

Karta bezpečnostných údajov

(podľa Prílohy I Nariadenia Komisie 453/2010/EC)


| | |
|----------------------------|------------|
| Dátum vypracovania: | 1.11.2003 |
| Dátum revízie: | 10.11.2011 |

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

| | |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Identifikátor produktu | |
| Chemický názov/Synonymá: | |
| Obchodný názov: | FLORALON ANTIMACH |
| Registračné číslo: | |
| CAS: | - |
| EINECS/ ELINCS: | - |
| Identifikované použitia: | zmesné hnojivo a prípravok na potláčanie rastu machu v trávnikoch |
| Neodporúčané použitia: | |

| | |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Dodávateľ KBU | FLORASERVIS, spol. s r.o. |
| Ulica, č.: | Dorastenecká 37 |
| PSČ: | 831 07 |
| Obec/Mesto: | Bratislava |
| Štát: | Slovensko |
| Telefón: | 004212 43712289 |
| Fax: | 004212 43712289 |
| E-mail: | floraservis@floraservis.sk |
| Núdzové telefónne číslo: | Národné toxikologické informačné centrum 02/54774166 |

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

| | |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Klasifikácia látky alebo zmesi | Xn R: 22-36/38 |
| Prvky označovania | |
| výstražný piktogram |  Škodlivý |
| výstražné upozornenie | R22 Škodlivý po požití R36/38 Dráždi oči a pokožku |
| bezpečnostné upozornenie | S(2) Uchovávejte mimo dosahu detí S13 Uchovávejte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. S20 Pri používaní nejedzte ani nepite S22 Nevdychujte prach S24/25 Zabráňte kontaktu s pokožkou a s očami S36/37 Noste vhodný ochranný odev a rukavice S46 V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie |
| Iná nebezpečnosť | Obsahuje: síran železnatý |

3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

| Názov zložky | síran železnatý (monohydrát) | síran železnatý (heptahydrát) |
|--------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| Koncentrácia | 35 - 45 % | 15 - 25 % |
| CAS | 7720-78-7 | 7782-63-0 |
| EC | 231-753-5 | 231-753-5 |
| Registračné číslo | | |

| | | |
|--------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------|
| Symbol / Klasifikácia | Xn, Xi | Xn, Xi |
| | GHS08 | GHS08 |
| | Akut.tox.4 | Akut.tox.4 |
| | Dráždi oči 2 | Dráždi oči 2 |
| | Dráždi pokožku 2 | Dráždi pokožku 2 |
| R-vety | 22-36/38 | 22-36/38 |
| H výroky | H302 | H302 |
| | H319 | H319 |
| | H315 | H315 |
| Signálne slovo | Pozor | Pozor |
| Najvyššie prístupné expozičné limity (NPEL) | - | - |
| PBT/vPvB | - | |
| Iné údaje | | Špecifický limit: C ≥ 25 %: Xi R38 |

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

| | | |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opis opatrení prvej pomoci | Vdychovanie | Pri vdýchnutí pár/aerosólu postihnutého preniesť na čerstvý vzduch. Ak ťažkosti pretrvávajú, vyhľadať lekársku pomoc. |
| | Oči | Vymyť dôkladne dostatočným množstvom vody najmenej 15 minút. Vyhľadať lekársku pomoc. |
| | Pokožka | Dôkladne umyť mydlom a vodou. Kontaminovaný odev vyzliecť. |
| | Požitie | Nevyvolávať zvracanie. Postihnutého čo najskôr dopraviť k lekárovi. |
| Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené | Škodlivý po požití. Dráždi oči a pokožku. U citlivých osôb môže kontakt prachových častíc prípravku môže vyvolať podráždenie očí, ktoré by mohlo viesť k slzeniu a poškodeniu zraku, dráždeniu ústnej a nosnej sliznice a dutiny, zažívacieho traktu a stien žalúdka. | |
| Potreba okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania | V prípade náhodného požitia okamžite kontaktujte lekára. | |

