

MASTERSil® Algacid PLUS

Dátum vydania: 12.7.2017
Počet strán: 10

Dátum revízie: 12.3.2018

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

Identifikácia produktu: MASTERSil® Algacid PLUS

Číslo CAS: zmes

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

Relevantné identifikované použitie: prípravok proti tvorbe rias, zabráňuje ich rastu, vzniku zákalov a usadenín behom zimného obdobia

Použitie, ktoré sa neodporúča: Neuvádza sa.

1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Názov firmy: DONAU CHEM 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	Kategória nebezpečenstva	Výstražné upozornenie
Akútna toxicita (orálna)	4	H302 Škodlivý po požití.
Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo	1	H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo	1	H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2 Prvky označovania:Označovanie podľa Nariadenia EP a Rady č. 1272/2008 (CLP):**GHS09****GHS07****Výstražné slovo:** Pozor**Nebezpečné látky:** N,N-Dimethyl-2-hydroxypropyl-ammonium chloride**Výstražné upozornenia:**

H302 Škodlivý po požití.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky.

P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P301+P312 PO POŽITÍ: ak máte zdravotné problémy, okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade so zákonom o odpadoch.

2.3 Iná nebezpečnosť:

Hodnotenie PBT / vPvB: Nie sú dostupné žiadne údaje.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**3.1. Látky**

Nepoužiteľné.

3.2 Zmesi**Chemická charakteristika:** Zmes nižšie uvedených látok a prímiesí.

Chemický názov zmesi	CAS číslo	EC číslo	Klasifikácia	Koncentračné limity	Koncentrácia
N,N-Dimethyl-2-hydroxypropyl-ammonium chloride polymer	25988-97-0	-	Acute Tox. 4; H302, Aquatic chronic 1; H410 Aquatic Acute 1; H400	-	> 50 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 prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť a poskytnite informácie z tejto karty bezpečnostných údajov.**Pri nadýchaní:** Okamžite prerušiť expozíciu, dopraviť postihnutého na čerstvý vzduch.**Pri styku s pokožkou:** Okamžite vyzliecť kontaminovaný odev a obuv, umyť postihnuté miesto veľkým množstvom vlažnej vody. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadať lekársku pomoc/starostlivosť.**Pri zasiahnutí očí:** Ihneď vyplachovať oči prúdom tečúcej vody, otvoriť viečka (pokiaľ je potrebné aj násilím). Vybrať kontaktné šošovky, pokiaľ postihnutý používa. Vyplachovať minimálne 10 minút a ihneď vyhľadať lekársku pomoc/starostlivosť.**Pri požití:** Vypláchnuť ústa vodou a dať vypiť veľké množstvo vody. Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Vdýchnutie: neočakáva sa.

Pri styku s kožou: začervenanie, podráždenie.

Pri zasiahnutí očí: začervenanie, slzenie.

Pri požití: podráždenie, nevoľnosť.

4.3 Údaj o akejkol'vek 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 nejasností o stave postihnutého zaistite lekársku pomoc.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky:** pena odolná alkoholu, hasiaci prášok, rozstrekovaný vodný lúč, oxid uhličitý, vodná hmla**Nevhodné hasiace prostriedky:** voda – plný prúd**5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

V prípade požiaru vzniká hustý, čierny dym, môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhličitého a ďalších toxických plynov. Vdychovanie nebezpečných rozkladných produktov (pyrolýzných) môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

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 požiarimi 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

Zmes je nehorľavá. Zaisťte dostatočné vetranie. Používajte rukavice v prípade predĺženého kontaktu. Postupujte podľa pokynov uvedených v bode 7 a 8.

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 úrady.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie:

Rozliatu zmes pokryte vhodným (nehorľavým) absorbujúcim materiálom (piesok, kremelina, zemina a iné vhodné absorpčné materiály). Zhromaždite dobre uzavretej nádobe a odvezte na bezpečné miesto k regenerácii alebo likvidácii. Zneškodnite v súlade s predpismi. Po odstránení zmesi umyte kontaminované miesto veľkým množstvom vody alebo iným vhodným čistiacim prostriedkom. Nepoužívajte rozpúšťadlá.

Pri úniku väčšieho množstva informujte hasičov a odbor životného prostredia obecného úradu.

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.

Zmes nie je horľavá.

Používajte podľa návodu.

Predchádzajte prípadom uvoľnenia látky. Držte ďalej od kanalizácie.

Počas práce nejest', nepiť a nefajčiť. Po skončení práce dôkladne umyť ruky teplou vodou a mydlom.

