

Karta Bezpečnostných údajov

Podľa nariadenia ES 1907/2006
Dátum vytvorenia: 23.02.2007
Dátum aktualizácie: 13.08.2019
Verzia: 4.1.



ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodné meno

MIKROVIT BÓR

Chemický názov

Produkty reakcie monoetanolamínu a kyseliny boritej (1:3)

Synonimy

MEA Polyborate

číslo

Nepodlieha.

EC číslo

701-024-0

Evidenčné číslo

01-2119548394-33-0005

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

Miešanie tekutých hnojív, riedenie tekutých hnojív, doprava a hnojív - doprava/nakládka/vykládka hnojív, výroba tekutých minerálnych hnojív vrátane údržby a čistenia zariadení, priemyselná doprava látok, hnojenie pôdy postrekom alebo prelievaním cez systém potrubí do poľa a/alebo lesa, hnojenie na list na otvorenom priestranstve, hnojenie v skleníku na list, pôdu, závlahu alebo hydroponiu, hnojenie na otvorenom priestranstve, hnojenie verejných priestranstiev (parky, verejné trávniky, golfové ihriská a pod.), využívanie látka ako hnojivo na farme - nakladanie a rozmetávanie (profesionálne), použitie látky ako hnojiva v skleníku (profesionálne), použitie látky ako tekuté hnojivo vo voľnej prírode (profesionálne), použitie látky ako hnojivo - údržba zariadení (profesionál), použitie ako tekuté hnojivo v domácnosti (spotrebiteľ), postrek ako tekuté hnojivo v domácich záhradkách (spotrebiteľ).

Neodporúča sa používať

Neznámy

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 nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný.

Vysvetlivky ku skratkám sú uvedené v časti 16.

2.2. Prvky označenia

Výstražné piktogramy

Nepoužiteľný.

Signálne slovo

Nepoužiteľný.

Výstražné upozornenia (H)

Nepoužiteľný.

Bezpečnostné upozornenia (P)

Nepoužiteľný.

2.3. Iné nebezpečenstvá

Výrobok nespĺňa kritériá pre PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII. Látka patriaca do skupiny UVCB (látky neznámeho zloženia, variabilného zloženia, produkty komplexných reakcií alebo biologické materiály).

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky: vodný roztok

Názov Produkty reakcie monoetanolamínu a kyseliny boritej (1:3)

Indexové číslo Žiadne

CAS Žiadne

EC 701-024-0

% hmotn. 80

Klasifikácia Žiadna

Registračné číslo 01-2119548394-33-0005

Ak sú uvedené nebezpečné zložky, význam H-viet je uvedený v časti 16 karty bezpečnostných údajov.

3.2. Zmesi: nepodlieha.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Popis opatrení prvej pomoci

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

Inhalácia

Zastavte prácu, odveďte postihnutého preč alebo ho vyveďte na čerstvý vzduch a zabezpečte podmienky na odpočinok v polohe umožňujúcej dýchanie. V prípade bezvedomia udržiavajte dýchacie cesty otvorené. Ak dýchacie ťažkosti pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

Koža

Vyzlečte si kontaminovaný odev. Zasiahnutú pokožku umyte veľkým množstvom vody a mydla. Pred opätovným použitím odev vyperte. Ak sa objavia akékoľvek príznaky, kontaktujte lekára.

Oko

Ak obeť nosí kontaktné šošovky, mali by sa pred umytím vybrať, ak je to možné. Vyplachujte oči veľkým množstvom vody čo najskôr a čo najdôkladnejšie po dobu asi 15 minút s otvorenými viečkami. Vyhnite sa silnému prúdu vody kvôli riziku mechanického poškodenia rohovky. Ak podráždenie pretrváva, kontaktujte lekára.

Požitie

Vypláchnite ústa vodou. Dajte vypiť veľa vody, len ak je zranená osoba pri vedomí. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte ústami. Nevyvolávajte zvracanie. Ak sa necítite dobre alebo ste prehltili veľké množstvo, zavolajte lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

„Očný kontakt: možné slzenie, začervenanie.

Vdýchnutie: Možný kašeľ, prechodné podráždenie slizníc dýchacích ciest.

