

Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenia ES 1907/2006
Dátum vytvorenia: 04.01.2017
Dátum aktualizácie: Neuplatňuje sa.
Verzia: 1.0



ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu Obchodné meno

PLONVIT ACTIVE

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

Listové alebo pôdne hnojivo v súlade s nariadením ES 2003/2003.

Neodporúča sa používať

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

Nie je klasifikovaný ako nebezpečný.

2.2 Prvky označovania

Výstražné piktogramy

žiadne

Signálne slovo

žiadne

Výstražné upozornenia (H)

žiadne

Bezpečnostné upozornenia (P)

žiadne

2.3 Iná nebezpečnosť

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

ODDIEL 3: Obsah/Informácie o zložkách

3.2 Zmes: vodný roztok

Názov dvojsodná soľ meďnej (II) kyseliny

etyléndiamintetraoctovej

Indexové číslo Žiadne

CAS 14025-15-1

EC 237-864-5

% hmotn. 2-5

Klasifikácia "Akútna toxicita. 4, H302

Eye Irrit. 2, H319"

Registračné číslo 01-2119963944-23-0007

Názov Kyselina boritá

Indexové číslo 005-007-00-2

CAS 10043-35-3

EC 233-139-2

% hmotn. 0,3-0,6

Klasifikácia Repr. 1B, H360FD

Registračné číslo 01-2119486683-25-XXXX

„Na účely klasifikácie je špecifická limitná koncentrácia kyseliny boritej 5,5 %.

Ak sú uvedené nebezpečné zložky, význam H-viet je uvedený v oddiele 16."

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

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

Inhalácia

Prestaňte pracovať a prejdite na čerstvý vzduch. V prípade straty vedomia udržiavajte priechodnosť dýchacích ciest.

Kontakt s pokožkou

V prípade kontaktu s pokožkou vyzlečte kontaminovaný odev. Postihnutú pokožku umyte vodou a mydlom. Pred opätovným použitím odev vyperte.

Očný kontakt

Okamžite vyplachujte oči veľkým množstvom vody po dobu asi 15 minút so široko otvorenými viečkami. Vyhnite sa silnému prúdu vody kvôli riziku mechanického poškodenia rohovky.

Poskytnite očnú pomoc.

Požitie

Vypláchnite ústa vodou, podajte malé množstvo vody.

Vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a špecifického ošetrovania

„O vhodnej liečbe by mal rozhodnúť lekár po posúdení stavu postihnutého.

V prípade požitia asi 6 gramov kyseliny boritej je potrebné . Pri požití väčšieho množstva je potrebné podať tekutiny a sledovať funkciu obličiek. Výplach žalúdka sa odporúča len u symptomatických pacientov. Hemodialýza sa má vykonať v prípade akútnej orálnej expozície alebo u pacientov so zlyhaním obličiek."

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

„CO₂, pena, vodná sprcha a iné hasiace prostriedky vhodné pre horiace materiály v blízkosti produktu.

Nevhodné hasiace prostriedky: prúd vody."

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Výrobok je za normálnych podmienok nehorľavý. Produkty rozkladu a horenia zmesi môžu byť toxické (oxidy uhlíka, oxidy síry, oxidy dusíka). Kyselina boritá má spomaľovač horenia.

5.3 Rady pre požiarnikov

Používajte samostatný dýchací prístroj a úplný ochranný odev. Zvyšky požiaru by sa mali zlikvidovať v súlade s miestnymi predpismi. Nedovoľte, aby sa kontaminovaná voda dostala do podzemných a povrchových vôd.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Informovať zamestnancov 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 zaistíte účinné vetranie. Používajte osobné ochranné prostriedky (respirátor s filtrom typu A, ochranné rukavice, ochranné okuliare alebo tesné ochranné okuliare, ochranný odev).

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Ak je to možné a bezpečné, únik zlikvidujte alebo obmedzte (utesnite, uzavrite prietok kvapaliny, poškodený obal vložte do pohotovostnej nádoby). Obmedzte šírenie stojatých vôd ohradením oblasti. Zabráňte vniknutiu produktu do kanalizácie, podzemných a povrchových vôd, ako aj pôdy.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

V prípade úniku veľkého množstva produktu - val miesto hromadenia tekutiny. V prípade úniku malého množstva prípravku použite savý materiál (piesok, zemina, piliny, vermikulit), rozsypané hnojivo pozbierajte do tesne uzavretej nádoby a zlikvidujte. Zvyšky opláchnite vodou. Pozbierajte výplachy a použite na hnojenie alebo na likvidáciu.

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

Nepožívajte - v prípade požitia vyhľadajte lekársku pomoc. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. V prípade kontaminácie očí - vypláchnite veľkým množstvom vody a vyhľadajte lekársku pomoc. Používajte okuliare, ochranné rukavice a ochranný odev. Dodržiujte pravidlá hygieny.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane informácií o akejkoľvek nekompatibilite

Výrobok uchovávajte v pôvodných, tesne uzavretých nádobách, v chladných, dobre vetraných priestoroch.

