

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum: 10 mei 2005 – Herzien: 4 december 2007

Blad 8/1

LURECTRON Nevelautomaat

1. Identificatie van het product en van het bedrijf

Productnaam : Lurectron Nevelautomaat
Gebruik : Bestrijding van 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
					%
Drijfgas (butadiëenvrij)	270-990-9	68512-91-4	F+	12	>25
Dichloormethaan	200-838-9	75-09-2	Xn	40	>25
Dichloorvos	200-547-7	62-73-7	T+, N	24/25, 26, 43, 50	15

*Voor toelichting R-zinnen zie hoofdstuk 16.

3. Risico's

Risico's voor de gezondheid : Zeer vergiftig bij inademing. Schadelijk bij aanraking met de huid en bij opname door de mond. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid. Product bevat dichloormethaan, waarvan carcinogene effecten niet zijn uitgesloten. Product bevat dichloorvos, een organofosforverbinding met een cholinesterase-remmende werking.

Risico's voor de veiligheid : Zeer vergiftig en zeer licht ontvlambaar.

Risico's voor de omgeving : Oppervlaktewatervervuiling; giftig voor geleedpotigen (bijen!), waterorganismen en vogels.

LURECTRON Nevelautomaat

4. Eerste hulpmaatregelen

- Spoeisende hulp : Roep medische hulp in bij alle ongevallen.
- Symptomen en effecten : Bij inademing bestaan primaire vergiftigingsverschijnselen gewoonlijk uit loopneus, hoesten, benauwdheid en moeizame ademhaling. Andere vergiftigingsverschijnselen kunnen bestaan uit bleekheid, overmatig transpireren, speekselafscheiding, hoofdpijn, duizeligheid, misselijkheid, braken, diarree, buikpijn, wazig zien en onduidelijk spreken. In ernstige gevallen kan verlies van sluitspiercontrole optreden alsook cyanose (blauwzucht), psychose, acute ontsteking van de alveesklieer, onregelmatige hartslag, longoedeem, bewusteloosheid, stuiprekkingen en coma.
- Inademen : Breng persoon in de frisse lucht. Onmiddellijk een arts waarschuwen. Persoon warm en rustig houden. Bij ademstilstand moet kunstmatig beademd worden.
- Oogcontact : Spoel de ogen langdurig, tenminste 15 minuten, met veel water. Onmiddellijk een arts waarschuwen.
- Huidcontact : Kleding verwijderen en de huid grondig wassen met veel water en zeep. Raadpleeg een arts.
- Inslikken : Onmiddellijk een arts waarschuwen. Indien persoon bij bewustzijn is, braken opwekken. Bij braken het hoofd laag houden om inademing te voorkomen. Als binnen 15 minuten geen braken optreedt, moet de maag leeggepompt worden. Bij bewusteloosheid kan kunstmatige ademhaling worden toegepast. Bij mond op mondbeademing moet er aan gedacht worden, dat het braaksel giftige hoeveelheden dichloorvos kan bevatten.
- Informatie voor medicus : Dichloorvos is een organofosforverbinding met een cholinesteraseremmende werking. