

Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenia ES 1907/2006
Dátum vytvorenia: 22.06.2006
Dátum aktualizácie: 14.10.2016
Verzia: 3.0



ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu Obchodné meno

MIKROVIT ZINOK

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

Tekuté listové hnojivo na zásobovanie plodín živinami, správne zvolené.

Neodporúčané použitie: iné ako vyššie uvedené.

Iné ako vyššie uvedené.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Názov: INTERMAG sp. z o.o.

Adresa: Al. 1000-lecia 15G, 32-300 Olkusz, Poľsko

Telefónne číslo: +48 326455900

Číslo faxu: +48 326427044

E-mailová adresa: intermag@intermag.pl

E-mailová adresa (SDS): msds@intermag.pl

1.4 Núdzové telefónne číslo: 112

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečenstva

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Skin Corr. 1, H314 - Spôsobuje ťažké poleptanie kože a poškodenie očí.

Aquatic Chronic 2, H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Klasifikácia pre poleptanie kože v dôsledku nízkeho pH produktu (pH <2).

2.2 Prvky označovania

Výstražné piktogramy



Signálne slovo

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia (H)

„H314 - Spôsobuje ťažké poleptanie kože a poškodenie očí.

H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.“

Bezpečnostné upozornenia (P)

„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):

Okamžite si vyzlečte všetok kontaminovaný odev. Opláchnite pokožku vodou/sprchou.

P305+P351+P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich

opatrne vyplachujte vodou. Vyberte kontaktné šošovky, ak sú nasadené a dajú sa ľahko odstrániť. Pokračujte vo vyplachovaní.

P501 - Zneškodnite obsah/nádobu oprávnenému príjemcovi
odpadu."

2.3 Iná nebezpečnosť

Zmes nespĺňa kritériá pre PBT alebo vPvB v súlade s prílohou
XIII.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi: vodný roztok.

Názov Síran zinočnatý
Indexové číslo 030-006-00-9
CAS 7446-19-7
EC 231-793-3
% hmotn. 20-23
Klasifikácia "Acute Tox.4, H302
Eye Dam.1, H318
Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic 1, H410"
Registračné číslo 01-2119474684-27-XXXX
Ak sú uvedené nebezpečné zložky, dôležitosť H-viet je
uvedená v oddiele 16."

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Ak sa vyskytnú zdravotné problémy alebo pochybnosti, vždy
vyhladajte lekársku pomoc a ukážte informácie uvedené v
tejto karte bezpečnostných údajov.

Inhalácia

Prestaňte pracovať a presuňte postihnutého na čerstvý
vzduch. V prípade bezvedomia udržujte priechodnosť dýchacích
ciest. Zavolajte lekára.

Kontakt s pokožkou

V prípade kontaktu s pokožkou vyzlečte kontaminovaný odev,
umyte postihnutú pokožku veľkým množstvom vody a mydla.

Očný kontakt

Ak zranená osoba nosí kontaktné šošovky, mali by sa pred
umývaním vybrať. Opláchnite čo najrýchlejšie a čo
najdôkladnejšie čistou tečúcou vodou, pričom viečka držte od
seba asi 15 minút. Pri pretrvávajúcom podráždení vyhladajte
lekársku pomoc - očného lekára.

Požitie

Vypláchnite ústa vodou. Nevyvolávajte zvracanie. Nikdy
nevyvolávajte zvracanie u osoby v bezvedomí a nedávajte nič
piť. Vyhladajte lekársku pomoc.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

"Príznaky akútnej otravy:

Spôsobuje vážne poškodenie očí. Môže dráždiť dýchací systém.
Môže spôsobiť poleptanie úst, hrdla a žalúdka.

Príznaky chronickej otravy:

V prípade kontaktu s očami môže spôsobiť bolesť, slzenie,
začervenanie. V prípade kontaktu s pokožkou môže spôsobiť
bolesť, pálenie a začervenanie. Po konzumácii môže spôsobiť
bolesti žalúdka."

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a špecifického ošetrovania

Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte. Osobe pri vedomí
dajte vypiť veľké množstvo vody alebo mlieka. Nevyvolávajte
zvracanie. Poskytnite lekársku starostlivosť.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

„CO₂, peny, rozprášená voda a iné hasiace prostriedky vhodné na horiace materiály okolo produktu.