7.3 Špecifické konečné použitie (použitia)

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Údaje pre medenú (II) dvojsodnú soľ kyseliny etyléndiamíntetraoctovej:

ZAMESTNANCI

DNEL/DMEL cez kožu

3750 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

DNEL/DMEL cez inhaláciu

1,8 mg/m³

SPOTREBITELIA

DNEL/DMEL cez kožu

1875 mg/kg b.m./deň

DNEL/DMEL cez inhaláciu

0,45 mg/m³

Požitie DNEL/DMEL

0,375 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

PNEC pre sladkovodné prostredie

2,95 mg/l

PNEC pre morské prostredie

0,3 mg/l

PNEC pre vodné prostredie (dočasné uvoľnenie)

1,09 mg/l

PNEC STP

65,4 mg/l

PNEC pre prostredie sedimentov (sladká voda)
Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
PNEC pre prostredie sedimentov (morská voda)
Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
PNEC pre vzduch
Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
PNEC pre pôdne prostredie
0,21 mg/kg sušiny pôdy
Údaje pre kyselinu boritú:
ZAMESTNANCI
DNEL/DMEL cez kožu
392 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
DNEL/DMEL cez inhaláciu
8,3 mg/m³
SPOTREBITEĽIA
DNEL/DMEL cez kožu
196 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
DNEL/DMEL cez inhaláciu
4,15 mg/m³
Požitie DNEL/DMEL
0,98 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
PNEC pre sladkovodné prostredie
2,9 mg/l
PNEC pre morské prostredie
2,9 mg/l
PNEC pre vodné prostredie (dočasné uvoľnenie)
13,7 mg/l
PNEC STP
10 mg/l

PNEC pre prostredie sedimentov (sladká voda)
Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
PNEC pre prostredie sedimentov (morská voda)
Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
PNEC pre vzduch
Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
PNEC pre pôdne prostredie
5,7 mg/kg sušiny pôdy

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 Kontrola expozície

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

Priliehavé okuliare.

8.2.2.2 Ochrana pokožky

Ochrana rúk

Ochranné rukavice (čas prieniku ≥ 8 hodín) vyrobené z nitrilovej gummy (hrúbka 0,35 mm) alebo polyvinylchloridu (hrúbka 0,5 mm).

Iné

Ochranné oblečenie.

8.2.2.3. Ochrana dýchacích ciest

Za normálnych podmienok pri správnom vetraní nie je potrebné.

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, tmavozelená.

Zápach

Špecifické, mierne vnímateľné.

Prah zápachu

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

pH

5,6 ± 0,5 (1 % 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

1300 ± 50 kg/m³ (pri 20°C)

Rozpustnosť vo vode

Celkom.

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 je stabilný za normálnych skladovacích podmienok.

- 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií
Za normálnych podmienok skladovania sa neočakáva.
- 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť
Vysoká teplota.
- 10.5 Nekompatibilné materiály
Silné redukčné činidlá (napríklad hydridy kovov, alkalické kovy).
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu
Za normálnych podmienok používania neexistujú žiadne nebezpečné produkty rozkladu. Vplyvom vysokej teploty sa rozkladá, pričom sa uvoľňujú škodlivé oxidy uhlíka, oxidy síry a oxidy dusíka.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

11.1.1 Akútna toxicita

"Disodná soľ kyseliny etyléndiamíntetraoctovej (II):

LD50 (priamo do žalúdka, potkana): 890 mg/kg

telesnej hmotnosti

LC50 (inhalácia, potkan, aerosól): >5,30 mg/l/4h

Kyselina boritá:

LD50 (priamo do žalúdka, potkana, samca/samice):

3500-4100 mg/kg telesnej hmotnosti

LD50 (na koži, králik): >2000 mg/kg telesnej

hmotnosti

LC50 (inhalácia, potkan, aerosól): >2,0 mg/l

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá

klasifikácie splnené."

11.1.2 Poleptanie/podráždenie kože

„Na základe dostupných údajov nie sú kritériá

klasifikácie splnené."

11.1.3 Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Na základe dostupných údajov nie sú splnené

klasifikačné kritériá.

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

„Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Dvojsodná soľ kyseliny etyléndiamíntetraoctovej (II):

LC50 96h, ryba Bluegill Sunfish: 555 mg/l

Kyselina boritá:

EC50 24 dní, ryby Salmo gairdneri: 150 mg B/L

EC50 32 dní, ryby Salmo gairdneri: 100 mg B/L

LC50 7 dní, ryba Caratus auratus: 46 mg B/L

LC50 3 dni, ryba Caratus auratus: 178 mg B/L

EC50 24 h, bezstavovce Daphnia magna: 133 mg B/L

EC50 72 h, riasy a vodné rastliny Pseudokirchnerella subcapitata: 40 mg B/L"

12.2 Perzistencia a odbúrateľnosť

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

12.4 Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nesplňa kritériá PBT a vPvB.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Zabráňte vniknutiu veľkého množstva produktu do kanalizácie a vôd.

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

žiadne

14.2 Správne expedičné označenie OSN

Nepodlieha.

14.3 Trieda (triedy) nebezpečnosti pre dopravu

Nepodlieha.

14.4 Obalová skupina

žiadne

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Výrobok nie je nebezpečný.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nepoužiteľný.

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

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.

790/2009 Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) z 10. augusta 2009 na účely jeho prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku, nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.

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).

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

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: 1.0

Zmeny

Nepoužiteľný.

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.

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H360FD - Môže poškodiť plodnosť alebo nenarodené dieťa. Orálna expozícia.

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