

MASTERSil® Blokátor tvrdosti

Dátum vydania: 12.9.2016
Počet strán: 10

Dátum revízie: 12.3.2018

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

Názov produktu: MASTERSil® Blokátor tvrdosti

Registračné číslo: -

Číslo CAS: -

Číslo EINECS: -

Chemický vzorec: -

Ďalšie názvy látky: -

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

Relevantné identifikované použitie: Znižovanie tvrdosti 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 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
Žieravosť/dráždivosť pre kožu	2	H315 Dráždi kožu
Vážne poškodenie/podráždenie očí	1	H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí

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:

GHS05

**Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo**Výstražné upozornenia:**

H315 Dráždi kožu

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí

Bezpečnostné upozornenia:

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

P310 Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

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.

P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla

P362 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

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
tetranátrium-etyléndiaminotetraacetát	64-02-8	200-573-9	Acute Tox. 4: H302 Eye Dam. 1: H318	-	13 - 16 hm. %
hydroxid sodný	1310-73-2	215-185-5	Skin Corr. 1A: H314	Skin Corr. 1A: H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B: H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2: H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2: H319: 0,5 % ≤ C < 2 %	≤ 0,8 hm. %
uhličitan sodný	497-19-8	207-838-8	Eye Irrit. 2 H319	-	≤ 0,8 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

Všeobecné pokyny:

Ak sa prejavujú zdravotné problémy, alebo v prípade pochybností vyhľadajte lekársku pomoc. Pred vstupom do obmedzených priestorov zabezpečte dostatočné vetranie a skontrolujte dýchateľnosť ovzdušia. Pri poskytovaní prvej pomoci dbajte na vlastnú ochranu. Pri stavoch ohrozujúcich život je potrebné vykonať resuscitáciu. Pri zástave dýchania je potrebné okamžite podať umelé dýchanie. Pri zástave srdca je potrebné okamžite začať s nepriamou masážou srdca. Pri bezvedomí je potrebné uložiť postihnutého do stabilizovanej polohy na boku.

Pri nadýchaní: Preniesť postihnutého okamžite na čerstvý vzduch. Ak nedýcha, podať umelé dýchanie, ak je to možné, poskytnúť kyslík. Postihnutého uložiť do stabilizačnej polohy, prikryť a držať v teple. Okamžite zabezpečiť lekárske ošetrovanie.

Pri styku s pokožkou: Ihneď odstrániť znečistený odev a zasiahnutú pokožku najmenej 15 minút oplachovať prúdom vody. Postihnutého držať v teple a pokoji. Ak symptómy pretrvávajú, vyhľadať lekársku pomoc/starostlivosť. Kontaminovaný odev pred opätovným použitím vyprať.

Pri zasiahnutí očí: Ihneď vyplachovať oči prúdom tečúcej vody, prípadne vybrať kontaktné šošovky a vyplachovať miernym prúdom vody najmenej 15 minút tak, aby voda stekala od vnútorného očného kútika k vonkajšiemu. Vyhľadať lekársku pomoc/starostlivosť.

Pri požití: Nevyvolávať zvracanie! Postihnutému dajte vypiť väčšie množstvo vody a zaistite čerstvý vzduch. Okamžite zabezpečiť lekárske ošetrovanie.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Údaje nie sú dostupné.

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 Iné údaje

V prípade podozrenia, alebo nejasnostiach o stave postihnutého zaistite lekársku pomoc.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: rozstrekovaný vodný lúč, s prihliadnutím k látkam/ materiálom v okolí požiaru.

Nevhodné hasiace prostriedky: nie sú známe

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Horením vznikajú dusíkaté plyny.

5.3 Rady pre požiarnikov

Noste samostatný dýchací prístroj.

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

Kontaminovanú vodu použitú na hasenie zachytávajújte samostatne, zabráňte vniknutiu do kanalizácie alebo do odpadových vôd.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

Používajte osobnú ochranné prostriedky.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd, pri úniku informovať príslušné úrady.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Veľký únik: Produkt odčerpajte.

Malý únik: Absorbujte vhodným savým materiálom: piesok, suchá zemina, kremelina, univerzálny sorbent, vapex. Zhromaždite a v uzavretej nádobe odveďte na bezpečné miesto k regenerácii alebo likvidácii. 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.

Opatrne otvárať a manipulovať s výrobkom.

Zamedzte styku s očami a kožou.

Používajte osobné ochranné prostriedky.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Vhodné obalové materiály: PVC, PE, nerez – oceľ, vyasfaltované nádrže

Nevhodné obalové materiály: Hliník, zinok, meď a iné zliatiny.

