

Vypracované podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Dátum vypracovania: 26.1.2006,

Dátum revízie: 1. 6. 2007, verzia 2

Dátum tlače: 21/4/2009

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI / PODNIKU

1.1. Identifikácia látky alebo prípravku

Obchodný názov: EMINENT 125 ME

Obchodný kód: -

1.2. Použitie látky / prípravku

Spôsob použitia: fungicíd

1.3. Identifikácia spoločnosti / podniku

Výrobca: ISAGRO S.p.A - Via Caldera, 21-20153 MILANO, Taliansko, 0039 0321 693 601, Email: msds@msds.it

Distribútor: Agro Aliance SK, s.r.o., ČSĽA 579/28, 972 17 KANIANKA, 046 540 05 01

Núdzový telefón:

Národné toxikologické informačné centrum, nepretržitá 24 hodinová telefonická služba 02/54 77 41 66,
číslo mobilného telefónu: 0911 166 066

Spoločnosť Isagro S.p.A. (Taliansko): 00 39 2 40 901 276

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

3.1. Klasifikácia látky alebo prípravku

Dráždivý, Škodlivý, Nebezpečný pre životné prostredie

3.2. Nepriaznivé fyzikálno-chemické, zdravotné a environmentálne účinky a príznaky

Škodlivý pri vdýchnutí a po požití. Dráždi pokožku. Riziko vážneho poškodenia očí. Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

3.3. Ďalšie nebezpečenstvá: neuvedené

3.4. Informácie uvedené na obale: pozri bod č. 15 tejto Karty bezpečnostných údajov

3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Formulácia: mikroemulzia

Použitie: fungicíd

Názov látky	Koncentrácia % w/w	EC číslo (EINECS, ELINC, Nlp)	CAS číslo:	Označenie nebezpečných vlastností	R-vety
Tetraconazole	10 – 12,5 %	407-760-7	112281-77-3	N, Xn	R20/22, R51/53
Dokusát- nátrium	3 - 5 %	209-406-4	577-11-7	Xi	R38, R41

4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

Po kontakte s pokožkou:

Umyť veľkým množstvom vody s mydlom.

Po kontakte s očami:

Okamžite vymývať vodou po dobu najmenej 10 minút.

Po požití:

Vyvolať zvracanie. OKAMŽITE VYHLADAŤ LEKÁRSKE VYŠETRENIE a predložiť kartu bezpečnostných údajov. Postihnutému môže byť na vypitie podaná suspenzia vody a aktívneho uhlia, alebo tekutý parafín.

Po nadýchaní:

Vyvetrať miestnosť. Pacienta okamžite vyniesť zo zamorenej miestnosti a nechať ho odpočívať na dobre vetranom mieste. Ak sa pacient necíti dobre, ZABEZPEČIŤ LEKÁRSKE OŠETRENIE.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Vhodné hasiace prostriedky:

Voda, CO₂, pena, chemický prášok v závislosti od materiálov nachádzajúcich sa v ohni.

Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nemožno použiť:

Žiadne významné.

Osobitné nebezpečenstvo expozície spôsobené látkou ako takou, alebo prípravkom, produktmi horenia, vzniknutými plynmi.

Vyvarovať sa dýchaniu dymu, ktorá pri vysokých teplotách môže obsahovať jedovaté látky ako sú CO_x, NO_x, HCl, a HF.

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov:

Používať ochranu pre dýchaciu sústavu. Izolovaný dýchací prístroj.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

Osobné preventívne opatrenia:

Použite masku, rukavice a ochranný odev.

Environmentálne preventívne opatrenia:

Obmedziť úniky zeminou alebo pieskom. Prípady keď prípravok unikol do vodného toku, do kanalizačného systému, alebo znečistil pôdu alebo rastlinstvo oznámte kompetentným autoritám.

