

Bezpečnostný list
Podľa nariadenia ES 1907/2006
Dátum vytvorenia:
6. marca 2008
Dátum aktualizácie:
22. februára 2016
Verzia: 3.0



SEKCIA 1:

Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1

Identifikátor produktu

Obchodné meno

TYTANIT

1.2

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

Listové alebo pôdne hnojivo podľa nariadenia ES 2003/2003. Možno použiť aj na ošetrovanie semien

Neodporúča sa používať

Iné ako vyššie uvedené.

1.3

Údaje ododávateľovi 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 označenia

Piktogramy hazardných hier

žiadne

Signálne slovo

žiadne

Výstražné upozornenia (H)

EUH210 - Karta bezpečnostných údajov je k dispozícii na vyžiadanie.

Bezpečnostné upozornenia (P)

žiadne

2.3

Iné nebezpečenstvá

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

ODDIEL 3:

Zloženie / informácie o zložkách

3.2

Zmesi: vodný roztok

názov

Kyselina citrónová

Indexové číslo

žiadne

CAS

5949-29-1

EC

201-069-1

% hmotn

<2

Klasifikácia

Eye Irrit. 2, H319

Evidenčné číslo

01-2119457026-42-XXXX

Ak sa uvádzajú nebezpečné zložky, význam H-viet je uvedený v bode 16 karty bezpečnostných údajov.

ČASŤ 4:

Opatrenia prvej pomoci

4.1

Popis opatrení prvej pomoci

Inhalácia

Kontakt s pokožkou

Očný kontakt

Požitie

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

ČASŤ 5:

Protipožiarne opatrenia

5.1

Vyčerpávajúce médiá

5.2

Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi

5.3

Rady pre hasičov

ČASŤ 6:

Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1

Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

6.2

Opatrenia na ochranu životného prostredia

6.3

Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Za normálnych podmienok nehorlavý. Produkty rozkladu a horenia zmesi môžu byť toxické.

Používajte samostatný dýchací prístroj a úplný ochranný odev. Zvyšky požiaru by sa mali zlikvidovať v súlade s miestnymi predpismi. Zabráňte (odmietnite) vniknutiu hasičskej vody do životného prostredia (podzemné a povrchové vody).

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 zaistite 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).

Ak je to možné a bezpečné, únik zlikvidujte alebo znížte (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.

V prípade úniku veľkého množstva produktu - miesto, kde sa hromadí kvapalina, vysypte a zachytenú kvapalinu prečerpajte. V prípade malých únikov prikryte kvapalinu inertným, nehorlavým absorbným materiálom (napr. pieskom) a potom ju zozbierajte do uzavretej nádoby a odovzdajte na likvidáciu.

Odstráňte zasiahnutý odev a umyte celú zasiahnutú oblasť pokožky mydlom a vodou.

Ak obeť nosí kontaktné šošovky, mali by sa pred umytím vybrať. Oči vyplachujte veľkým množstvom vody aspoň 15 minút, viečka majte dokorán otvorené. Ak podráždenie pretrváva - vyhľadajte pomoc očnému lekárovi. Vypláchnite ústa. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte ústami. Nevyvolávajte zvracanie.

O vhodnej liečbe by mal rozhodnúť lekár po zhodnotení stavu postihnutej osoby.

CO₂, pena, vodný postrek a iné hasiace prostriedky vhodné na horenie materiálov v blízkosti produktu. Nevhodné hasiace prostriedky: prúd vody. Ak sa vyskytnú zdravotné problémy alebo pochybnosti, vždy vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov.

Zastavte prácu a zabezpečte dýchanie čerstvého vzduchu. V prípade straty vedomia udržiavajte priechodnosť dýchacích ciest.

6.4

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

Odkaz na iné oddiely

ČASŤ 7:

Manipulácia a skladovanie

7.1

Opatrenia na bezpečnú manipuláciu

Nepožívajte - pri požití 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. Dodržiavajte pravidlá hygieny.

7.2

Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility
Výrobok uchovávajte v pôvodných, tesne uzavretých nádobách, na chladnom, dobre vetranom mieste.