7.3 Špecifické konečné použitie (-ia)

Údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 8: KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

Najvyššie prípustné expozičné hodnoty (NPEL) chemických faktorov v pracovnom ovzduší podľa NV SR č. 355/2006 a 300/2007 Z. z. (Príloha č. 1):

Chemický názov látky	CAS číslo	NPEL				Poznámky
		priemerný		krátkodobý		
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
Hydroxid sodný	1310-73-2	-	2	-	-	-

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. Technickými a organizačnými opatreniami treba dosiahnuť taký stav, aby nebola prekročovaná najvyššia prípustná koncentrácia látky v pracovnom ovzduší a aby sa vylúčil priamy kontakt s látkou.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Osobné ochranné prostriedky:

Ochrana očí/tváre: tesne priliehavé ochranné okuliare.

Ochrana kože: ochranný pracovný odev a obuv

Ochrana rúk: ochranné pracovné rukavice

Pre stále (> 480 minút), plnokontaktné používanie, používajte ochranné rukavice z 100% Vitonu, ktoré zodpovedajú EN 374, napr. Sú odporúčané KCL Vitoject 890. Ak je použitie iné ako vyššie spomínané, odporúča kontaktovať dodávateľa rukavíc.

Ochrana dýchacích ciest: Pri dostatočnom vetraní nie je nutná, iba pri aplikácií sprejom je nutné odsávanie či respirátor.

DONAUCHEM s.r.o.

Tepelná nebezpečnosť: ochranné rukavice, odolné voči kyselinám

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)	kvapalina
Farba	svetlo žltá
Zápach/vôňa	neurčené
Prahová hodnota zápachu	neurčené
pH	10-12 (20°C)
Teplota topenia/tuhnutia [°C]	neurčené
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah [°C]	neurčené
Teplota vzplanutia [°C]	neaplikovateľné (vodný roztok)
Rýchlosť odparovania	neurčené
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	nehorľavá látka
Horné/dolné limity horľavosti	neaplikuje sa
Výbušné vlastnosti	neurčené
Horné/dolné limity výbušnosti	neurčené
Tlak pár	neurčené
Hustota pár	neurčené
Relatívna hustota	~ 1,1 (voda = 1)
Rozpustnosť (rozpustnosti)	neurčené
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	neurčené
Teplota samovznietenia	neurčené
Teplota rozkladu	neurčené
Viskozita	neurčené
Oxidačné vlastnosti	neurčené

9.2 Iné informácie

Výrobca neuvádza.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Pri reakcií s hliníkom, niklom, zinkom, meďou a jej zliatinami sa uvoľňuje vodík.

10.2. Chemická stabilita

Stabilný pri normálnych podmienok skladovania a manipulácie.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

viď. oddiel 10.1.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Údaje nie sú dostupné.

10.5. Nekompatibilné materiály

Silné oxidovadlá, hliník, nikel, zinok, meď a jej zliatiny

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy dusíka (NO_x)

10.7. Iné údaje

Výrobca neuvádza.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita

LD50 orálne, potkan, 1780 - 2000 mg.kg-1

LOAEC inhalačne, potkan, 30 mg.m-3

Poleptanie kože/podráždenie kože: Dráždi kožu.

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: Údaje nie sú dostupné.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: Údaje nie sú dostupné.

Aspiračná nebezpečnosť: Údaje nie sú dostupné.

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

Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami: Údaje nie sú dostupné.

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

Interakčné účinky: Údaje nie sú dostupné.

Zmesi: Zmes nebola testovaná na svoje účinky na zdravie ako celok. Relevantné informácie sa uvádzajú pre látky vymenovaných v oddiele 3.

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

11.2. Ďalšie údaje

Neuvádza sa.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita

LC50 ryby, 96h, 41 - 2010 mg.l-1 (Lepomis macrochirus = Slnčnica obecná)

LC50 dafnie, 48 h, > 100 mg.l-1 (Daphnia magna = Hrotnatka veľká)

DONAUCHEM s.r.o.

EC50 riasy, 72 h, > 100 mg.l-1 (*Scenedesmus subspicatus*)

EC50 baktérie, 3 h, > 1000 mg.l-1 (aktivovaný kal)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Údaje nie sú dostupné.

12.3. Bioakumulačný potenciál

EDTA (kyselina) a jej soli nie sú významne ukladané v organizmoch.

12.4. Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nespĺňa kritériá PBT/vPvB, podľa prílohy XIII nariadenia REACH.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Údaje nie sú dostupné.

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

UN 3267

14.2. Správne expedičné označenie OSN

LÁTKA KVAPALNÁ ŽIERAVÁ, ZÁSADITÁ, ORGANICKÁ, I.N. (tetrasodná soľ kyseliny etyléndiamíntetraoctovej)

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

8

Bezpečnostné značky: 8

Identifikačné číslo nebezpečnosti: 80

Kód obmedzujúci tunel: E



14.4. Obalová skupina

III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nie.

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 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

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