Spôsoby čistenia:

Ak je prípravok v tekutej forme, zablokujte jeho vstup do kanalizačnej sústavy. Podľa možnosti zachyťte prípravok pre jeho opätovné použitie alebo zneškodnenie. V prípade ak je to vhodné, prípravok môže byť absorbovaný inertným materiálom. Potom čo bol prípravok zachytený, zasiahnuté miesto a materiál umyte vodou.

7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

Manipulácia:

Vyhýbať sa kontaktu a vdychovaniu výparov prípravku. Pozri tiež dole uvedený odsek č. 8. Počas práce nejesť ani nepiť.

Skladovanie:

Neznášateľný materiál:

Pre balenie alebo uschovávanie prípravku používajte iba obaly vyrobené z HDPE.

Skladovacie podmienky:

Neskladujte pri teplotách nad 40 °C.

Pokyny týkajúce sa skladovacích priestorov:

Dostatočne vetrané skladové priestory.

Osobitné použitia: neuvádza sa

8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

Medzné hodnoty expozície: neuvádza sa

8.2. Kontroly expozície:

8.2.1. Kontroly expozície na pracovisku:

V priestoroch kde sa prípravok skladuje alebo kde sa s ním manipuluje zabezpečte dostatočnú ventiláciu.

8.2.1.1. Ochrana dýchacieho ústrojenstva:

Pri normálnom používaní nie je potrebná.

8.2.1.2. Ochrana rúk:

Pri normálnom používaní nie je potrebná.

8.2.1.3. Ochrana očí:

Pri normálnom používaní nie je potrebná.

8.2.1.4. Ochrana pokožky:

Pri normálnom používaní nie je potrebná žiadna špeciálna prevencia.

8.2.2. Environmentálne kontroly expozície:

 neuvádzajú sa

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Všeobecné informácie:

Vzhľad: číra kvapalina, žltohnedej farby
Zápach: neuvádza sa

9.2. Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie:

Teplota varu a destilačné rozpätie: nie je známa
Teplota vzplanutia: > 98 °C
Horľavosť (tuhá látka, plyn): neuvádza sa
Výbušné vlastnosti: nevýbušný
Oxidačné vlastnosti: neuvádza sa
Tlak pary: 0,18 mPa pri 20 °C (podľa tetraconazole)
Relatívna hustota: približne 1,08 kg/l
Rozpustnosť: neuvádza sa
- rozpustnosť vo vode: vytvára emulziu
- rozpustnosť v tukoch (rozpúšťadlo-olej):
Rozdeľovací koeficient (n-octanol/H₂O): Log P = 3,56 pri 20 °C (podľa tetraconazole)
Viskozita: neuvádza sa
Hustota pary: neuvádza sa
Rýchlosť odparovania: neuvádza sa

9.3. Ďalšie informácie:

Miešateľnosť: neuvádza sa
Vodivosť: neuvádza sa
Teplota tavenia: nie je známa
Rýchlosť tavenia: neuvádza sa
Skupina plynov: neuvádza sa
Teplota samovznietenia: nie je známa
pH: približne 7 (1 % vo vode)

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Podmienky, ktorých vzniku treba zabrániť:

Za normálnych podmienok stabilný. Nevystavovať vysokým teplotám ($T > 40$ °C) a priamemu slnečnému žiareniu.

10.2. Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť:

Žiadne významné.

10.3. Nebezpečné produkty rozkladu:

Pri kontakte s žieravinami a nitrídmí môže vytvárať horľavé plyny.

Pri kontakte s minerálnymi kyselinami, alifatickými a aromatickými amínmi a silnými oxidačnými činidlami môže vytvárať jedovaté plyny. Pri kontakte s oxidujúcimi minerálnymi kyselinami a jednoduchými kovmi (plechy a tyče) môže vzplanúť.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Toxikologické účinky, ktoré môžu vzniknúť ak dôjde ku kontaktu v látkou alebo prípravkom

Údaje súvisiace s prípravkom:

Akútna toxicita:

LD50 (orálne): > 5000 mg/kg (potkan, samec)

LD50 (orálne): > 4090 mg/kg (potkan, samica)

LD50 (dermálne): > 2000 mg/kg (potkan)

LC50 (4 h) (inhalačne): > 3,17 mg/l vzduchu (potkan, samica)

Dráždivosť:

pre pokožku a oči nie je dráždivý (králik)

11.2. Známe oneskorené a okamžité účinky

Senzibilizácia:

nesenzibilizuje pokožku (morča)

Tetraconazole.