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

| | | |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Hasiace prostriedky | vhodné | Nešpecifikované – podľa okolitého požiaru |
| | nevhodné | Nie sú známe |
| Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi | Pri horení sa môžu tvoriť oxidy uhlíka a síry, oxidy dusíka a amoniak. | |
| Rady pre požiarnikov | Ochranný odev, izolačný dýchací prístroj. Nevdychujte pary vzniknuté pri horení. | |

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

| | |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy | |
| Primerané technické zabezpečenie | nie je nutné |
| Individuálne ochranné opatrenia, osobné ochranné prostriedky | Zabráňte dlhodobému kontaktu s pokožkou. Nevdychujte prach. Zabráňte prístupu nechráneným a neinformovaným osobám. Pri likvidácii používajte osobné ochranné prostriedky odporúčané v bode 8. |
| Tepelná nebezpečnosť | Nie je |
| Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie | Je potrebné zabrániť hromadeniu veľkých množstiev koncentrovaného prípravku do podzemných a povrchových vôd. Pri prieniku väčšieho množstva je potrebné informovať príslušné inštitúcie. |
| Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie | Vyberajte mechanicky a ak nie je možné opätovné použitie, uložte do vhodných označených nádob a zlikvidujte predpisov. Zvyšky je potrebné pre spláchnutím zriediť prebytkom vody (alkalická reakcia). |

| | |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Odkaz na iné oddiely | Osobné ochranné prostriedky: pozri bod 8. Likvidácia: pozri bod 13. |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------|

7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie | Zabráňte kontaktu s pokožkou a s očami. Používajte vhodné ochranné prostriedky (pozri bod 8). Pri práci nejest', nepiť ani nefajčiť'. Nevdychujte prach. Dodržujte základné hygienické opatrenia pre prácu s chemickými látkami. |
| Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility | Prípravok skladujte v originálnych dobre uzatvorených obaloch, v suchých, vetrateľných skladoch. Odporúčaná teplota skladovania: 0 – 35 °C Použitý obalový materiál: PE, kartón |
| Špecifické konečné použitie(-ia) | hnojivo |

8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

| Kontrolné parametre NPEL | Názov látky | CAS | NPEL (mg/m ³) | | Pozn. |
|----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------|-------|
| | | | priemerný | krátkodobý | |
| | Inertný prach | - | NPELc: 10 | | |
| Pozn.c: pre celkovú koncentráciu | | | | | |
| Kontroly expozície | Technické opatrenia: | Odsávanie pracovných priestorov, opatrenia proti prašnosti | | | |
| | Ochrana očí/tváre | ochranné okuliare (pri práci s veľkými množstvami) | | | |
| | Ochrana kože | ochranné rukavice (PVC, guma) ochranný pracovný odev | | | |
| | Ochrana dýchacích ciest | Pri práci v zle vetraných priestoroch používajte vhodný respirátor (proti prachu) | | | |

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

| 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach | |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Fyzikálny stav | tuhá látka |
| Farba | šedo-hnedá |
| Zápach | bez zápachu |
| Prahová hodnota zápachu | nestanovená |
| pH | nestanovené (alkalická reakcia s vodou) |
| Teplota topenia/tuhnutia [°C] | nestanovená |
| Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah [°C] | nestanovená |
| Teplota vzplanutia [°C] | nestanovená |
| Rýchlosť odparovania | nestanovená |
| Horľavosť | nie je horľavá |
| Teplota samovznietenia [°C] | nestanovená |
| Teplota rozkladu [°C] | nestanovená |
| Dolný limit výbušnosti | nie je výbušná |
| Horný limit výbušnosti | nie je výbušná |
| Oxidačné vlastnosti | nie je oxidujúca |
| Tlak pár [hPa] | nestanovený |
| Hustota pár | nestanovená |
| Relatívna hustota [g.cm ⁻³] | nestanovená |
| Rozpustnosť vo vode [g.l ⁻¹] | cca 150 (20°C) |
| Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l ⁻¹] | nestanovená |
| Rozdeľovací koef. n-okt./voda | nestanovený |

| | |
|--------------------|-----------------------------------------------|
| Viskozita | nestanovená |
| 9.2 Iné informácie | hygroskopický Sypná hmotnosť: cca 1500 g/l |

