

MASTERSil Multiplex tablet

Dátum vydania: 26.03.2018

Dátum revízie: ---

Počet strán: 9

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU**1.1 Identifikátor produktu****Názov produktu:** MASTERSil Multiplex tablet**Ďalšie názvy:** Multiplex mega tablet, mini tablet**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:** Nesmie sa použiť 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

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.
STOT SE	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: kyselina trichlorisokyanurová

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.

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
kyselina trichlorisokyanurová	87-90-1	201-782-8	Ox. Sol. 2: H272 Acute Tox. 4: H302 Eye Irrit. 2: H319 STOT SE 3: H335 Aquatic Acute 1: H400 Aquatic Chronic 1: H410	-	≥ 80 hm. %
síran meďnatý	7758-98-7	231-847-6	Acute Tox. 4: H302 Eye Irrit. 2: H319 Skin Irrit. 2: H315 Aquatic Acute 1: H400 Aquatic Chronic 1: H410	-	< 5 hm. %
síran hlinitý, hydratovaný	10043-01-3	233-135-0	Eye Dam 1: H318	-	< 5 hm. %

Plné znenie uvedených H-viet nájdete v oddieli 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. Okamžite zabezpečiť lekárske ošetrovanie.

Pri styku s pokožkou: Ihneď odstrániť znečistený odev a zasiahnutú pokožku najmenej 15 minút oplachovať prúdom teplej vody s mydlom. 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: Nevývolávať zvracanie! Postihnutému dajte vypiť väčšie množstvo vody alebo mlieka (2 – 4 šálky) a zaistite čerstvý vzduch. Okamžite zabezpečiť lekárske ošetrenie.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Výrobca neuvádza.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Ošetrenie: 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: CO₂, hasiaci prášok, pena

Nevhodné hasiace prostriedky: nie sú známe

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Látka je silné oxidovadlo. Pri kontakte s horľavými látkami môže vzniknúť požiar.

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

Zabezpečiť dostatočné vetranie zasiahnutého priestoru.

Nevdychovať pary / prach.

Používajte osobné ochranné pomôcky.

Zamedzte vstupu osobám bez ochranných pomôcok.

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

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte kontaminácii povrchových a podzemných vôd a pôdy. Držte ďalej od kanalizácie, povrchových a podzemných vôd. Pokiaľ sa produkt dostal do vody, kanalizácie alebo pôdy, informujte príslušné orgány zaoberajúce sa ochranou životného prostredia.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Mechanicky pozbierajte. Zhromaždite a v uzavretej nádobe odvezte 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.

Zabrániť vdychovaniu prachu, pár, hmly alebo plynov.

Používajte osobné ochranné pomôcky.

Zabráňte 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.

Horľavá kvapalina I. triedy

7.3 Špecifické konečné použitie (-ia)

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. 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: Noste ochranné okuliare alebo štít.

Ochrana kože: Noste pracovný odev zabraňujúci kontaktu s výrobkom, chemicky odolnú zásteru a obuv.

Ochrana rúk: Noste ochranné pracovné rukavice. Rukavice musia byť odolné voči chemikáliám (test podľa EN374). Rukavice sa musia pravidelne kontrolovať a meniť v prípade perforácie opotrebenia alebo znečistenia.

Ochrana dýchacích ciest: Pri krátkodobom alebo nepatrnom vplyve noste filtračný dýchací prístroj s filtrom, plynovú masku s filtrom typu A alebo samostatné dýchacie prístroje (SCBA).

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	ako chlór
pH	2,0 – 2,7 (10g/1% roztoku)
Teplota topenia/tuhnutia [°C]	neuvádza sa
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah [°C]	neuvádza sa
Teplota vzplanutia [°C]	neuvádza sa
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	nehorľavý
Výbušné vlastnosti	nevýbušný
Horné/dolné limity výbušnosti	neuvádza sa
Tlak pár	< 0,006 Pa pri 20°C
Hustota pár	neuvádza sa
Relatívna hustota	2,07 (voda = 1)
Rozpustnosť (rozpustnosti)	< 0,1 g/l (pomaly sa rozkladá)
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	neuvádza sa
Teplota samovznietenia	225°C až 230°C
Teplota rozkladu	252°C
Oxidačné vlastnosti	neuvádza sa

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 podmienkach skladovania a manipulácie.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Výrobca neuvádza.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vlhkosť, styk s horľavými látkami.

10.5. Nekompatibilné materiály

Silné kyseliny a silné oxidačné činidlá.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Chlorovodík, oxidy uhlíka (CO, CO₂), oxidy dusíka (NO_x)

10.7. Iné údaje

Výrobca neuvádza.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**11.1. Informácie o toxikologických účinkoch**

Akútna toxicita: Zdraviu škodlivá pri požití.

Poleptanie kože/podráždenie kože: Nie je klasifikovaný ako žieravý.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Dráždi oči.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia: Produkt nemá senzibilizujúce vlastnosti. Dráždi dýchacie cesty.

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

11.2. Ďalšie údaje

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 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.

13.2. Iné údaje

Údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE**14.1. Číslo OSN**

UN 2468

14.2. Správne expedičné označenie OSN

KYSELINA TRICHLÓRIZOKYANUROVÁ, SUCHÁ

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

Nevyžaduje sa v zmysle prepravných predpisov.

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),

Vyhláska 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),

DONAUCHEM s.r.o.

RID (Poriadok medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov a materiálov),
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, hore uvedené 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 odporúčania a odporúčania, 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
