Pri nadýchaní: Postihnutého preneste na čerstvý vzduch. Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. Postihnutého bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy pre transport.

Pri styku s pokožkou: Odstráňte znečistený odev. Postihnuté miesta na koži okamžite opláchnite s veľkým množstvom vlažnej vody. Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Pri zasiahnutí očí: Niekoľko minút opatrne vyplachujte oči vodou. Vyberte kontaktné šošovky, ak ich postihnutý má a dajú ľahko vybrať. Pokračujte vyplachovaním. Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Pri požití: Nevyvolávať zvracanie. Vypláchnite ústa a potom vypite veľké množstvo vody. Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Údaje nie sú k dispozícii.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

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

4.4 Ďalšie údaje

Údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: rozprášený vodný prúd, CO₂

Nevhodné hasiace prostriedky: priamy vodný prúd

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri kontakte s horľavým materiálom môže spôsobiť požiar. Pri zahriatí alebo v prípade požiaru sa môžu vytvárať jedovaté plyny.

5.3 Rady pre požiarnikov

Použite ochranný odev, samostatný dýchací prístroj.

Vodu použitú na hasenie požiaru nevypúšťajte do vodného prostredia.

Obaly/nádoby v okolí požiaru ochladzujte vodou.

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

5.4 Ďalšie údaje

Zozbierať kontaminovaná hasiacu vodu samostatne. Nesmie vniknúť do kanalizácie. Zneškodnite podľa miestnych nariadení.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Použite osobné ochranné pomôcky.

Zabráňte prístupu osôb bez ochranných pomôcok.

Zabráňte k tvorbe/víreniu prachu.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte kontaminácii povrchových a podzemných vôd a pôdy. Držte ďalej od kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

Pri úniku informujte príslušné orgány zaoberajúce sa ochranou životného prostredia.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie:

Pozametajte/vysajte, zabráňte k tvorbe/víreniu prachu. Zhromaždite do vhodného označeného kontajnera a odovzdajte oprávnenej osobe na likvidáciu.

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

Používajte len v dobre vetraných priestoroch.

Zabezpečiť dostatočné vetranie / odsávanie na pracovisku.

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

Skladujte v uzavretých obaloch na chladnom mieste s podlahou odolnou voči zásadám.

Skladujte oddelene od kyselín a horľavých látok.

Chráňte pred vlhkosťou.

7.3 Špecifické konečné použitie

Údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 8: KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre:

Pre látku nie stanovený expozičný limit.

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

Počas práce nejest', nepiť a nefajčiť.

Po skončení práce dôkladne umyť ruky teplou vodou a mydlom.

Pred pracovnou prestávkou a po skončení práce si umyte ruky.

Okamžite odstráňte kontaminovaný odev.

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmív.

Osobné ochranné prostriedky:

a) Ochrana očí/tváre: tesne priliehajúce ochranné okuliare

b) Ochrana kože/ruky: pracovný odev zabraňujúci kontaktu s výrobkom a obuv, ochranné rukavice odolné voči chemikáliám

c) Ochrana dýchacích ciest: respirátor so schváleným filtrom

b) 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 jest', 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	chlórový
Prahová hodnota zápachu	neaplikuje sa
pH	12 (10 g/l, 20 °C)

DONAUCHEM s.r.o.

Teplota topenia/tuhnutia [°C]	neaplikuje sa
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah [°C]	neaplikuje sa
Teplota vzplanutia [°C]	neaplikuje sa
Rýchlosť odparovania	neaplikuje sa
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	pri kontakte s horľavým materiálom môže spôsobiť požiar
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	nie je výbušný
Tlak pár	neaplikuje sa
Hustota pár	neaplikuje sa
Relatívna hustota	2,35 (voda=1)
Rozpustnosť (rozpustnosti)	217 g/l (voda)
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	neaplikuje sa
Teplota samovznietenia	neaplikuje sa
Teplota rozkladu	177°C
Viskozita	neaplikuje sa
Výbušné vlastnosti	nevýbušný
Oxidačné vlastnosti	oxidant

9.2 Iné informácie

Výrobca neuvádza.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Údaje nie sú dostupné.

10.2. Chemická stabilita

Stabilný pri normálnych podmienok skladovania a manipulácie. Pri teplotách nad 150 °C môže dôjsť k rozkladu.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Silné exotermické reakcie s kyselinami.

Reakcie s amínmi.

Vznik chlóru za pôsobenia kyselín.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Údaje nie sú dostupné.

10.5. Nekompatibilné materiály

Kyseliny, amínmi.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Chlorovodík, chlór, kyslík

10.4 Ďalšie údaje

Výrobca neuvádza.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita: Zdraviu škodlivý pri požití.

Poleptanie kože/podráždenie kože: Spôsobuje ťažké poleptanie kože.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Spôsobuje vážne poškodenie očí..

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 klasifikovaná.

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

Aspiračná nebezpečnosť: Nie je klasifikovaná.

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

Vysoko toxický pre vodné organizmy.

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

Údaje nie sú dostupné.

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 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.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1. Číslo OSN

3487

14.2. Správne expedičné označenie OSN

CHLÓRNAN VÁPENATÝ, HYDRATOVANÝ, ŽIERAVÝ s najmenej 5,5 %, ale najviac 16 % vody

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

5,1 (bezpečnostná značka 5.1+8)

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

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

DONAUCHEM s.r.o.

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) v z.n.z.,

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,

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: 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:

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

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 nezabávajú užívateľa pri používaní výrobku nutnosť 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.