

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum: 24 april 2003 – Herzien: 4 augustus 2005

Blad 6/1

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, 66, 67 | <10 |
| | | | | | |

* Voor toelichting R-zinnen zie hoofdstuk 16.

3. Risico's

Risico's voor de gezondheid : Bij deskundig gebruik, onder inachtneming van de gebruiksvoorschriften, zijn er geen bijzondere gevaren.
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 vergiftig voor vissen en andere waterorganismen en kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

LURECTRON Flow

4. Eerste hulpmaatregelen

- 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 met veel water. Raadpleeg een oogarts bij blijvende irritatie.
- Huidcontact : Verontreinigde 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.
- Blootstellinggevaar : 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 : Voorkom lozing in riool of natuurlijke omgeving. Product is giftig voor vissen en andere waterorganismen en kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
- 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 | : | melkachtig witte vloeistof |
| Geur | : | aromatisch / chemisch |
| 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 $39.1 \text{ mm}^2/\text{s}$ (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 met 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 ogen/huid/slijmvlies konijn: licht irriterend.
- Toxiciteit voor mensen : Schadelijk bij inademing en inslikken.
- 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

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

14. Transport

- Internationale voorschriften
- Omschrijving : UN 3082 MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G., mengsel van 5% cyfluthrin, 9, III.
- Etikettering : Weg/rail ADR/RID : 9
Binnenwateren ADNR : 9 + MP
Zee IMDG : 9 + MP
Lucht ICAO-TI, IATA-DGR : 9
- Gevarenkaart : 90GM6-III

LURECTRON Flow

15. Wettelijk verplichte informatie

Etikettering*

| | | |
|-------------------------------------|---|--|
| Toelatingsnummer | : | 12420 N |
| Symbool | : | N Milieugevaarlijk. |
| Gevaaraanduidingen (R-zinnen) | : | R51/53 Vergiftig voor in het water levend organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken. R66 Herhaalde blootstelling kan een droge of gebarsten huid veroorzaken. |
| Veiligheidsaanbevelingen (S-zinnen) | : | S21 Niet roken tijdens gebruik. S24 Aanraking met de huid vermijden. S61 Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies / veiligheidskaart. |
| Overige vermeldingen | : | Niet toepassen op plaatsen die toegankelijk zijn voor kinderen van 0-4 jaar. Voedingswaren, keukengerei, aquaria en vogelkooien goed afdekken, aquariumpompen uitschakelen. |

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

16. Overige informatie

| | | |
|----------------------------------|---|---|
| Toelichting R-zinnen hoofdstuk 2 | : | R10 Ontvlambaar. R23 Vergiftig bij inademing. R28 Zeer giftig bij opname door de mond. R37 Irriterend voor de ademhalingswegen. R50/53 Zeer giftig 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. R66 Herhaalde blootstelling kan een droge of gebarsten huid veroorzaken. R67 Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken. |
|----------------------------------|---|---|

LURECTRON Flow

16. Overige informatie (vervolg)

- Informatiebronnen : The Pesticide Manual (ISBN: 1 901396 11 8).
Veiligheidsinformatiebladen van de componenten.
College voor de Toelating van Bestrijdingsmiddelen.
- Wijzigingen t.o.v. eerste uitgave : § 2: Toegevoegd aan koolwaterstoffen R66 en R67.
§ 3: Aangepast aan CTB besluit van 24 december 2004.
§ 14: Aangepast aan nieuwste transportregelgeving.
§ 15: Klassering en etikettering aangepast aan CTB
besluit van 24 december 2004.
§ 16: Toegevoegd toelichting R66 en R67.

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.