Kontakt s pokožkou: Po dlhšom kontakte je možné lokálne podráždenie.

Požitie: Možné bolesti žalúdka, nevoľnosť a vracanie.“

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

O spôsobe záchranu rozhoduje lekár po dôkladnom zhodnotení stavu zraneného.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace médiá

CO₂, peny, rozprášená voda a iné hasiace prostriedky vhodné na horiace materiály v okolí produktu. Nevhodné hasiace prostriedky: prúd vody.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi

Produkt nie je za normálnych podmienok horľavý. Produkty rozkladu a horenia zmesi môžu byť toxické - oxidy uhlíka. Vdýchnutie plynov vznikajúcich pri tepelnom rozklade môže spôsobiť podráždenie a leptavé účinky na dýchací systém. Účinky na pľúca môžu byť oneskorené. Osoby, ktoré boli vystavené vdýchnutiu rozkladných plynov, by mali dostať okamžitú lekársku pomoc.

5.3. Rady pre hasičov

Používajte plynotesný ochranný odev a osobný dýchací prístroj. Uhaste (dym) výpary / plyny / výpary / hmlu rozprašovaním vody. Zvyšky požiaru by sa mali zlikvidovať v súlade s platnými predpismi. Nedovoľte, aby sa kontaminovaná voda použitá na hasenie dostala do podzemných a povrchových vôd. V prípade kontaminácie životného prostredia informujte príslušné miestne úrady.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Informovať okolie o nehode; odstrániť z nebezpečného priestoru všetky osoby, ktoré sa nezúčastňujú na likvidácii havárie; v prípade potreby nariadiť evakuáciu. Zabráňte priamemu dlhodobému kontaktu s uvoľnenou kvapalinou. Zabráňte vdychovaniu pár/hmly. V prípade úniku v uzavretom priestore zaistite účinné vetranie. Používajte osobné ochranné prostriedky (informácie nájdete v časti 8).

6.2. Opatrenia na ochranu životného prostredia

Ak je to možné a bezpečné, odstráňte alebo obmedzte únik (utesnite, uzavrite prívod kvapaliny, vložte poškodený obal do núdzového obalu). Obmedzte šírenie povodňovej vody vybrežením územia. Zabráňte vniknutiu produktu do kanalizácie, podzemných a povrchových vôd a pôdy. V prípade úniku veľkého množstva produktu a znečistenia životného prostredia informujte príslušné úrady / pohotovostné služby.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Zašpiniť násyp, zabezpečiť vpusty do kanalizácie. V prípade úniku veľkého množstva - vysypte miesto hromadenia kvapaliny a nazbieranú kvapalinu prečerpajte. V prípade úniku menšieho množstva prikryte inertným absorpčným materiálom (piesok, zemina, vermikulit, kremelina), zachyťte do označenej nádoby. Zvyšky opláchnite veľkým množstvom vody. Kontaminovaný absorpčný materiál a umývacie prostriedky zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi.

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. Opatrenia na bezpečnú manipuláciu

Používajte iba vyškoleným a náležite vybaveným personálom ochrany. Pri práci s výrobkom nejedzte, nepite a nefajčite. Pred vstupom do priestorov, kde sa manipuluje s potravinami, si vyzlečte kontaminovaný odev a ochranné prostriedky. Pred

prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky. Pred opätovným použitím vyperte kontaminovaný odev.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte vo vzduchotesnej, označenej nádobe na dobre vetranom mieste. Chráňte pred slnečným žiarením a poveternostnými vplyvmi. Nádoby, ktoré boli otvorené, musia byť znovu uzavreté a skladované vo zvislej polohe. Uchovávajte mimo dosahu nekompatibilných materiálov, potravín a krmív.

