

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum: 24 april 2003

Blad 5/1

LURECTRON Flow

1. Identificatie van het product en van het bedrijf

Productnaam : Lurectron Flow
Gebruik : Bestrijding van kruipende en vliegende insecten in opslag-, verblijfs- en bedrijfsruimten.
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
					%
Cyfluthrin	269-855-7	68359-37-5	T+, N	23, 28, 50/53	5
Aromatische koolwaterstoffen	265-199-0	64742-95-6	Xn, N	10, 37, 51/53, 65	<10

* Voor toelichting R-zinnen zie hoofdstuk 16.

3. Risico's

Risico's voor de gezondheid : Schadelijk bij inademing. Irriterend voor de huid.
Risico's voor de veiligheid : Bij deskundig gebruik, onder inachtneming van de gebruiksvoorschriften, worden schadelijke gevolgen niet waarschijnlijk geacht.
Risico's voor de omgeving : Lurectron Flow is gevaarlijk voor vissen en andere waterorganismen.

LURECTRON Flow

4. Eerstehulpmaatregelen

- Spoeisende hulp : Bij inslikken en/of inademen onmiddellijk medische hulp inroepen.
- Inademen : Breng persoon in de frisse lucht. Tot rust laten komen en onmiddellijk een arts waarschuwen.
- Oogcontact : Spoel de ogen langdurig, tenminste 15 minuten, met veel water. Raadpleeg een oogarts.
- Huidcontact : Kleding verwijderen en de huid grondig wassen met water en zeep. Bij optredende irritaties een arts raadplegen.
- Inslikken : Onmiddellijk een arts waarschuwen. 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 : Waterstraal.
- Blootstellinggevaaren : Bij brand moet op vorming van chloorwaterstof, cyaanwaterstof, fluorwaterstof, koolmonoxide en stikstofoxide worden gerekend.
- Specifieke beschermingsmiddelen voor brandbestrijders : Standaard brandbestrijdingsuitrusting is noodzakelijk.

6. Maatregelen bij ongewild vrijkomen

- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Draag geschikte, beschermende kleding, adembescherming, handschoenen en een veiligheidsbril. Product niet aanraken. Goede ventilatie is noodzakelijk. Na het werk handen wassen.
- Voorzorgsmaatregelen voor het milieu : Product is gevaarlijk voor vissen en andere waterorganismen. Voorkom lozing in riool of natuurlijke omgeving.
- Opruimen : Gemorst vloeistof opnemen met zand, zaagsel of een ander geschikt absorberend materiaal. Voor het reinigen van vloeren e.d. vochtige doeken gebruiken. Schoonmaakmateriaal tezamen met gemorst materiaal afgesloten opslaan tot afvoer. Als chemisch afval volgens plaatselijke voorschriften verwerken.

LURECTRON Flow

7. Hantering en opslag

Voorzorgsmaatregelen	:	De gebruikelijke normen en voorschriften bij de omgang met chemicaliën dienen in acht te worden genomen. Draag geschikte werkkleding tijdens hantering. Goede ventilatie is noodzakelijk.
Opslag	:	Opslaan conform CPR-richtlijn.
Opslagstabiliteit	:	Tenminste twee jaar houdbaar, indien vorstvrij bewaard in de originele, gesloten verpakking.
Brandbaarheidklasse	:	NC, niet brandbare vloeistof.

8. Maatregelen bij blootstelling - persoonlijke bescherming

Wettelijke grenswaarde	:	MAC-waarde: geen gegevens beschikbaar.
Ventilatie	:	Goede ventilatie is noodzakelijk.
Inademen	:	Combimasker A2-P2 is noodzakelijk.
Handen	:	Handschoenen (nitrile, neopreen) zijn noodzakelijk.
Ogen	:	Veiligheidsbril is noodzakelijk.
Overige	:	Draag geschikte, beschermende kleding. Niet eten, drinken of roken. Na het werk handen wassen.