Nevhodné hasiace prostriedky: prúd vody.“

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Horľavá zmes. Produkty rozkladu a horenia zmesi môžu byť toxické (oxidy síry alebo oxidy zinku).

5.3 Rady pre požiarnikov

Používajte respirátor a úplný ochranný odev. Zvyšky požiaru by sa mali zlikvidovať v súlade s platnými predpismi.

Nedovoľte, aby sa kontaminovaná hasiaca voda dostala do podzemných a povrchových vôd.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Informovať o nehode; odstrániť z nebezpečnej zóny všetky osoby, ktoré sa nezúčastňujú na likvidácii havárie. V prípade potreby nariadte evakuáciu. Zabráňte priamemu a dlhodobému kontaktu s uvoľnenou zmesou. Zabráňte tvorbe a vdychovaniu pár/hmly. V prípade úniku do uzavretého priestoru zaistíte účinné vetranie. Používajte osobné ochranné prostriedky (respirátor s filtrom typu A, ochranné rukavice z gumy alebo neoprénu, ochranné okuliare alebo tesne priliehajúce okuliare, ochranný odev).

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Ak je to možné alebo bezpečné, odstráňte alebo znížte netesnosť (utesnite, zatvorte prietok tekutín, vložte poškodenú nádobu do núdzovej nádoby). Obmedzte šírenie úniku opevnením. Zabráňte vniknutiu hnojiva do kanalizácie, podzemných a povrchových vôd.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

V prípade úniku veľkého množstva produktu – val miesto hromadenia tekutiny a odvádzajte nazbieranú tekutinu. V prípade úniku malého množstva prípravku – vysypané hnojivo pozbierať a použiť na hnojenie.

6.4 Odkaz na iné oddiely

„Osobné ochranné prostriedky sú uvedené v oddiele 8. Zlikvidujte v súlade s odporúčaniami uvedenými v oddiele 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Nejedzte – v prípade požitia vyhľadajte lekársku pomoc. Pri zasiahnutí očí – vypláchnite veľkým množstvom vody a vyhľadajte lekársku pomoc. Používajte google, ochranné rukavice a ochranný odev. Dodržujte pravidlá hygieny.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v tesne uzavretom originálnom balení v chladnej, dobre vetranej miestnosti.

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Údaje sa vzťahujú na síran zinočnatý

ZAMESTNANCI

DNEL/DMEL cez kožu

8,3 mg/kg b.m./deň

DNEL/DMEL cez inhaláciu

2,5 mg/m³
SPOTREBITEĽIA
DNEL/DMEL cez kožu
8,3 mg/kg b.m./deň
DNEL/DMEL cez inhaláciu
1,25 mg/m³
Požitie DNEL/DMEL
0,83 mg/kg b.m./deň
PNEC pre sladkovodné prostredie
20,6 ug/l
PNEC pre morské prostredie
6,1 ug/l
PNEC STP
100 ug/l
PNEC pre prostredie sedimentov (sladká voda)
117,8 mg/kg sedimentu d.m.
PNEC pre prostredie sedimentov (morská voda)
56,5 mg/kg sedimentu d.m.
PNEC pre pôdne prostredie
35,6 mg/kg pôdy d.m.

„Poznámka: Keď je známa koncentrácia látky, výber osobných ochranných prostriedkov by sa mal vykonať s prihliadnutím na koncentráciu látky prítomnej na pracovisku, čas expozície a činnosti, ktoré zamestnanec vykonáva.

V prípade núdze, ak nie je známa koncentrácia látky na pracovisku, použite prostriedky osobnej ochrany odporúčané pre najvyššiu triedu ochrany.

Zamestnávateľ je povinný zabezpečiť, aby používané osobné ochranné pracovné prostriedky, odev a obuv mali ochranné a funkčné vlastnosti a zabezpečiť ich riadne čistenie, údržbu, opravy a dekontamináciu.”

8.2 Kontrola expozície

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Všeobecné vetranie.

8.2.2 Opatrenia osobnej ochrany, ako sú osobné ochranné prostriedky

8.2.2.1 Ochrana očí/tváre

Ochranné okuliare, ochranné okuliare alebo štít na tvár.

