

MASTERSil Oxi Tablet

Dátum vydania: 3.6.2016
Počet strán: 9

Dátum revízie: ---

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

Identifikácia produktu: Mastersil Oxi Tablet 20gr / 200gr

Registračné číslo: Pre túto látku neexistuje žiadne registračné číslo, keďže táto látka alebo jej použitie je vyňaté z registrácie podľa článku 2 nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006, jej ročná tonáž nevyžaduje registráciu alebo sa predpokladá, že sa látka bude registrovať v rámci ďalšej registračnej lehoty.

Číslo CAS: 70693-62-8

Číslo EINECS: 274-778-7

Ďalšie názvy látky: Potassium peroxymonosulfate

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 nebezpečnosti, výstražné upozornenia:

Trieda	Kategória nebezpečnosti	Výstražné upozornenie
Akútna toxicita (orálna)	4	H302 Škodlivý po požití
Nebezpečné pre vodné prostredie	3	H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Žieravosť/dráždivosť pre kožu	1	H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

2.2 Prvky označovania:Označovanie podľa Nariadenia EP a Rady č. 1272/2008 (CLP):**GHS05****GHS07****Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo**Výstražné upozornenia:**

H302 Škodlivý po požití

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie oka.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

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

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.

P310 Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

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
bis(peroxymonosíran)-bis(síran) pentadraselný	70693-62-8	274-778-7	Acute Tox. 4; H302, Skin Corr. 1; H314, Eye Dam. 1; H318, Aquatic Chronic 3; H412	-	100 % hm.

3.2 Zmesi

Nepoužiteľné

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

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.

Pri nadýchaní: Premiestniť postihnutého z miesta ohrozenia na čerstvý vzduch. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadať lekársku pomoc/starostlivosť.

Pri styku s pokožkou: Okamžite vyzliecť kontaminovaný odev. Postihnuté miesta na koži oplachujte veľkým množstvom vody aspoň 15 minút.

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: Nevyvolávať zvracanie! Nepodávajte uhličitan/hydrogén uhličitan (sódu, jedľu soľ). Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Škodlivý po požití.

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

V prípade podozrenia či nejasnostiach o stave postihnutého zaistite lekársku pomoc.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: CO₂, 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 oxidy síry

5.3 Rady pre požiarnikov

Dýchací prístroj, ochranný odev

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 zbore.

5.4 Ďalšie údaje

Zozbierať kontaminovanú hasiacu vodu samostatne. Nesmie vniknúť do kanalizácie.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Používať osobné ochranné pomôcky. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

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

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie:

Zabráňte tvorbe / víreniu prachu. Pozametajte a zbytky spláchnite veľkým množstvom vody. Odpad zhromaždite v hodnej nádobe a 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.

Používajte osobné ochranné pracovné pomôcky.

Vyhňte sa kontaktu s očami a pokožkou.

Zabráňte tvorbe prachu.

Počas práce nejesť, 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 čistom, suchom a dobre vetranom mieste-

Skladujte pôvodných obaloch.

Uchovávajúte tesne uzavretých obaloch.

7.3 Špecifické konečné použitie

Údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 8: KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre:

Expozičný limit nie stanovený pre látku.

DNEL		
70693-62-8	bis(peroxymonosíran)-bis(síran) pentadraselný	
Pracovníci, inhalačne	0,28 mg/m ³ 50 mg/m ³	Dlhodobá expozícia - systémové účinky Krátkodobá expozícia - systémové účinky
Pracovníci, dermálne	20 mg/kg.d 80 mg/kg.d	Dlhodobá expozícia - systémové účinky Krátkodobá expozícia - systémové účinky
Bežná populácia, inhalačne	0,14 mg/m ³ 25 mg/m ³	Dlhodobá expozícia - systémové účinky Krátkodobá expozícia - systémové účinky
Bežná populácia, dermálne	10 mg/kg.d 40 mg/kg.d	Dlhodobá expozícia - systémové účinky Krátkodobá expozícia - systémové účinky

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.

Zaistiť dostatočné vetranie.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Osobné ochranné prostriedky:

- a) Ochrana očí/tváre: pri nebezpečí zasiahnutia ochranné okuliare alebo štít
- b) 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.

- c) Ochrana dýchacích ciest: Pri prekročení limitných koncentrácií použiť dýchací prístroj
- 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 jesť, piť a fajčiť.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad (skupenstvo)	Tuhé (tablety)
Farba	biela
Zápach/vôňa	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	neaplikuje sa
pH	2-3 (10 g/l)
Teplota topenia/tuhnutia [°C]	rozkladá sa
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah [°C]	rozkladá sa
Teplota vzplanutia [°C]	neaplikuje sa
Rýchlosť odparovania	neaplikuje sa
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	nie je horľavý
horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti;	neaplikuje sa

Tlak pár	<0,00017 Pa
Hustota pár	neaplikuje sa
Relatívna hustota	1-1,2 (voda=1)
Rozpustnosť (rozpustnosti)	250 g/l
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Log pow <0,3
Teplota samovznietenia	425°C
Teplota rozkladu	140-200°C
Viskozita	2,5 nPa.s
Výbušné vlastnosti	nemá
Oxidačné vlastnosti	nemá

9.2 Iné informácie

Údaje v bode 9.1 sú z webu ECHA

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Reakcii s alkáliami sa uvoľňuje teplo a kyslík

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

Zahrievanie

10.5. Nekompatibilné materiály

Alkálie, horľavé látky, zlúčeniny halogénov, kyanidy, soli ťažkých kovov (kobalt, nikel, meď, mangán)

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pozri oddiel 5.

10.4 Ďalšie údaje

Výrobca neuvádza.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Zdraviu škodlivý

Akútna toxicita:

70693-62-8, bis(peroxymonosíran)-bis(síran) pentadraselný

LD50 (oral, potkan) = 500 mg/kg

LD50 (dermal, potkan) = >2000 mg/kg

LC50 (inhalačne, potkan, prach) = >5 mg/l

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 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

70693-62-8	bis(peroxymonosíran)-bis(síran) pentadraselný	
LC50	Ryby, 96 h, <i>Cyprinodon variegatus</i>	1090 mg/l
LC50	Dafnie, 96 h, <i>Americamysis bahia (Mysidopsis bahia)</i>	1180 µg/l
EC50	Riasy, 96 h, <i>Skeletonema costatum</i>	556 µg/l
EC50	Baktérie, 18 h, <i>Pseudomonas putida</i>	179 mg/l

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Testovaná látka sa rozkladá za vzniku inertného síranu draselného

12.3. Bioakumulačný potenciál

Údaje nie sú dostupné.

12.4. Mobilita v pôde

$K_{oc} < 18$, $\log K_{oc} < 1,25$ – ľahká mobilita v pôde

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nesplňa kritéria pre PBT a 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 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

3260

14.2. Správne expedičné označenie OSN

LÁTKA, ŽIERAVÁ, TUHÁ, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (bis(peroxymonosíran)-bis(síran) pentadraselný)

[EN: CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate)]

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

8 (C2)

14.4. Obalová skupina

III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nevyžaduje sa v zmysle prepravných predpisov.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Kód obmedzenia pre tunely: (E)

Obmedzené množstvo podľa kap. 3.4 ADR: 5 kg

Vyňaté množstvo podľa kap. 3.5 ADR: E1

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 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 nebolo 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:

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

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 odporúčenia a doporučená 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