10. STABILITA A REAKTIVITA

| | |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reaktivita | Produkt nie je reaktívny. |
| Chemická stabilita | Produkt je stabilný za odporúčaných podmienok používania a skladovania. |
| Možnosť nebezpečných reakcií | nie je známa |
| Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť | Extrémne teploty (pod bodom mrazu a nad 35°C). Voda, vzdušná vlhkosť – produkt je hygroskopický |
| Nekompatibilné materiály | voda |
| Nebezpečné produkty rozkladu | Pri horení (pozri bod 5.) |

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

| | | |
|-------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| Akútna toxicita LD ₅₀ | Orálna | Škodlivý (výpočtová metóda) |
| | Dermálna | Údaje nie sú k dispozícii |
| | Inhalačná | Údaje nie sú k dispozícii |
| Chronická toxicita | Údaje nie sú k dispozícii | |
| Žieravé vlastnosti | Údaje nie sú k dispozícii | |
| Dráždivosť | Oči | Dráždivý (výpočtová metóda) |
| | Pokožka | Dráždivý (výpočtová metóda) |
| | Dýchacie cesty | Údaje nie sú k dispozícii |
| Senzibilizujúce vlastnosti | Pokožka | Údaje nie sú k dispozícii |
| | Dýchacie cesty | Údaje nie sú k dispozícii |
| Mutagenita | Nie je dôkaz | |
| Reprodukčná toxicita | Nie je dôkaz | |
| Karcinogenita | Nie je dôkaz | |

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

| | |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicita pre vodné organizmy | Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. |
| Perzistencia a degradateľnosť | Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. |
| Bioakumulačný potenciál | Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. |
| Mobilita v pôde | Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. |
| Výsledky posúdenia PBT a vPvB | Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. |
| Iné nepriaznivé účinky | Pri styku s vodou sa mieša za alkalickej reakcie – v koncentrovanom stave alebo vo veľkých množstvách môže spôsobiť zvýšenie alkality prostredia. |

13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

| | |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metódy spracovania odpadu | Pri odporúčanom použití sa tvorba odpadu nepredpokladá. Vzniknutý odpad z výrobku zneškodňujte v súlade so zákonom č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov. Vyprázdnené obaly po dôkladnom vypláchnutí likvidujte v separovanom zbere. Obaly, ktoré sú silne znečistené likvidujte rovnako ako odpad. |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

| | |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Číslo OSN | Nie je nebezpečný tovar v zmysle prepravných predpisov |
| Správne expedičné označenie OSN | - |
| Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu | - |
| Obalová skupina | - |
| Nebezpečnosť pre životné prostredie | - |
| Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa | - |
| Doprava hromadného nákladu | - |

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení niektorých smerníc
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 453/2010 ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady 1907/2006 REACH

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
Zákon NR SR č. 67/2010 Z. z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh

Výnos MHSR č. 3/2010 na vykonanie zákona č. 67/2010 Z. z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh
Nariadenia vlády SR č.355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov

Obmedzenia podľa Nariadenia 552/2009 (príloha XVII Nariadenia EP a Rady REACH č. 1907/2006): žiadne

Látky zo zoznamu kandidátskych látok (SVHC) v súlade s Nariadením 1907/2006 REACH: žiadne

Látky z Prílohy XIV (Nariadenie 143/2011): Zoznam látok podliehajúcich autorizácii: žiadne

Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

pre zmes nebolo vykonané

16. INÉ INFORMÁCIE

Dôvod revízie: zmena v právnych predpisoch, zmeny v bodoch 1,2,3,5,1,13,15,16

Znenie R-viet a H-výrokov z bodu 3:

R22 Škodlivý po požití

R36/38 Dráždi oči a pokožku

H302 Škodlivý po požití.

H315 Dráždi kožu

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Orientačná klasifikácia zmesi podľa Nariadenia EP a Rady č. 1272/2008 CLP:



POZOR

H302 Škodlivý po požití.

H315 Dráždi kožu

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

Opatrenia pre obal pri uvedení do malospotrebiteľskej siete:

hmatový trojuholník pre ľudí s poruchou zraku

uzáver, ktorý s apo prvom otvorení neopraviteľne poškodí