

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Veiligheidsinformatieblad voor chemische producten volgens EG-richtlijn 93/112 EEG
Datum: 10 juli 1995 - Herzien: 25 april 2000 Blad 6/1

PYRETHRIN 12/30

1. Identificatie van het product en van het bedrijf

Productnaam	:	Pyrethrin 12/30
Werkzame stof	:	Pyrethrinen / Piperonylbutoxide
Chemische familie pyrethrin	:	Natuurlijke pyrethroïde
Chemische familie pbo	:	Methyleendioxybenzeen derivaat
Soort formulering	:	Vloeistof
Bedrijfsgegevens	:	Denka International B.V. Hanzeweg 1 3771 NG Barneveld telefoon 0342-455455 telefax 0342-490587
Noodgevallen	:	Bij vergiftiging moet contact worden opgenomen met het Nationale Vergiftigingen Informatie Centrum. Uitsluitend door behandelend arts.

2. Samenstelling - informatie over de bestanddelen

<u>Component</u>	<u>Gehalte</u>	<u>CAS no.</u>
Pyrethrin I / Pyrethrin II	3 g/l	121-21-1 / 121-29-9
Piperonylbutoxide	30 g/l	51-03-6
Alifatische koolwaterstoffen	763 g/l	-

R-zinnen: R20, 38

S-zinnen: S2, 13, 20/21, 36/37, 42

3. Risico's

Risico's voor de gezondheid	:	Schadelijk bij inademing. Irriterend voor de huid. Door inslikken en daaropvolgend braken, kan het product in de longen komen, hetgeen kan leiden tot verstikking of chemische longontsteking.
Risico's voor de veiligheid	:	Schadelijk.
Risico's voor de omgeving	:	Oppervlaktewatervervuilend; giftig voor vissen en andere waterorganismen.

PYRETHRIN 12/30

4. Eerstehulpmaatregelen

- Inademen : Persoon in de frisse lucht brengen en tot rust laten komen.
Een arts waarschuwen.
- Oogcontact : Spoel de ogen langdurig met veel water of een zoutoplossing.
Bij irritatie een arts raadplegen.
- Huidcontact : Kleding verwijderen en de huid grondig wassen met water en
zeep. Bij irritatie een arts raadplegen.
- Inslikken : Onmiddellijk een arts waarschuwen.
Geen braken opwekken. Bij braken het hoofd laag houden
om inademing te voorkomen.
- Informatie voor medicus : Behandeling is symptomatisch en ondersteunend. Er is geen
specifiek antidotum bekend.

5. Maatregelen ter brandbestrijding

- Blusmethode / middelen : Poeder, schuim, waternevel, CO₂.
- Specifieke maatregelen en
beschermingsmiddelen voor
brandbestrijders : Bij brand moet de plaatselijke brandweer worden
gewaarschuwd. Sluit het gebied af. Evacueer van de wind af.
Draag beschermende kleding en een gasmasker. Rook, gassen
of dampen niet inademen.
- Ontledingsproducten : Bij onvolledige verbranding kunnen zich koolmonoxiden
vormen.

6. Maatregelen bij ongewild vrijkomen

- Persoonlijke
voorzorgsmaatregelen : Sluit het gebied af en ontzeg de toegang aan onbevoegden.
Voorkom aanraking met huid en ogen en voorkom
inademing. Voorkom ontbranding door open vuur of
statische ontlading. Draag beschermende kleding,
handschoenen en adembescherming. Een veiligheidsbril
wordt aanbevolen.
- Milieuvoorzorgsmaatregelen : Voorkom lozing in riool of natuurlijke omgeving. Gemorst
materiaal met zand of ander geschikt absorberend materiaal
indammen.
- Opruimen : Gemorst product niet aanraken. Opnemen met zand of ander
geschikt absorberend materiaal en in schone, droge, gemerkte
containers afgesloten opslaan tot afvoer. Als chemisch afval
volgens plaatselijke voorschriften verwerken. Afgesloten
ruimten goed ventileren alvorens opnieuw te betreden.

PYRETHRIN 12/30

7. Hantering en opslag

Voorzorgsmaatregelen

: De gebruikelijke normen en voorschriften bij de omgang met chemicaliën dienen in acht te worden genomen. Draag beschermende kleding, handschoenen en adembescherming. Een veiligheidsbril wordt aanbevolen. Niet gebruiken in vertrekken waar mensen of huisdieren zijn. Geen waakvlammen of gloeispiralen aansteken. Tijdens gebruik/hantering niet eten, drinken of roken. Na gebruik/hantering dient men zich te wassen. Geschikte wasgelegenheden moeten ter beschikking staan aan een ieder, die met chemicaliën omgaat. Behandelde ruimten goed ventileren alvorens opnieuw te betreden.

Reinigen van uitrusting

: De beschermende uitrusting dient met grote zorg te worden gereinigd. Reinig ook de binnenkant van de gedragen handschoenen.

Opslag

: Product rechtop, vorstvrij, op een droge plaats, in de originele, gesloten verpakking, buiten bereik van kinderen bewaren bij kamertemperatuur. Niet opslaan in de nabijheid van eet- en drinkwaren en diervoeder.