8.2.2.2 Ochrana pokožky

Ochrana rúk

Ochranné rukavice s dobou prieniku ≥ 8 hodín, napr. nitrilový kaučuk (hrúbka 0,35 mm) alebo polyvinylchlorid (hrúbka 0,5 mm).

Iné

Ochranné oblečenie.

8.2.2.3. Ochrana dýchacích ciest

Za normálnych podmienok pri dostatočnom vetraní nie sú potrebné. V ostatných prípadoch používajte ochranné masky s absorberom P2.

8.2.2.4 Tepelné nebezpečenstvo

Nevyžaduje sa.

8.2.3 Kontrola environmentálnej expozície

Zabráňte vniknutiu veľkého množstva produktu do životného prostredia.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Formulár

Tekutá, svetlo žltá

Zápach
Takmer bez zápachu.
Prah zápachu
Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
pH
 $1,5 \pm 0,5$ (pri 20 °C)
Bod topenia/tuhnutia
Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
Počiatočná teplota varu a rozsah varu
Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
Bod vzplanutia
Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
Rýchlosť odparovania
Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
Horľavosť (tuhá látka, plyn)
Nepoužiteľný.
Horný limit výbušnosti
Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
Dolný limit výbušnosti
Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
Tlak vodnej pary
Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
Hustota pár
Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
Objemová hmotnosť
 1340 ± 50 kg/m³ (pri 20 °C)
Rozpustnosť vo vode
Plne rozpustný.
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda
Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
Teplota samovznietenia
Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
Teplota rozkladu
Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
Viskozita
Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
Výbušné vlastnosti
Zmes nie je výbušná.
Oxidačné vlastnosti
Zmes neoxiduje.

9.2 Ostatné údaje
Žiadne

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Produkt za normálnych podmienok nereaguje.

10.2 Chemická stabilita

Produkt stabilný za normálnych podmienok.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Za normálnych podmienok skladovania sa neočakávajú.

Polymerizácia nie je nebezpečná.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Silné zahrievanie, kontakt s otvoreným ohňom.

10.5 Nekompatibilné materiály

Kovy, kyseliny, kovový prach, silné oxidanty, anorganické peroxidy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálnych podmienok používania neexistujú žiadne nebezpečné produkty rozkladu. Pod vplyvom vysokej teploty sa rozkladá za uvoľňovania oxidov síry a zinku.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

11.1.1 Akútna toxicita

„Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Použila sa metóda výpočtu:

$$\text{ATEmix} = (100 \times 500) / 23 = 2174$$

Síran zinočnatý:

LD50 (koža, potkan): >2000 mg/kg

LD50 (intraarteriálne, myš): >316 mg/kg“

11.1.2 Poleptanie/podráždenie kože

Spôsobuje ťažké poleptanie kože a poškodenie očí.

11.1.3 Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

11.1.4 Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

11.1.5 Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

11.1.6. Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

11.1.7 Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

11.1.8 Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

11.1.9 Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

11.1.10 Nebezpečenstvo vdýchnutia

Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

11.1.11 Ďalšie informácie

Žiadne

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

„Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

Síran zinočnatý:

LC50 24h, Pstruh dúhový: 1,24 mg/l

LC50 48h, Pstruh dúhový: 2,4-5 mg/l“

12.2 Perzistencia a odbúrateľnosť

Nevzťahujú sa na anorganické látky.

12.3 Bioakumulačný potenciál

irelevantné.

12.4 Mobilita v pôde

irelevantné.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nesplňa kritériá PBT a vPvB.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Nedovoľte, aby sa produkt dostal vo veľkom množstve do kanalizácie a podzemných a povrchových vôd.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

"Zmes neodstraňujte spolu s komunálnym odpadom. Zabráňte kontaminácii podzemných a povrchových vôd. Neskladujte na komunálnych skládkach. Zvážte možnosť využitia. Recyklácia alebo neutralizácia odpadového produktu by sa mala vykonávať v súlade s platnými predpismi."

Zhodnocovanie/recyklácia/likvidácia odpadov z obalov by sa mala vykonávať v súlade s platnými predpismi. Recyklovať možno len úplne vyprázdnené obaly. Nemiešajte s iným odpadom."