9. Fysische en chemische eigenschappen

Vorm	:	vloeistof
Kleur	:	melkachtig wit
Geur	:	aromatisch / chemisch
Chemische basis	:	pyrethroïde
Relatieve dichtheid	:	$\pm 1.01 \text{ g/cm}^3$ bij 20°C
Dampspanning	:	27 hPa bij 20°C
Stolpunt	:	-1°C
Kookpunt	:	$\pm 100^\circ\text{C}$
Vlampunt	:	tot 100°C geen vlampunt (DIN 51758); wegens bereiken van het kookpunt bij hogere temperaturen niet te bepalen
Zelfontbranding	:	>500°C
Explosiegrenzen	:	niet vastgesteld
Verdelingscoëfficiënt	:	niet vastgesteld
pH	:	2.5 – 3.5 (onverdund)
Oxiderende eigenschappen	:	niet oxiderend
Viscositeit	:	uitlooptijd 16 sec.; is gelijk aan 39.1 mm ² /s (DIN 53211)
Oplosbaarheid in water	:	emulgeerbaar
Oplosbaarheid in andere	:	organische oplosmiddelen

LURECTRON Flow

10. Stabiliteit en reactiviteit

- Stabiliteit : Product is stabiel onder normale omstandigheden.
Onverenigbaar met : Sterke zuren, alkalische en oxiderende stoffen.
Gevaarlijke ontledingsproducten : Bij brand moet op vorming van chloorwaterstof, cyaanwaterstof, fluorwaterstof, koolmonoxide en stikstofoxide worden gerekend.
Polymerisatie : Niet van toepassing.

11. Toxicologische informatie

- Toxicologische groep : Pyrethroïde
Acute toxiciteit voor zoogdieren : LD(preparaat, oraal, rat)₅₀ ± 2100 mg/kg
LD(preparaat, dermaal, rat)₅₀ > 5000 mg/kg
LC(cyfluthrin, 4u inhalatie, rat)₅₀ = 0.5 mg/L lucht
Irritatie huid/slijmvlies konijn: licht irriterend.
Toxiciteit voor mensen : Schadelijk bij inademing. Irriterend voor de huid.
Chronische toxiciteit : Niet carcinogeen, niet mutageen, niet teratogeen.

12. Ecologische informatie

- Toxiciteit : LD(cyfluthrin, oraal, kwartel)₅₀ >2000 mg/kg
LD(cyfluthrin, goudwinde, 96u)₅₀ = 3.2 µg/L
LC(cyfluthrin, regenboogforel, 96u)₅₀ = 0.47 µg/L
EC(cyfluthrin, watervlo, 48u)₅₀ = 0.16 µg/L
Cyfluthrin is giftig voor honingbijen.
Eigenschappen : Cyfluthrin wordt snel afgebroken in de bodem.

13. Afvalverwerking

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

14. Transport

- Internationale voorschriften
Weg/rail RID/ADR, DOT, TDG : 9 III ADR MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G., mengsel van 5% cyfluthrin.
Etiket 9
Binnenwateren ADNR/Zee IMDG : 9 Etiket 9 + MP
Lucht ICAO-TI, IATA-DGR : 9 Etiket 9
UN nummer : 3082
UN verpakkingsgroep : III
Transportregelgeving : Gevarenkaart 90G01

LURECTRON Flow

15. Wettelijk verplichte informatie

Etikettering*

Toelatingsnummer : 12420 N

Symbool : Xn Schadelijk

Gevaaraanduidingen (R-zinnen) : R20 Schadelijk bij inademing.
R38 Irriterend voor de huid.

Veiligheidsaanbevelingen

(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.

S37 Draag geschikte handschoenen.

S42 Draag geschikte ademhalingsbescherming gedurende de toepassing.

S45 Indien men zich onwel voelt een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

*Voor de etikettering worden de voorschriften van het College voor de Toelatingen van Bestrijdingsmiddelen gevolgd.

16. Overige informatie

Toelichting R-zinnen hoofdstuk 2 : R10 Ontvlambaar.
R23 Vergiftig bij inademing.
R28 Zeer vergiftig bij opname door de mond.
R37 Irriterend voor de ademhalingswegen.
R50/53 Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
R51/53 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.

Informatiebronnen : The Pesticide Manual (ISBN: 1 901396 11 8).
Veiligheidsinformatiebladen van de componenten.

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.