

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY (PRÍPRAVKU) A SPOLOČNOSTI (PODNIKU)

1.1. Identifikácia látky alebo prípravku

Obchodný názov: EMINENT 125 ME

Obchodný kód: -

1.2. Použitie látky alebo prípravku

Spôsob použitia: fungicíd

1.3. Identifikácia spoločnosti alebo podniku

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

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

Núdzový telefón spoločnosti Isagro S.p.A. a/alebo autorizovaného poradenského centra: 00 39 2 40 901 276

Toxikologické informačné centrum, Ďumbierska 3, 931 01 Bratislava, č. t. 02 54 77 41 66

2. ZLOŽENIE ALEBO INFORMÁCIE O PRÍSADÁCH

Nebezpečné komponenty vo význame zákona NRSR č. 163/2001 Z. z. v znení neskorších predpisov:

Formulácia: mikroemulzia

Použitie: fungicíd

Účinné látky: Tetraconazole 12,5 % w/w

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
Sodium dioctyl sulphococinate	3 - 5 %	-	577-11-7	Xi	R38, R41

3. IDENTIFIKÁCIA RIZÍK

3.1. Klasifikácia látky alebo prípravku

Dráždivý, Škodlivý, Nebezpečný pre životné prostredie

3.2. Nepriaznivé účinky

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 riziká: neuvedené

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

4. OPATRENIA 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 sa nesmú použiť z bezpečnostných dôvodov:

Žiadne významné.

Osobitné riziká expozície vyplývajúce zo samej látky alebo z prípravku, produktov horenia, výsledných plynov.

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

Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky:

Používať ochranu pre dýchaciu sústavu. Izolovaný dýchací prístroj.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

Osobné bezpečnostné opatrenia:

Použite masku, rukavice a ochranný odev.

Environmentálne bezpečnostné opatrenia:

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

Metódy 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

7.1. Zaobchádzanie:

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

7.2. Skladovanie:

Neznášanlivý 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.

7.3. Osobitné použitie: neuvádza sa

8. KONTROLA EXPOZÍCIE A OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Hodnoty limitov expozície:

Expozičný limit(y) (ACGIH): 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 zamedziť:

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

10.2. Materiály, ktorým sa treba vyhýbať:

Žiadne významné.

10.3. Nebezpečné produkty rozkladu:

Pri kontakte s žieravinami a nitridmi 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 látke 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 O ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Informácie o bezpečnej manipulácii s látkou alebo prípravkom:

Ak je to možné, prebaľiť. 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 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

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:

číslica: 90

pomenovanie: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÁ,
N.O.S. (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 NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÁ,
N.O.S. (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 vdychnutí, 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 Uchovávajte mimo dosahu detí

S13 Uchovávajte 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/tváť

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

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

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

16.1. Zoznam podstatných viet označených písmenom R:

R20/22 Škodlivý pri vdýchnutí a po požití

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

R38 Dráždi pokožku

R41 Riziko vážneho poškodenia očí

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

16.2. Úplný text všetkých viet označených písmenom R, o ktorých sa hovorí v bodoch 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

16.3. Pokyny na používanie 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/tvár

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.

16.4. 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 / Threshold Limit Values / 1997 edition