7.3. Špecifické konečné použitie (použitia)

Použitie v súlade s časťou 1.2. Expozičné scenáre pre špecifické identifikované použitia sú pripojené ku karte bezpečnostných údajov.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Riadiace parametre

ZAMESTNANCI

DNEL/DMEL cez kožu

189,2 mg/kg b.m./deň

DNEL/DMEL cez inhaláciu

5,9 mg/m³

SPOTREBITEĽIA

DNEL/DMEL cez kožu

94,6 mg/kg b.m./deň

DNEL/DMEL cez inhaláciu

1,4 mg/m³

Požitie DNEL/DMEL

1,7 mg/kg b.m./deň

PNEC pre sladkovodné prostredie

0,026 mg/l

PNEC pre morské prostredie

0,003 mg/l

PNEC pre vodné prostredie (dočasné uvoľnenie)

nie sú k dispozícii žiadne údaje

PNEC STP:

10 mg/l

PNEC pre sedimenty (sladká voda)

0,054 mg/kg sedimentu

PNEC pre sedimenty (morské)

0,005 mg/kg sedimentu

PNEC pre vzduch:

neboli identifikované žiadne hrozby

PNEC pre pôdne prostredie

0,014 mg/kg d.m. pôdy

PNEC pre dravce:

66,7 mg/kg potravy

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte vo vzduchotesnej, označenej nádobe na dobre vetranom mieste. Chráňte pred slnečným žiarením a poveternostnými vplyvmi. Nádoby, ktoré boli otvorené, musia byť znovu uzavreté a skladované vo zvislej polohe. Uchovávajte mimo dosahu nekompatibilných materiálov, potravín a krmív.

7.3. Špecifické konečné použitie (použitia)

Použitie v súlade s časťou 1.2. Expozičné scenáre pre špecifické identifikované použitia sú pripojené ku karte bezpečnostných údajov.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Riadiace parametre

ZAMESTNANCI

DNEL/DMEL cez kožu

189,2 mg/kg b.m./deň

DNEL/DMEL cez inhaláciu

5,9 mg/m³

SPOTREBITELIA

DNEL/DMEL cez kožu

94,6 mg/kg b.m./deň

DNEL/DMEL cez inhaláciu

1,4 mg/m³

Požitie DNEL/DMEL

1,7 mg/kg b.m./deň

PNEC pre sladkovodné prostredie

0,026 mg/l

PNEC pre morské prostredie

0,003 mg/l

PNEC pre vodné prostredie (dočasné uvoľnenie)

nie sú k dispozícii žiadne údaje

PNEC STP:

10 mg/l

PNEC pre sedimenty (sladká voda)

0,054 mg/kg sedimentu

PNEC pre sedimenty (morské)

0,005 mg/kg sedimentu

PNEC pre vzduch:

neboli identifikované žiadne hrozby

PNEC pre pôdne prostredie

0,014 mg/kg d.m. pôdy

PNEC pre dravce:

66,7 mg/kg potravy

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 vykonávané zamestnancom. 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. Kontroly expozície

Používajte v súlade so zásadami správnej priemyselnej praxe a zásadami bezpečnosti. Pri používaní tohto produktu nejedzte, nepite ani nefajčite. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Uchovávajte mimo dosahu nekompatibilných produktov, potravín a krmív. Po manipulácii s výrobkom si umyte ruky a tvár. Okamžite vyzlečte kontaminovaný odev a pred opätovným použitím vyperte.

8.2.1. Technické ochranné opatrenia

Všeobecné vetranie

8.2.2. Opatrenia osobnej ochrany, ako sú osobné ochranné prostriedky

8.2.2.1. Ochrana očí/tváre

Tesne priliehajúce ochranné okuliare (EN 166)

8.2.2.2. Ochrana pokožky:

Ochrana rúk

Potiahnuté ochranné rukavice v súlade s EN374 a označením CE.

Iné

Bezpečnostná obuv a odev (EN 340).

8.2.2.3. Ochrana dýchacích ciest

Pri tvorbe hmly alebo pri prekročení najvyššej prípustnej koncentrácie na pracovisku je potrebné použiť vhodné dýchacie prístroje alebo vzduchové filtre. Výber respirátora by mal byť založený na známej alebo očakávanej úrovni expozície, nebezpečnosti výrobku a limitoch bezpečnosti práce (podľa EN 143).

8.2.2.4. Tepelné nebezpečenstvo

Nevyžaduje sa.

8.2.3. Kontrola environmentálnej expozície

Emisie z ventilačných systémov a technologických zariadení by sa mali kontrolovať, aby sa zistilo, či sú v súlade s požiadavkami zákonov o životnom prostredí.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad

Tekutá, žltá.

