



Veiligheidsinformatieblad

1. Identificatie

Naam : Eminent
Actieve stof : Tetraconazool
Type van formulering : Micro-emulsie (ME)
Productgebruik : Fungicide
Leverancier : PROTEX NV/SA
Technologielaan 7
B 1840 Londerzeel
Tel: +32(0)3 354 13 04
Fax: +32(0)3 354 01 07 info@protexnv.be
Telefoonnummer noodgevallen : Antigifcentrum: +32(0)70.245.245

2. Risico's

Dit product is gevaarlijk voor de omgeving; het is giftig voor in het water levende organismen. Omdat het product moeilijk biologisch afbreekbaar is en/of biologisch accumuleerbaar is kan het product op lange termijn negatieve gevolgen hebben voor in het water levende organismen.

3. Samenstelling van en informatie over de bestanddelen

Chemische Naam	Inhoud	Einecs	CAS nr	Symbool	Zinnen R ⁽¹⁾
2-(2,4-dichlorophenyl)-3-(1 H - 1,2,4-triazol-1-yl) propyl-1,1,2,2-tetrafluoroethyl ether;tetraconazool	10%- 12.5% (+/-)	407-760-7	112281-77-3	Xn, N	20/22, 51/53
alkyl aryl ethoxy fosphaat, gebruikt als zout	7% - 10%	-	-	Xi	36/38
ethanediol	1% - 3%	203-473-3	107-21-1	Xn	22

(1) Voor de volledige tekst van de R-zinnen : zie sectie 16

4. Eerste-hulp-maatregelen



Veiligheidsinformatieblad

Inademing	:	Ventileer het lokaal. In geval van inademing in de frisse lucht brengen. Als de persoon zich niet goed voelt een arts raadplegen en hem het etiket of verpakking tonen.
Huidcontact	:	Grondig wassen met veel water en zeep.
Oogcontact	:	Na contact met de ogen, onmiddellijk uitwassen met water gedurende tenminste 10 minuten. Gebruik geen reinigingsmiddel voor de ogen van gelijk welk type alvorens een oogmeester te contacteren.
Inslikken	:	Lok braken uit. Raadpleeg onmiddellijk een arts en toon hem het etiket. Een suspensie van actieve houtskool of een paraffine vloeistof mogen toegediend worden.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

Geschikte blusmiddelen	:	Water, schuim, CO ₂ , droge chemicaliën
Ongeschikte blusmiddelen	:	niet van toepassing.
Gevaarlijke thermische ontledings- en verbrandingsproducten	:	Vermijd inademing, door de brand, wegens de hoge temperaturen kunnen er giftige gassen zoals CO _x , NO _x , HCl en HF vrijkomen.
Beschermingskledij	:	Autonoom ademhalingsapparaat en beschermkledij zijn vereist.

6. Maatregelen bij het ongewild vrijkomen van de stof of het preparaat

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen	:	Gebruik een masker, handschoenen en beschermende kleding.
Milieuvoorzorgsmaatregelen	:	Beperk het lekken d.m.v. zand of aarde. Indien het product terechtgekomen is in de waterlopen, afvoersysteem of de grond of de vegetatie verontreinigd heeft waarschuw dan de bevoegde instanties.
Reinigingsmethoden	:	Recupereer vlug het product. Om dit te doen draag een masker en beschermende kleding. Indien het product vloeibaar is vermijd dat het in de afwatering terecht komt. Indien mogelijk recupereren voor hergebruik of laat het vernietigen. Het product kan waar mogelijk geabsorbeerd worden door inerte materialen. Eenmaal het product gerecupereerd is, reinig de verontreinigde zone en het materiaal met water.

7. Hanteren en opslag



Veiligheidsinformatieblad

- Manipulatie : Vermijd contact en inademing van dampen. Zie paragraaf 8 hieronder.
Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.
- Stockage : Bewaar het product in de goed gesloten originele verpakking, op een droge, geventileerde plaats .

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling en persoonlijke bescherming

Technische maatregelen

Gebruik voldoende geventileerde lokalen/plaatsen waar het product gestockeerd/of meegewerkt wordt.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

- Ademhalingssysteem : Niet nodig bij normaal gebruik.
- Handen : Veiligheidshandschoenen voor chemicaliën (van nitril of neopreen of rubber)
- Ogen : Niet nodig indien men het product volgens de juiste richtlijnen gebruikt.
- Huid en lichaam : Gebruik beschermende kledij die een totale huidbescherming geven o.a. gemaakt van katoen, rubber , PVC . Gebruik handschoenen die een volledige bescherming geven, van PVC, neopreen .

9. Fysische en chemische eigenschappen

- Vorm : vloeistof
Kleur : geelachtig
Geur : karakteristieke geur

Belangrijke informatie voor de gezondheid en de veiligheid van de omgeving :

- pH : ongeveer 6.3 (1 % in water)
Smeltpunt : -10°C
Kookpunt : onbekend
- Explosieve eigenschappen : niet explosief
Temperatuur van zelfontbranding : niet gekend
Dampspanning : 0.18 mPa bij 20°C (ref tetraconazool)
Lichtpunt : > 98 °C
Oplosbaarheid in water : Het geeft emulsies
Relatieve dichtheid : Approx. 1.08 kg/l
Partiticoëfficiënt van de



Veiligheidsinformatieblad

Werkzame stof : n-octanol/H₂O (log P_{ow}) : 13.56 (ref tetraconazool)

10. Stabiliteit en reactiviteit

Stabiliteit : Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden . Vermijd blootstelling aan te hoge temperaturen (> 40°C) of blootstelling aan directe zonnestrallen.