Údaje súvisiace s tetraconazole

Karcinogénne účinky:

Žiadne karcinogénne účinky

Mutagénne účinky:

Žiadne mutagénne účinky

Teratogénne účinky:

Žiadne teratogénne účinky

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Dodržiavať dobrú pestovateľskú prax, aby sa zabránilo uvoľneniu prípravku do životného prostredia.

Údaje súvisiace s prípravkom

12.1. Ekotoxicita

Ryby: Pstruh dúhový, LC50(96h): 28,9 mg/l

Perloočka: Perloočka *Daphnia magna*, LC50 (48h): 64,8 mg/l

EC (48h): 48,6 mg/l

Riasy:

Rast rias

Desmodesmus subspicatus, EC50 (72h) biomasa: 1,673 mg/l

EC50 (72h) rýchlosť rastu: 6,594 mg/l

Pôdne mikroorganizmy: Neuvádza sa.

Pôdne makroorganizmy: Neuvádza sa.

Vtáky: Neuvádza sa.

Včely: Neuvádza sa.

Rastliny: Neuvádza sa.

Inhibičný účinok na činnosť mikroorganizmov: Neuvádza sa.

12.2. Pohyblivosť

Známe alebo predpoladané šírenie do jednotlivých častí životného prostredia: Neuvádza sa.

Povrchové napätie: Neuvádza sa.

Absorpcia alebo desorpcia: Neuvádza sa.

Ďalšie fyzikálno-chemické vlastnosti sú uvedené v bode 9.

12.3. Stálosť a odbúrateľnosť: Neuvádza sa.

12.4. Bioakumulačný potenciál: Neuvádza sa.

12.5. Iné negatívne účinky: Neuvádza sa.

Zoznam látok nebezpečných pre životné prostredie a ich príslušná klasifikácia

10% - 12,5% (+/-) 2-(2,4-dichlorophenyl)-3-(1 H -1,2,4-triazol-1-yl)propyl-1,1,2,2-tetrafluoroethylether;
tetraconazole

N.67/548/CEE: 613-174-00-3, CAS: 112281-77-3 EINECS: 407-760-7

R51/53 Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

13. INFORMÁCIE PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Informácie o bezpečnej manipulácii s látkou alebo prípravkom:

Ak je to možné, prebaliť. Konajte v súlade s platnými miestnymi a národnými právnymi predpismi a nariadeniami.

13.2. Vhodné metódy zneškodňovania látky alebo prípravku:

Likvidáciu, resp. zneškodnenie vykonajte v spaľovni umožňujúcej spaľovanie v kontrolovaných podmienkach.

13.3. Právne predpisy o odpadoch:

Zákon NR SR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov

Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov

Číslo triedy odpadu podľa Katalógu odpadu: (uvedené kódy odpadov sú odporúčané na základe predpokladaného použitia tohto produktu. V súvislosti so špecifickým použitím a okolnosťami odstraňovania pre užívateľa môžu byť podľa okolností priradené aj iné kódy odpadov).

02 01 08 - agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky, N – nebezpečný odpad

07 04 99 - odpady inak nešpecifikované

20 01 19 - pesticídy

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

Cestná doprava (ADR)

UN číslo: 3082

trieda: 9

správne expedičné označenie: 9

obalová skupina: III

Látka znečisťujúca more: Látka znečisťujúca more

Iné použiteľné informácie:

Číslo nebezpečnosti: 90

pomenovanie: LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ,
N.I. (tetraconazole)

Železničná doprava. (RID)

UN číslo: 3082
trieda: 9
správne expedičné označenie: 9
obalová skupina: III
Látka znečisťujúca more: Látka znečisťujúca more
Iné použiteľné informácie:

