

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Veiligheidsinformatieblad voor chemische producten volgens EG-richtlijn 2001/58/EG

Datum: 30 november 2006

Blad 6/1

PERFACS Houtwormmiddel

1. Identificatie van het product en van het bedrijf

- Productnaam : PERFACS Houtwormmiddel
- Gebruik : Bestrijding van houtworm en andere houtaantastende insecten
- 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

Component	EC-nummer	CAS-nummer	Symbolen	R-zinnen*	Gehalte
					%
Alifatische koolwaterstoffen	265-150-3	64742-48-9	Xn	65, 66	>25
Permethrin	258-067-9	52645-53-1	Xn, N	20/22, 43, 50/53	0.25

*Voor toelichting R-zinnen zie hoofdstuk 16.

3. Risico's

- Risico's voor de gezondheid : Schadelijk. Na inslikken en daaropvolgend braken, kan het product in de longen terechtkomen, hetgeen verstikking of chemische longontsteking tot gevolg kan hebben.
Kan irritatie van huid en ogen veroorzaken. Herhaalde blootstelling kan een droge of gebarsten huid veroorzaken.
- Risico's voor de veiligheid : Bij deskundig gebruik niet waarschijnlijk.
- Risico's voor de omgeving : Het middel is zeer giftig voor in het water levende organismen en kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

PERFACS Houtwormmiddel

4. Eerste hulpmaatregelen

- Spoeisende hulp : Bij inslikken onmiddellijk een arts waarschuwen.
Inademen : Breng persoon in de frisse lucht. Tot rust laten komen en een arts waarschuwen.
Oogcontact : Spoel de ogen langdurig, tenminste 15 minuten, met veel water. Raadpleeg een arts.
Huidcontact : De huid grondig wassen met water en zeep. Bij optredende irritaties een arts raadplegen.
Inslikken : Onmiddellijk een arts waarschuwen.
Geen braken opwekken. Geef norit.
Informatie voor medicus : De behandeling is symptomatisch; een specifiek antidotum is niet bekend.

5. Maatregelen ter brandbestrijding

- Geschikte blusmiddelen : Poeder, schuim, CO₂, waternevel.
Ongeschikte blusmiddelen : Geen waterstraal gebruiken, brandend product drijft op water.
Blootstellinggevaaren : Koolstofoxiden en stikstofoxiden kunnen zich ontwikkelen.
Specifieke beschermingsmiddelen voor brandbestrijders : Gasmaskers en beschermende kleding moeten worden gedragen.

6. Maatregelen bij ongewild vrijkomen

- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Houd onnodige personen op afstand.
Handschoenen, adembescherming, veiligheidsbril en beschermende kleding dragen.
Zorg binnenshuis voor goede ventilatie.
Voorzorgsmaatregelen voor het milieu : Het middel is zeer giftig voor vissen en andere waterorganismen. Voorkom lozing in riool of natuurlijke omgeving.
Opruimen : Gemorst product opnemen met absorberend materiaal.
Restanten afgesloten opslaan tot afvoer. Als chemisch afval volgens plaatselijke voorschriften verwerken.

PERFACS Houtwormmiddel

7. Hantering en opslag

- Voorzorgsmaatregelen : De gebruikelijke normen en voorschriften bij de omgang met chemicaliën dienen in acht te worden genomen.
Goede ventilatie is noodzakelijk.
- Opslag : CPR 15-3 indeling. Opslaan conform gevarencategorie stoffenscheiding.
- Opslagstabiliteit : Tenminste twee jaar houdbaar, indien vorstvrij bewaard in de originele, gesloten verpakking.
- Brandbaarheidklasse : K3.

8. Maatregelen bij blootstelling - persoonlijke bescherming

- Wettelijke grenswaarde : MAC-waarde alifatische koolwaterstoffen: Grenswaarde gebaseerd op de 'European Hydrocarbon Solvents Producers' (CEFIC-HSPA) methodologie: TGG (8 uur) = 1200 mg/m³.
- Ventilatie : Goede ventilatie is noodzakelijk.
- Inademen : Combimasker A2-P2 is noodzakelijk.
- Handen : Handschoenen (latex) zijn noodzakelijk.
- Ogen : Veiligheidsbril is noodzakelijk.
- Overige : Beschermende kleding is noodzakelijk.
Niet eten, drinken of roken.