Opslagplaats moet geschikt zijn voor de opslag van bestrijdingsmiddelen.

Mechanische ventilatie wordt aanbevolen.

Opslagstabiliteit

: Tenminste twee jaar houdbaar, indien opgeslagen volgens de voorschriften.

Brandbaarheidsklasse

: K3

8. Maatregelen bij blootstelling - persoonlijke bescherming

Wettelijke grenswaarde

: MAC-waarde: geen gegevens beschikbaar.

Ventilatie

: Behandelde ruimten goed ventileren alvorens opnieuw te betreden.

Inademen

: Adembescherming (combimasker A2-P2) is noodzakelijk.

Handen

: Handschoenen (latex) zijn noodzakelijk.

Ogen

: Veiligheidsbril wordt aanbevolen.

Overige

: Beschermende kleding is noodzakelijk.

Niet eten, drinken of roken.

PYRETHRIN 12/30

9. Fysische en chemische eigenschappen

Vorm	:	vloeistof
Kleur	:	lichtgeel
Geur	:	licht chemisch
Chemische basis	:	natuurlijke pyrethroïden
Relatieve molecuulmassa	:	niet vastgesteld
Dichtheid	:	0.797 g/ml bij 20°C
Relatieve dampdichtheid	:	niet vastgesteld
Dampspanning	:	0.06 kPa bij 20°C
Smeltpunt	:	niet van toepassing
Kookpunt	:	193-245°C
Vlampunt	:	73°C (PMCC ASTM D93)
Zelfontbranding	:	225°C
Explosiegrenzen	:	UEL 5.5% v/v LEL 0.6% v/v
Verdelingscoëfficiënt	:	LogP _{ow} 6-8.2 (geschatte waarde)
pH	:	niet van toepassing
Oxiderende eigenschappen	:	niet oxiderend
Viscositeit	:	2.8 mPa.s bij 20°C (Brookfield spindel 1)
Oplosbaarheid in water	:	niet oplosbaar
Oplosbaarheid in andere	:	oplosbaar in de meeste organische oplosmiddelen

10. Stabiliteit en reactiviteit

Stabiliteit	:	Product is stabiel onder normale omstandigheden.
Verenigbaar met	:	In het algemeen met andere insecticiden en fungiciden in alkalivrije middelen.
Onverenigbaar met	:	Sterke zuren en basen. Vochtige omstandigheden, hitte, vonken, open vuur vermijden.
Gevaarlijke ontledingsproducten	:	Bij brand koolmonoxide.
Polymerisatie	:	Niet van toepassing.

11. Toxicologische informatie

Toxicologische groep	:	Natuurlijke pyrethroïden
Toxiciteit voor zoogdieren	:	Acuut oraal LD50 rat > 2000 mg/kg Acuut dermaal LD50 rat > 2000 mg/kg Acuut oraal LD50 muis > 2000 mg/kg Inhalatie tox.LC50 rat > 5 mg/m ³ (4u)
Toxiciteit voor mensen	:	Door inslikken en daaropvolgend braken, kan het product in de longen komen, hetgeen kan leiden tot verstikking of chemische longontsteking.

PYRETHRIN 12/30

12. Ecologische informatie

- Ecologische toxiciteit : Oppervlaktewatervervuילend; giftig voor vissen en andere waterorganismen.
Ecologische eigenschappen : Biologisch afbreekbaar.

13. Afvalverwerking

- BAGA klasse : D5
KCA klasse : 1
Restanten en verontreinigde verpakking : Afvoeren en verwerken als chemisch afval volgens nationale / lokale voorschriften.

14. Transport

- Internationale voorschriften
Weg/rail RID/ADR, DOT, TDG : vrij
Binnenwateren ADNR : vrij
Zee IMDG : vrij
Lucht ICAO-TI, IATA-DGR : vrij
UN nummer : -
UN verpakkingsgroep : -
Transportregelgeving : niet van toepassing

15. Wettelijk verplichte informatie

- Etikettering : Toelating : 8353 N
Symbool : Xn Schadelijk
R-zinnen : R20 Schadelijk bij inademing
R38 Irriterend voor de huid
S-zinnen : S2 Buiten bereik van kinderen bewaren.
S13 Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.
S20/21 Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.
S36/37 Draag geschikte handschoenen en beschermende kleding.
S42 Tijdens gebruik een geschikte adembescherming dragen.

PYRETHRIN 12/30

16. Overige informatie

- | | | |
|--------------------|---|--|
| Toegestaan gebruik | : | Bestrijding van ongedierte in opslag-, bedrijfs- en woonruimten. |
| Literatuur | : | The Pesticide Manual. |

Denka International B.V. is niet aansprakelijk voor enige verwonding, verlies, schade of kosten, direct of indirect voortvloeiend uit het gebruik van haar producten of van de gegevens in dit veiligheidsinformatieblad, daar zij geen controle kan uitoefenen op het gebruik door de afnemer. De verstrekte gegevens zijn gebaseerd op huidige kennis en ervaring. Dit veiligheidsinformatieblad is uitsluitend bedoeld als leidraad ten aanzien van veiligheid. De afnemer moet zelf vaststellen of het product geschikt is voor zijn toepassing.

DENKA INTERNATIONAL B.V.