Letecká doprava: (ICAO/IATA)

UN číslo: 3082
trieda: 9
správne expedičné označenie: 9
obalová skupina: III
Látka znečisťujúca more: Látka znečisťujúca more
Iné použiteľné informácie:

Námorná doprava: (IMDG)

UN číslo: 3082
trieda: 9
technický názov: LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ,
N.I. (tetraconazole)
baliaca skupina: III
označenie: 9 + Látka znečisťujúca more
EMS: F-A, S-F

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1. Informácie týkajúce sa ochrany zdravia, bezpečnosti a životného prostredia

Symbols:

Xn – Škodlivý

N – Nebezpečný pre životné prostredie

N



Xn



R-vety:

R20/21/22 Škodlivý pri vdýchnutí, pri kontakte s pokožkou a po požití

R51/53 Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

S-vety:

S2 Uchovávať mimo dosahu detí

S13 Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá

S20/21 Pri používaní nejedzte, nepite a nefajčite

S23 Nevdychujte výpary

S24/25 Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami

S36/37/39 Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na oči/tváre

S45 V prípade nehody, alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku)

S46 V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie

S61 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

15.2. Osobitné ustanovenia týkajúce sa ochrany osôb alebo životného prostredia

Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá prijateľné.

Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.

Pre ryby a ostatné vodné živočíchy jedovatý.

Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre včely prijateľné.

Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre dážďovky prijateľné.

Uložte mimo dosah zvierat a krmív pre zvieratá!

Zákaz skrmovania ošetrovaných rastlín hospodárskymi zvieratami a rybami – dodržte ochrannú dobu!

Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd a voľnej prírody!

Zabráňte ohrozeniu človeka a životného prostredia, postupujte podľa návodu na použitie.

SP1 Neznečisťovať vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistiť aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabrániť kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskeho dvora a vozoviek ciest.)

15.3. Právne predpisy týkajúce sa ochrany osôb alebo životného prostredia

Zákon NRSR č. 163/2001 Z. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch v znení neskorších predpisov a vyhláška MH SR č. 515/2001 o podrobnostiach o obsahu karty bezpečnostných údajov.

Zákon NR SR č. 514/2001 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon NR SR č. 272/1994 Z. z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov.

Nariadenie vlády SR č. 45/2002 Z. z. o ochrane zdravia pri práci s chemickými faktormi

Zákon NR SR č. 367/2001 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci

Zákon NR SR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov z 15. mája 2001

Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

16.1. Zoznam príslušných R-viet uvedených v kapitole 2 a 3 karty bezpečnostných údajov:

R20/22 Škodlivý pri vdýchnutí a po požití

R51/53 Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

R38 Dráždi pokožku

R41 Riziko vážneho poškodenia očí

16.2. Odporúčania na odbornú prípravu:

Stručne a výstižne vysvetliť jednotlivé kapitoly karty bezpečnostných údajov.

16.3. Odporúčané obmedzenia použitia:

Prípravok je určený iba pre profesionálne použitie. Zabráňte kontaktu domácich zvierat s prípravkom v akejkoľvek forme.

16.5. Ďalšie informácie:

Informácie nachádzajúce sa v tomto dokumente sú založené na našich poznatkoch k hore uvedenému dátumu. Vzťahujú sa iba na uvedený prípravok a nepredstavujú záruku pre jednotlivé vlastnosti. Je povinnosťou používateľa uistiť sa že tieto informácie sú primerané a úplné pokiaľ ide o konkrétne použitie prípravku.

Táto bezpečnostná karta prípravku anuluje a nahrádza všetky prv vydané bezpečnostné karty tohto prípravku.

16.6. Zdroje kľúčových dát použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov:

ECDIN – Environmental Chemicals Data and Information Network – Joint Research Centre, Commission of the European Communities`

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS / Eight Edition / Van Nostrand
Reinold
ACGIH / Treshold Limit Values / 1997 edition