Zápach

Špecifické.

Prah zápachu

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

pH

8,7 ± 0,5 (1% roztok vo vode pri 20°C)

Bod topenia / bod 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.

Horná hranica horľavosti alebo výbušnosti

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

Nižší limit horľavosti alebo výbušnosti

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

Tlak vodnej pary

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

Hustota pár

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

Hustota Realavite

1360 ± 50 kg/m³ (pri 20°C)

Rozpustnosť

Plne rozpustný vo vode.

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

Produkt nie je výbušný.

Oxidačné vlastnosti

Produkt neoxiduje.

9.2. Ďalšie informácie

Žiadne

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Produkt nie je reaktívny pri odporúčaných podmienkach skladovania.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je stabilný za odporúčaných podmienok použitia a skladovania.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Za normálnych podmienok používania nie sú možné nebezpečné reakcie.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vysoká teplota, priame slnečné žiarenie.

10.5. Nekompatibilné materiály

Silné kyseliny a silné zásady.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálnych podmienok používania nevznikajú žiadne nebezpečné produkty rozkladu. Vplyvom vysokej teploty sa môže rozkladať s uvoľňovaním škodlivých oxidov uhlíka.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

11.1.1. Akútna toxicita

„Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

LD50 (potkan, orálne): > 2000 mg/kg

LD50 (potkan, koža): > 2000 mg/kg"

11.1.2. Poleptanie/podráždenie kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Test vykonaný v súlade so smernicou 84/449/EHS aplikácia na králičej koži (ostrihaná srst'), nezriedená látka (okluzívny obväz): nedráždivý. Na základe dostupných výsledkov testov nie je produkt reakcie kyseliny boritej s monoetanolamínom klasifikovaný ako produkt pôsobiaci na pokožku.

11.1.3. Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Aplikácia do oka králika 0,1 ml neriedenej látky: nedráždi. Na základe dostupných výsledkov produkt reakcie kyseliny boritej s monoetanolamínom spôsobil len malé, reverzibilné dráždivé reakcie na spojivky, preto nie je klasifikovaný ako dráždivý pre oči.

11.1.4. Respiračná alebo kožná senzibilizácia

"Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Koža: test kožnej senzibilizácie morčáťa vykonaný podľa usmernenia OECD 406 (kožná senzibilizácia), intradermálna cesta indukčnej expozície a okluzálna cesta provokačnej expozície. Koncentrácia použitej látky od 0,1 % až 0,3 %. Zistilo sa, že reakčný produkt kyseliny boritej s monoetanolamínom nespôsobuje senzibilizáciu kože. Neexistujú žiadne dôkazy o alergických reakciách v dôsledku vystavenia reakčného produktu kyseliny boritej monoetanolamínu cez dýchacie cesty alebo pokožku."

- 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 kritériá klasifikácie splnené.
- 11.1.7. Reprodukčná toxicita
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- 11.1.8. Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- 11.1.9. Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia
„Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
NOAEL (potkan, perorálne, opakovaná dávka): 1 000 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
NOEL (potkan, perorálne, opakovaná dávka): 250 mg/kg telesnej hmotnosti/deň“
- 11.1.10. Nebezpečenstvo vdýchnutia
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- 11.1.11. Ďalšie informácie
Žiadne

ODDIEL 12: Ekologické informácie

- 12.1. Toxicita
„Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
LC50 96h, ryba Brachydanio rerio: >100 mg/l (OECD 203)
LC50 96h, ryba Cyprinus carpio: 617 mg/l (OECD 203)
EC50 48h, bezstavovce, Daphnia magna: 496 mg/l (OECD 202)
EC50 72h, riasy a vodné rastliny, Pseudokirchnella subcapitata: 32 mg/l (OECD 201)“
- 12.2. Perzistencia a odbúrateľnosť
Produkt je ľahko biologicky odbúrateľný; biologicky odbúrateľný zo 78 % za 3 týždne (OECD 301B).
- 12.3. Bioakumulačný potenciál
Meranie log Pow je technicky nemožné, ale na základe veľmi nízkeho hydrofóbného potenciálu použitých zložiek možno usúdiť, že bioakumulácia sa neočakáva.
- 12.4. Mobilita v pôde
Prípravok je rozpustný vo vode, takže nehrozí akumulácia v pôde.
- 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB
Nesplňa kritériá PBT a vPvB.
- 12.6. Iné nepriaznivé účinky
Bór je základným stopovým prvkom pre rast rastlín. Vo vysokých dávkach môže byť škodlivý pre rastliny. Nedovoľte, aby sa do životného prostredia dostalo veľké množstvo.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