9. Fysische en chemische eigenschappen

- Vorm : kleurloze vloeistof
- Geur : chemisch
- Dichtheid : 0.789 kg/L
- Relatieve dampdichtheid : niet vastgesteld
- Dampspanning bij 0°C : 30-93 Pa (schatting o.b.v. eigenschappen oplosmiddel)
- Kooktraject : 179-213.9°C (schatting o.b.v. eigenschappen oplosmiddel)
- Vlampunt : 61-66°C (schatting o.b.v. eigenschappen oplosmiddel)
- Zelfontbranding : 235-315°C (schatting o.b.v. eigenschappen oplosmiddel)
- Explosiegrenzen : UEL = 6% v/v, LEL = 0.7% v/v
- Oxiderende eigenschappen : niet oxiderend
- pH : niet vastgesteld
- Verdelingscoëfficiënt permethrin : LogP_{ow} = 6.1
- Viscositeit : 1.8 mPa.s bij 20°C (Brookfield spindle 1)
- Oplosbaarheid in water : niet oplosbaar
- Oplosbaarheid in andere : alifatische koolwaterstoffen

PERFACS Houtwormmiddel

10. Stabiliteit en reactiviteit

Stabiliteit	:	Product is stabiel onder normale omstandigheden.
Onverenigbaar met	:	Sterke zuren, alkalische en oxiderende stoffen.
Te vermijden omstandigheden	:	Hoge temperaturen, open vuur en vonken.
Gevaarlijke ontledingsproducten	:	Bij brand koolstofdioxide en stikstofdioxide.
Polymerisatie	:	Niet van toepassing.

11. Toxicologische informatie

Toxicologische groep	:	Pyrethroïde.
Acute toxiciteit voor zoogdieren	:	LD(preparaat, oraal, rat) ₅₀ >2000 mg/kg (geschat). LD(preparaat, dermaal, rat) ₅₀ >2000 mg/kg (geschat). LC(preparaat, 4u inhalatie, rat) ₅₀ > 5 mg/L.
Toxiciteit voor mensen	:	Schadelijk. Na inslikken en daaropvolgend braken, kan het product in de longen terechtkomen, hetgeen verstikking of chemische longontsteking tot gevolg kan hebben.
(Semi)-chronische toxiciteit	:	Kan een allergische reactie veroorzaken. Niet carcinogeen, niet mutageen, niet teratogeen.

12. Ecologische informatie

Toxiciteit	:	Zeer giftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken. Permethrin is weinig giftig voor vogels: LD(permethrin, eend) ₅₀ >> 2000 mg/kg, echter zeer giftig voor vissen en andere water organismen. Permethrin is giftig voor bijen: 98 ng per bij oraal.
Eigenschappen	:	Permethrin is immobiel in de bodem. Voor de omzetting in grond zijn halfwaardetijden van ongeveer 2 weken gevonden.

13. Afvalverwerking

Restanten en verontreinigde verpakking	:	Afvoeren en verwerken als (klein) chemisch afval volgens nationale / lokale voorschriften.
--	---	--

PERFACS Houtwormmiddel

14. Transport

Internationale voorschriften	:	Geen gevarengoed. Vrij.
Voorgeschreven omschrijving	:	Niet van toepassing.
Voorgeschreven etikettering	:	Weg/rail ADR/RID : niet van toepassing. Binnenwateren ADNR : niet van toepassing. Zee IMDG : niet van toepassing. Lucht ICAO-TI, IATA-DGR : niet van toepassing.
UN nummer	:	Niet van toepassing.
UN verpakkingsgroep	:	Niet van toepassing.
Gevarenkaart	:	Niet van toepassing.

15. Wettelijk verplichte informatie

Etikettering		
Toelatingsnummer	:	12799 N
Symbool	:	Xn Schadelijk N Milieugevaarlijk
Gevaaraanduidingen (R-zinnen)	:	R50/53 Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken. R65 Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken. R66 Herhaalde blootstelling kan een droge of gebarsten huid veroorzaken.
Veiligheidsaanbevelingen (S-zinnen)	:	S21 Niet roken tijdens gebruik. S24 Aanraking met de huid vermijden. S60 Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren. S61 Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies / veiligheidskaart. S62 Bij inslikken niet het braken opwekken; direct een arts waarschuwen en de verpakking of het etiket tonen.
Overige vermeldingen	:	Bevat permethrin. Kan een allergische reactie veroorzaken.

PERFACS Houtwormmiddel

16. Overige informatie

- Toelichting R-zinnen hoofdstuk 2 :
- R20/22 Schadelijk bij inademing en bij opname door de mond.
 - R43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
 - R50/53 Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
 - R65 Schadelijk; kan longschade veroorzaken na inslikken.
 - R66 Herhaalde blootstelling kan een droge of gebarsten huid veroorzaken.
- Informatiebronnen :
- N- Class data base van de ECB voor permethrin.
 - Veiligheidsinformatiebladen van de componenten.
 - The Pesticide Manual (ISBN: 1 901396 11 8).
 - College voor de Toelating van Bestrijdingsmiddelen.

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.