Gevaarlijke ontbinding : Het kan ontvlambare gassen laten ontstaan wanneer het in contact komt met bijtende/en of nitraat substanties. Het product kan toxische gassen laten ontstaan wanneer het in contact komt met minerale zuren, sterk oxiderende stoffen, basis metalen.

Te vermijden materialen : Geen enkele in het bijzonder. Gebruik enkel de originele HDPE verpakking

11. Toxicologische informatie

Deze volgende gegevens verwijzen naar het geformuleerde product :

Acute toxiciteit :
LD50 Acute orale giftigheid : mannelijke rat : > 5000 mg/kg
LD50 Acute orale giftigheid : vrouwelijke rat : > 4090 mg/kg
LD 50 acute dermale giftigheid : rat : > 2000 mg/kg
LC 50 (4u) inhalatie : vrouwelijke rat : > 3.17 mg/l lucht

Irritatie
Huid : konijn : niet irriterend
Ogen : konijn : niet irriterend
Gevoeligheid : Guinees biggetje : niet gevoelig

De volgende gegevens verwijzen naar de actieve substantie :

Cancerogenese effecten : negatief
Mutagenese effecten : negatief
Teratogenese effecten : negatief

12. Ecologische informatie

Hanteer de gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij gebruik van chemische middelen zodat het product niet vrij in de natuur terechtkomt.

De volgende gegevens verwijzen naar de actieve substantie :

Ecotoxiciteit

Aquatische fauna (voor de werkzame stof)
Vis, Pomis macrochirus LC 50 (96 u) : 4.3 mg/l



Veiligheidsinformatieblad

Regenboogforel LC50 (96 u)	:	4.8 mg/l
Daphnia Magna LC50 (48 uur)	:	3 mg/l
Mobiliteit	:	Koc 531 bij 1922
Bioaccumulatie	:	BCF = 35.7 (voor alle vissen)

13. Instructies voor verwijdering

Afval van residuen / niet-gebruikte producten	:	Recupereer het product indien mogelijk. In overeenstemming met de plaatselijke en nationale voorschriften.
Verontreinigde verpakking	:	In overeenstemming met de plaatselijke en nationale voorschriften.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

UN Nummer	:	3082
Klasse	:	9
Verpakkingsgroep	:	III
Identificatiegevaarennummer	:	90
ADR/RID	:	Gevaarlijke substantie voor de omgeving, vloeistof, n.s.a. (tetraconazool)
IMDG zeevervuiling	:	ja
IMDG code	:	3082
Klasse	:	9
Technische naam	:	gevaarlijke substantie voor de omgeving, vloeistof, n.s.a. (tetraconazool)
Verpakkingsgroep	:	III
Etiket IMDG	:	9 + zeevervuilend
IMDG – EMS	:	F-A,S-F

15. Wettelijk verplichte informatie

Klassering en etikettering volgens de Europese directieven 1999/45/CE

Symbolen	:	N – gevaarlijk voor de omgeving
R-zinnen	:	R51/53 – Giftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
S-zinnen	:	S2: Buiten het bereik van kinderen bewaren S13: Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van dierenvoeder S20/21: Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik S36/37 : Draag geschikte beschermende kleding en handschoenen.

Klassering en etikettering volgens de Belgische wetgeving :

Erkenningsnummer	:	9566/B
Klasse	:	niet geklasseerd



Veiligheidsinformatieblad

Symbolen	:	N – gevaarlijk voor de omgeving
R-zinnen	:	R51/53 – Giftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
S-zinnen	:	S2: Buiten het bereik van kinderen bewaren S13: Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder S20/21: Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik S35- Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. S36/37 : Draag geschikte beschermende kleding en handschoenen. S61: Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.

16. Overige informatie

R zinnen die in sectie 2 voorkomen :

R20/22 : Schadelijk bij inademing en opname door de mond.
R51/53 : Giftig voor in het water levende organismen ; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
R36/38: irriterend voor de ogen en de huid.
R22 – Schadelijk bij opname door de mond.

HISTORIE

Gedrukt op	:	10/03/2009.
Datum van uitgave	:	10/03/2009
Versie	:	1
Samengesteld door	:	Protex NV

Kennisgeving aan de lezer

Naar ons beste weten is de hierin besloten informatie juist. Noch bovengenoemde leverancier, noch enige dochtermaatschappij ervan, aanvaardt echter ook maar enige aansprakelijkheid voor de juistheid en volledigheid van de hierin besloten informatie. De gebruiker is als enige verantwoordelijk voor de uiteindelijke beslissing of een bepaald materiaal al dan niet geschikt is. Elk van de materialen kan onbekende risico's met zich meebrengen; daarom moet in het gebruik ervan grote zorgvuldigheid betracht worden. Ofschoon sommige risico's in deze handleiding worden beschreven, kunnen wij niet garanderen dat dit de enige bestaande risico's zijn.