7.3

Špecifické konečné použitie (použitia)

Hnojivo

ČASŤ 8:

Kontrola expozície / osobná ochrana

8.1

Riadiace parametre

Dátum týkajúci sa kyseliny citrónovej:

ZAMESTNANCI

DNEL / DMEL cez kožu

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

DNEL / DMEL cez inhaláciu

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

SPOTREBITEĽIA

DNEL / DMEL cez kožu

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

DNEL / DMEL cez inhaláciu

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

Požitie DNEL / DMEL

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

PNEC pre sladkovodné prostredie

0,44 mg/l

PNEC pre morské prostredie

0,044 mg/l

PNEC pre vodné prostredie (dočasné uvoľnenie)

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

PNEC STP

1000 mg/l

PNEC pre prostredie sedimentov (sladká voda)

34,6 mg/kg d.m. sedimentu
PNEC pre prostredie sedimentov (morská voda)
3,46 mg/kg d.m. sedimentu

PNEC pre vzduch

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

PNEC pre pôdne prostredie

33,1 mg/kg d.m. 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

Vhodné technické kontroly

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

Iné

Ochranná obuv, ochranný odev.

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

Vzhľad

Tekuté, hnedasté.

Zápach

Takmer bez zápachu.

Prah zápachu

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

pH

3,6 - 4,4 (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

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

Dolná hranica horľavosti

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

Tlak vodnej pary

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

Hustota pár

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

Relatívna hustota

1220 ± 50 kg / m³ (pri 20 ° C)

Rozpustnosť (y)

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

Zmes nie je výbušná.

Oxidačné vlastnosti

Zmes neoxiduje.

9.2

Ďalšie informácie

žiadne

ODDIEL 10:

Stabilita a reaktivita

10.1

Reaktivita

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

10.2

Chemická stabilita

Stabilný produkt za normálnych skladovacích podmienok.

10.3

Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

10.4

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vysoká teplota, priame slnečné žiarenie.

10.5

Nekompatibilné materiály

Silná kyselina a silné zásady.

10.6

Nebezpečné produkty rozkladu

ODDIEL 11:

Toxikologické informácie

11.1

Informácie o toxikologických účinkoch

11.1.1

Akútna toxicita

11.1.2

Poleptanie / podráždenie kože

Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

11.1.3

Vážne poškodenie / podráždenie očí

Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

11.1.4

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

11.1.5

Mutagenita zárodočných buniek

Za normálnych podmienok používania žiadne nebezpečné produkty rozkladu. Pri vysokej teplote sa rozkladá s emisiami škodlivých oxidov síry.

Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá. Kyselina citrónová: LD50 (orálne, myš): 5 040 mg / kg telesnej hmotnosti LD50 (koža, potkan): > 2 000 mg / kg telesnej hmotnosti

Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

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

STOT - 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

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

ODDIEL 12:

Ekologické informácie

12.1

Toxicita

12.2

Perzistencia a odbúrateľnosť

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

12.3

Bioakumulačný potenciál

12.4

Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

12.5

Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nespĺňa kritériá PBT a vPvB.

12.6

Iné nepriaznivé účinky

ODDIEL 13:

Úvahy o likvidácii

13.1

Metódy spracovania odpadu

ODDIEL 14:

Informácie o doprave

14.1

UN číslo

žiadne

14.2

Správne prepravné meno OSN

Nepodlieha.

14.3

Trieda (triedy) nebezpečnosti pre dopravu

Nepodlieha.

14.4

Baliaca skupina

žiadne

14.5

Nebezpečenstvo pre životné prostredie

Nepredstavuje hrozbu.

Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá. Výsledky pre produkt: LC50 96h, ryba *Oncorhynchus mykiss*:> 1000 mg / LLC50 96h, ryba *Cyprinus carpio*:> 1000 mg / LLC50 24h, bezstavovce *Daphnia magna*:> 1000 mg / L

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

Zabráňte vniknutiu veľkého množstva produktu do kanalizácie, podzemných a povrchových vôd.

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.

14.6

Špeciálne opatrenia pre používateľov

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 týkajúce sa bezpečnosti, zdravia a životného prostredia špecifické pre látku alebo zmes

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. označovanie a balenie 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.

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:

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.

Ďalšie informácie

Verzia: 3.0

Zmeny

Prispôsobenie KBÚ požiadavkám nariadenia Komisie ES 2015/830. Časť 12 bola doplnená o výsledky laboratórnych testov.

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

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Vysvetlenie akronymov a skratiek

Podsvetie. 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. Význam. - Respiračná senzibilizácia
Skin Sens. - Senzibilizácia kože
Muta. - Mutagenita zárodočných buniek
Carc. - Karcinogenita
Repr. - Reprodukčná toxicita
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 pre krátkodobú expozíciu
TLV-C - Hraničná hodnota prahu - Hranica stropu
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 koncentrácia s pozorovaným účinkom
NOEL - NOEL Hladina bez pozorovaného účinku
RID - Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečného tovaru
IMDG - Medzinárodný kódex pre námorný nebezpečný tovar
ICAO / IATA - International Civil Aviation Organization / 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
ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru
STOT SE - Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia
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.