- 13.1. Metódy spracovania odpadu
Nelikvidujte spolu s tuhým komunálnym odpadom. Zabráňte úniku produktu do kanalizácie a podzemných a povrchových vôd. Nelikvidujte na skládkach. Zvážte možnosť využitia. Výrobok a obal zlikvidujte/recyklujte v súlade s miestnymi predpismi o ochrane životného prostredia. Recyklovať možno len úplne vyprázdnené obaly. Nemiešajte s iným odpadom.

ODDIEL 14: Informácie o preprave

- 14.1. UN číslo
Nepoužiteľný.
- 14.2. Správne prepravné meno OSN
Nepoužiteľný.
- 14.3. Trieda (triedy) nebezpečnosti pre dopravu
Nepoužiteľný.
- 14.4. Baliaca skupina
Nepoužiteľný.
- 14.5. Nebezpečenstvo pre životné prostredie
Výrobok nie je nebezpečný.
- 14.6. Špeciálne opatrenia pre užívateľa
Nepodlieha.
- 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC
Nepoužiteľný.

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.
2015/830 / Nariadenie komisie ES z 28. mája 2015, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).
Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES z 19. novembra 2008 o odpadoch ao zrušení niektorých smerníc (Text s významom pre EHP).
- 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti
Dirigované

ODDIEL 16: Iné informácie

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

Verzia: 4.1

Zmeny

Zmena identifikačných údajov látky v oddieloch 1 a 3. Prispôsobenie karty bezpečnostných údajov požiadavkám nariadenia 2015/830 / ES.

Všetky sekcie sa mohli zmeniť.

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.

Výstražné upozornenia (H)

žiadne

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 nebezpečných vecí
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 prípravu karty bezpečnostných údajov
Webová stránka Európskej chemickej agentúry (www.echa.eu),
webová stránka úradu pre chemické látky (www.chemikalia.gov.pl),
KBÚ surovín."

prílohy

"ES01 Použitie kvapalných hnojív (pôda alebo zapracovanie) (kód aplikácie EFMA Fe 1.3) obsahujúcich etanolamínové etiboráty
ES02 Použitie pevných alebo tekutých listových hnojív (kód aplikácie EFMA Fe 1,4) obsahujúcich etanolamínové etiboráty
ES03 Používanie pevných alebo tekutých hnojív (v skleníkoch / skleníkoch) (kód aplikácie EFMA Fe 1,5) s obsahom etanolamínových etiborátov
ES04. Použitie pevných alebo kvapalných hnojív (voľné pole - hnojenie) (kód aplikácie EFMA Fe 1,6) s obsahom etanolamínových etiborátov
ES05 Používanie hnojív s obsahom etanolamínových polyboritanov v komunálnych a rekreačných oblastiach (kód aplikácie EFMA Fe 1,7)
ES06 Hnojenie v otvorenom poli (aplikačný kód EFMA Fe 1.8) s použitím prípravkov obsahujúcich etanolamín sulfát
ES07 Miešacie kvapalné hnojivá (kód aplikácie EFMA Fe 2.3) obsahujúce etanolamínové etiboráty
ES08 Hnojenie a balenie hnojív (kód aplikácie EFMA Fe 2.4) s obsahom etanolamínových etiborátov

ES09 Výroba kvapalných hnojív obsahujúcich etanolamínové etiboráty miešaním alebo riedením (použite kód EFMA Fe 2.5)

ES10 Pridávanie mikroživín do pevných alebo kvapalných hnojív (kód aplikácie EFMA Fe 3.3) obsahujúcich etanolamínpolyboráty

ES11 Výroba tekutých minerálnych hnojív (aplikačný kód EFMA Fe 3.5) s obsahom etanolamínových polyboritanov“