ODDIEL 14: Informácie o preprave

14.1 Preprava po ceste/železnici (ADR / RID)

3264

14.2 Správne expedičné označenie OSN

TEKUTÉ MATERIÁLY, KYSELÉ, ANORGANICKÉ, I.N.O.

14.3 Trieda (triedy) nebezpečnosti pre dopravu

8

14.4 Obalová skupina

III

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Osobitné ustanovenia o preprave: V12.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nepodlieha.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

1272/2008 Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) zo 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, ktorým sa menia a dopĺňajú a zrušujú smernice 67/548/EHS a 1999/45/ES a ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie (ES) č. 1907/2006.

453/2010 Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) z 20. mája 2010, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. .

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH), ktorým sa zriaďuje Európska chemická agentúra, ktorým sa mení a dopĺňa smernica 1999/45/ES a ktorým sa zrušuje nariadenie Nariadenie Rady (EHS) č. 793/93 a smernice Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES.

2008/98 Smernica Európskeho parlamentu a Rady z 19. novembra 2008 o odpadoch ao zrušení niektorých smerníc.

94/62 Smernica Európskeho parlamentu a Rady z 20. decembra 1994 o obaloch a odpadoch z obalov.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nevykonáva sa.

ODDIEL 16: Iné informácie

Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov sa týkajú iba opísaného produktu a vychádzajú z našich súčasných znalostí, skúseností a nemusia byť úplné. Koncový užívateľ je zodpovedný za používanie výrobku podľa platných predpisov.

Verzia: 3.0

Zmeny

Zmena klasifikácie produktov. Všetky prvky karty bezpečnostných údajov podliehajú zmenám.

Rady týkajúce sa tréningu

Cvičte v súlade s platnými predpismi: bezpečnostné a zdravotné predpisy, požiarne predpisy, predpisy o obaloch, predpisy o odpadoch najmä s prihliadnutím na ochranu zdravia, bezpečnosť a ochranu životného prostredia.

H-výroky

H302 - Škodlivý po požití.

H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami."

Vysvetlenie akronymov a skratiek

Met. Corr. - Látka alebo zmes korozívna pre kovy

Acute Tox. - Akútna toxicita

Skin Corr. - Poleptanie kože

Skin Irrit. - Podráždenie kože

Očná priehrada. - Vážne poškodenie zraku

Eye Irrit. - Vážne podráždenie očí

resp. Sens. - Respiračná senzibilizácia

Skin Sens. - Senzibilizácia pokožky

Muta. - Mutagenita zárodočných buniek

Carc. - Karcinogenita

Repr. - Reprodukčná toxicita

STOT SE - Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

STOT RE - Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Asp. Tox. - Nebezpečenstvo vdýchnutia

Aquatic Acute - Nebezpečný pre vodné prostredie, akút

Aquatic Chronic - Nebezpečný pre vodné prostredie, chronický

Ozón - Nebezpečný pre ozónovú vrstvu

Lact. - Reprodukčná toxicita, ďalšia kategória, účinok alebo vplyv na laktáciu

TLV-TWA - Prahová limitná hodnota- - Časovo vážený priemer

TLV-STEL - Prahová limitná hodnota - Limit krátkodobej expozície

TLV-C - Prahová medzná hodnota - Stropná medza

vPvB - veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne

PBT - perzistentné bioakumulatívne a toxické

PNEC - Predicted No Effect Concentration

DN(M)EL - Odvodená úroveň bez (minimálneho) účinku

LD50 - Stredná smrteľná dávka

LC50 - Stredná letálna koncentrácia

ECX - Koncentrácia ukazujúca x % účinku

LOEC - najnižšia pozorovaná účinková koncentrácia

NOEL - NOEL úroveň bez pozorovaného účinku

RID - Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečného tovaru

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru

IMDG - Medzinárodný kódex pre námorný nebezpečný tovar

ICAO/IATA - Medzinárodná organizácia civilného letectva / International Air Transport Association

ADN - Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách

UVCB - látky neznámeho alebo premenlivého zloženia, produkty komplexných reakcií alebo biologické materiály

Odporúčané obmedzenie používania

Žiadne

Zdroje použité na přípravu karty bezpečnostných údajov
Webová stránka Európskej chemickej agentúry (www.echa.eu), webová stránka
úradu pre chemické látky (www.chemikalia.gov.pl), KBÚ surovín.