

ODDIEL 1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu: AlgaFix[®]

1.2 Relevantné identifikované použitie

Biostimulačné listové hnojivo (biostimulátor) pre poľné plodiny, zeleninu, ovocné plantáže, vinice a okrasné rastliny
Relevantné identifikované použitia, ktoré sa neodporúčajú: iné ako uvedené

1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Distribútor: MV- servis, s.r.o.
(subjekt zodpovedný za Lichnerova 23
distribúciu v SR): 903 01 Senec
tel.: (+421) 905 726 030

E-mail adresa osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: miroslav.varga@mv-servis.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo: 112 (všeobecné núdzové telefónne číslo)

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), FNŠP, Limbová 5, 833 05 Bratislava 37, Slovenská republika
tel.:00421 (0) 2 5477 4166, fax: 00421 (0) 2 5477 4605, (24-hod. služba), www.ntic.sk

ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

2.1.1. Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP): Tento prípravok nespĺňa kritériá na klasifikáciu podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP).

Tento prípravok/zmes nie je nebezpečný.

Klasifikácia: nevyžaduje sa

2.2.Prvky označovania

Piktogram, Výstražné slovo: nevyžaduje sa

Výstražné upozornenia: nevyžaduje sa

Bezpečnostné upozornenia:

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí

P264 Po manipulácii si dôkladne umyte ruky.

P270 Pri používaní tohto výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

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

P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umývajte veľkým množstvom vody.

P305 + P351 + P338 PRI KONTAKTE S OČAMI: Na niekoľko minút opatrne vypláchnite vodou.
Odstráňte kontaktné šošovky, ak sú prítomné a ľahko sa to dá. Pokračujte v oplachovaní s vodou.

P362 + P364 Znečistené oblečenie si vyzlečte a umyte pred opätovným použitím.

P501 Zneškodnite obsah / kontajner v zariadení na zneškodňovanie nebezpečného odpadu

2.3. Ďalšie nebezpečenstvá a informácie

Je zakázané umiestňovať produkt, jeho nepoužitý zvyšok alebo kontaminovaný obal do riek, jazier, potokov, vodných tokov, rybníkov, stojatých vôd, prírodných vodných ciest alebo vodných nádrží. Je zakázané používať prípravok v biosférických nádržiach a na územiach s vyššou ochranou! Prípravky sa môžu používať v prírodných ochranných oblastiach, národných parkoch a chránených krajinných oblastiach až po získaní písomného súhlasu zodpovedného riaditeľstva národného parku.

V záujme ochrany podzemných organizmov a kvality vody je zakázané skladovať a rozširovať prípravky do 50 m od povrchových vôd.

ODDIEL 3. Zloženie / Informácie o zložkách

3.1. Chemická charakteristika

produkt je zmes, vodná suspenzia kultúry rias Neobsahuje prísady klasifikované ako nebezpečné podľa kritérií podľa nariadenia. ES č. 1272/2008

Zloženie výrobku: riasa *Scenedesmus obtisauculus* vo vodnej suspenzii (počet buniek rias: 4×10^7 buniek/cm³)

ODDIEL 4. Pokyny prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

V prípade príznakov alebo podozrenia z infekcie alebo alergických reakcií činnosť okamžite ukončiť. Po miestnej prvej pomoci (pozri: všeobecný postup) sa poskytne lekárske ošetrovanie.

- | | |
|-----------------------|--|
| Pri inhalácii: | Odved'te postihnutého na čerstvý vzduch a vyhľadajte lekársku pomoc v prípade pretrvávajúcich symptómov. |
| Pri styku s pokožkou: | Odstráňte kontaminovaný odev a obuv. Dôkladne umyte postihnutú oblasť pokožky pod tečúcou vodou. |
| Pri styku s očami: | Vyplachujte zasiahnuté oči tečúcou vodou a držte očné viečka široko otvorené a pohybujte očnými bulvami. |
| Pri požití: | Vypláchnuť ústa vodou. Ak nepríjemné pocity pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc. Ukážte lekárovi etiketu alebo kartu bezpečnostných údajov výrobku. |

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

nie sú známe

4.3 Informácie o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Ak sa objavia toxické príznaky alebo vznikne podozrenie na intoxikáciu, ihneď vyhľadajte lekársku pomoc. Ukážte lekárovi etiketu alebo kartu bezpečnostných údajov výrobku.

Poznámka pre lekára: symptomatická a podporná liečba, špecifické antidotum nie je k dispozícii

ODDIEL 5. Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: voda, suchá pena, suchý prášok, oxid uhličitý
Hasiace opatrenia musia vyhovovať okoliu.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

nie sú známe

5.3. Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov: topánky, kombinézy, rukavice, dýchacie prístroje; všetky ochranné zariadenia musia vyhovovať horiacim materiálom.