Pred použitím si vždy prečítajte údaje na obale a pripojené informácie k výrobku.

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmív.

Uchovávať uzamknuté a mimo dosahu detí.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovať a manipulovať v súlade so všetkými bežnými nariadeniami a predpismi.

Skladujte na chladnom, suchom a dobre vetranom mieste, tesne uzavretých v obaloch.

Nevystavujte slnku.

Skladovacia trieda: 12 – Nehorľavá kvapalina v nehorľavých obaloch.

7.3 Špecifické konečné použitie

Údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 8: KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre:

Pre zložky obsiahnuté v zmesi nie sú stanovené limity expozície.

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.

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 dostatočnom vetraní nie je nutná, iba pri aplikácii sprejom je vhodné vetranie alebo použitie respirátora.

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)	kvapalina
Farba	bezfarebná
Zápach/vôňa	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	neaplikuje sa
pH	5,5-8,0 (neriedený)
Teplota topenia/tuhnutia [°C]	5°C

Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah [°C]	100°C
Teplota vzplanutia [°C]	100°C
Rýchlosť odparovania	neaplikuje sa
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	nehorľavý
horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti;	neaplikuje sa
Tlak pár	neaplikuje sa
Hustota pár	neaplikuje sa
Relatívna hustota	1,18 (voda=1)
Rozpustnosť (rozpustnosti)	plne miešateľná
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Log Pow -3,13 (21°C)
Teplota samovznietenia	neaplikuje sa
Teplota rozkladu	neaplikuje sa
Viskozita	500-2000 mPa.s (23°C)
Výbušné vlastnosti	neaplikuje sa
Oxidačné vlastnosti	neaplikuje sa

9.2 Iné informácie

hustota	1,17 g/cm ³
---------	------------------------

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA**10.1. Reaktivita**

Stabilný pri normálnych podmienok skladovania a manipulácie. Zmes je nehorľavá.

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

Za normálnych podmienok použitia je zmes stabilná, nedochádza k rozkladu.

10.5. Nekompatibilné materiály

Chráňte pred silnými oxidačnými činidlami.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálnych podmienok použitia nevznikajú. Pri vysokých teplotách a pri požiari vznikajú nebezpečné produkty ako napr. oxid uhoľnatý a uhličitý, dym a oxidy dusíka.

10.4 Ďalšie údaje

Výrobca neuvádza.

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

25988-97-0 N,N-Dimethyl-2-hydroxypropyl-ammonium chloride

LD50 (oral, potkan) = 1672 mg/kg

LD50 (dermal, potkan, 24 h) = > 2000 mg/kg

NOAEL (oral, potkan, 90 dní) = 50 mg/kg

NOAEL (oral, potkan, 28 dní) = 628 mg/kg

Akútna toxicita: Zdraviu škodlivá pri požití.

Poleptanie kože/podráždenie kože: Nesplňa podmienky klasifikácie.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Nesplňa podmienky klasifikácie.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia: Nesplňa podmienky klasifikácie.

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: Nesplňa podmienky klasifikácie.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: Nesplňa podmienky klasifikácie.

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

Zmes je klasifikovaná ako vysoko toxická pre vodné organizmy.

25988-97-0 N,N-Dimethyl-2-hydroxypropyl-ammonium chloride

LC50	ryby, 96 h, (<i>Oncorhynchus mykiss</i> = Pstruh dúhový)	0,77 mg/l
EC50	dafnie, 48 h, (<i>Daphnia magna</i> = Hrotnatka veľká)	0,084 mg/l
EC50	riasy, 72 h, (<i>Desmodesmus subspicatus</i>)	0,09mg/l

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Modifikovaný Stumuv test: Látka je neľahko biologicky odbúrateľná. Perióda testovania: 28 dní, Metóda: Smernica OECD 301 B pre testovanie.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Údaje nie sú dostupné.

12.4. Mobilita v pôde

Nemobilný.

Adsorpcia/pôda, metóda: smernica OECD 106 pre testovanie

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Zložky nie sú hodnotené ako PBT alebo 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

Nebezpečie kontaminácie životného prostredia.

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 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 3082

14.2. Správne expedičné označenie OSN

LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I.N.

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

9

Bezpečnostné značky: 9

Identifikačné číslo nebezpečnosti: 90

Kód obmedzujúci tunel: -



14.4. Obalová skupina

III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Áno.

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 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov,

Vyhláška č. 365/2015 Z. z. Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov,

Vyhláška č. 371/2015 Z. z. Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch

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 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

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