5.4. Ďalšie informácie

Produkt nie je horľavá zmes

ODDIEL 6. Opatrenia pri náhodnom úniku

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

Vyhýbajte sa kontaktu s očami a pokožkou, použite osobné ochranné prostriedky počas zberu veľkého rozliatia a pozri oddiel 8.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabezpečte, aby sa rozliaty materiál a jeho zvyšky nedostali do vodných tokov.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

V prípade rozliatia, adsorbujte veľké množstvá produktu do inertného materiálu, ako je piesok, vermikulit, zemina, piliny. Znečistený adsorbent odstráňte v označených nádobách a zlikvidujte podľa miestnych predpisov

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 7, 8 a 13

ODDIEL 7. Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pracujte opatrne, aby sa zabránilo kontaktu s očami a pokožkou, rozliatiu a požitiu výrobku. Počas manipulácie nejedzte a nefajčite. Dodržiavajte pokyny na použitie uvedené na etikete. V prípade infekcie alebo akejkoľvek alergickej reakcie je potrebné okamžite prerušiť prácu.

špecifické opatrenia v prípade požiaru a výbuchu: nie sú potrebné

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v originálnom obale, a udržiavajte ho tesne uzavretý. Uchovávajte mimo dosahu detí. Držte ďaleko od nekompatibilných materiálov a potravín, krmív a nápojov .

Doba použiteľnosti: 12 mesiacov, ak je výrobok uskladnený v suchom a zakrytom prostredí v rozmedzí teplôt 15-20°C

Doba použiteľnosti pri uskladnení v originálnom a neotvorenom obale:

- pri teplote 5 - 10 °C - 20 mesiacov
- pri teplote 10 - 15 °C - 16 mesiacov
- pri teplote 15 - 20 °C - 12 mesiacov**
- pri teplote 20 - 25 °C - 6 mesiacov
- nad 25 °C - výrobok môže byť poškodený!
- pod 0 °C - výrobok môže byť poškodený!

Počas skladovania sa odporúča vyhnúť sa vysokým teplotným výkyvom

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Biostimulačné listové hnojivo (biostimulátor) pre poľné plodiny, zeleninu, ovocné plantáže, vinice a okrasné rastliny. Používatelia by si mali prečítať a dodržiavať bezpečnostné pokyny.

ODDIEL 8. Kontroly expozície / osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Pre komponenty výrobku nie sú stanovené limity expozície na pracovisku.

8.2. Kontroly expozície

Technické opatrenia

zabezpečte osobné ochranné pomôcky

Hygienické opatrenia

počas manipulácie nejedzte, nepite a nefajčite

po manipulácii a na začiatku každej pracovnej prestávky dôkladne umyte ruky

Osobné ochranné opatrenia

- | | |
|--------------------------|---|
| Ochrana pred vdýchnutím: | nie je potrebné |
| Ochrana rúk: | ochranné rukavice sú potrebné |
| Ochrana očí a tváre: | ochranné okuliare sú potrebné |
| Ochrana tela: | noste pracovné oblečenie, ochranný odev |

ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

- | | |
|----------------------------------|------------------------------------|
| a) Stav a vzhľad: | kvapalný, suspendovaný |
| b) Farba: | trávovo zelená |
| c) Zápach: | charakteristický, zemitý |
| d) Prah zápachu: | žiadne údaje |
| e) Hodnota pH: | 6,8 ± 0,5 (v 10% vodnej suspenzii) |
| f) Teplota topenia/bod tuhnutia: | žiadne údaje |
| g) Obsah sušiny: | minimálne 0,7% |
| h) Obsah organických látok: | minimálne 0,5% |
| i) Bod varu: | žiadne údaje |
| j) Bod vzplanutia: | nepodstatné, vodná suspenzia |
| k) Rýchlosť odparovania: | žiadne údaje |
| l) Tlak pár: | žiadne údaje |

m) Hustota pár:	žiadne údaje
n) Rozpustnosť vo vode:	suspenzovateľný
o) Teplota vznietenia:	žiadne údaje
p) Teplota samovznietenia:	žiadne údaje
q) Výbušné vlastnosti:	nie je výbušný
r) Oxidačné vlastnosti:	neoxiduje

9.2. Iné informácie

Viskozita, rozdeľovací koeficient, hustota atď: nie sú dostupné údaje

ODDIEL 10. Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

žiadne údaje, nie reaktívne

10.2. Chemická stabilita

Stabilné pri teplotách, detaily sú uvedené v časti 7.2

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

nie sú známe.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

teplo, vysoká teplota, a kontakt s nekompatibilnými materiálmi

10.5. Nekompatibilné materiály

silné kyseliny, alkalické roztoky, oxidačné činidlá.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

nie sú známe

ODDIEL 11. Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

S týmto produktom nebolo vykonané žiadne vyšetrenie. Hodnotenie toxikologických vlastností je založené na zložení a kritériách klasifikácie podľa nariadenia Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Akútna toxicita (orálna, dermálna a inhalácia): na základe dostupných toxikologických údajov a koncentrácie zložiek výrobku nie je klasifikovaný ako akútne škodlivý, po požití, vdýchnutí alebo absorpcie cez pokožku

Korozia/podráždenie kože: na základe dostupných údajov nie sú klasifikačné kritériá splnené

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené

Respiračná alebo kožná senzibilizácia/citlivosť: na základe dostupných údajov nie sú klasifikačné kritériá splnené.

Účinky CMR (karcinogenita, mutagenosť zárodočných buniek a reprodukčná toxicita): na základe dostupných údajov nie sú klasifikačné kritériá splnené, pretože zložky výrobku nie sú klasifikované ako zlúčeniny CMR.

Toxicita pre špecifický cieľový organ – (jednorazová a opakovaná expozícia): na základe dostupných údajov nie sú klasifikačné kritéria splnené, pretože neobsahujú látky klasifikované ako nebezpečné pre tento účel.

Aspiračná bezpečnosť: nie je relevantné

Je potrebné dodržiavať všeobecné pravidlá a osvedčené postupy pri manipulácii s chemikáliami. Pri používaní a zaobchádzaní podľa pokynov výrobcov podľa našich skúseností a informácií, ktoré nám boli poskytnuté, nepredstavuje žiadne škodlivé účinky.

ODDIEL 12. Ekologické informácie

12.1. Toxicita

podľa jeho zloženia sa výrobok nemôže považovať za nebezpečný prípravok do vodného prostredia

12.2. Perzistencia a degradateľnosť: je biologicky odbúrateľné

12.3. Bioakumulačný potenciál: nie je pravdepodobné, že nie je bioakumulatívny.

12.4. Mobilita v pôde: údaje o mobilite nie sú k dispozícii

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB: nie sú k dispozícii.

12.6. Ďalšie informácie: Nie sú známe.

ODDIEL 13. Opatrenia pri zneškodňovaní

Ak je možné vyhnúť sa alebo aspoň minimalizovať vznik odpadu.

13.1. Metódy spracovania odpadu:

Chemikálie a ich odpad a obaly sa musia likvidovať v súlade so štátnymi a miestnymi predpismi. Obráťte sa na svojho obchodného zástupcu alebo miestne environmentálne alebo zdravotné úrady o schválenie metódy zneškodnenia. Kódy EWC sa môžu líšiť v závislosti od miesta použitia, od okolností vzniku odpadu.

Európsky katalóg odpadov / kód EWC: 02 01 99

Dôkladne vyprázdnený a očistený obal možno považovať za komunálny odpad

ODDIEL 14. Informácie o doprave

Výrobok nie je nebezpečným tovarom podľa medzinárodných dopravných predpisov, ADR / RID, IMDG, ICAO-TI a IATA-DGR

ODDIEL 15. Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Relevantné európske zákony

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 a jeho zmeny a doplnenia týkajúce sa hnojív CLP sa jeho zmeny: nariadenie (ES) č. 1272/2008 a nariadenia Európskeho parlamentu a Rady o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení a autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a jeho modifikáciách

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti: nebolo vykonané.

ODDIEL 16. Ďalšie informácie

Informácie obsiahnuté v karte bezpečnostných údajov sú pravdivé a správne podľa našich najlepších vedomostí k dátumu vydania; je určený ako návod na bezpečné používanie, manipuláciu, likvidáciu, skladovanie a prepravu. Výrobca/distribútor nepreberá žiadnu záruku ani zodpovednosť a výslovne odmieta zodpovednosť za stratu, škodu alebo výdavky vyplývajúce z akéhokoľvek spôsobu spojeného s manipuláciou, skladovaním, používaním alebo likvidáciou výrobku alebo akýmkoľvek spôsobom súvisiacim s ním, pretože podmienky použitia, manipulácie, skladovania, používania alebo likvidácie výrobku je mimo našej kontroly.

16.1. Úplný text, vysvetlenia H-vyhlásenia a triedy nebezpečnosti pre čistú (-é) látku (-y) uvedené v oddieloch 2 a 3 : žiadne.

16.2. História: tento bezpečnostný list (verzia 1.0. SK) bol vydaný 21/09/2017 na základe maďarského bezpečnostného listu (verzia 1.0-EN) vydaného 03/11/2016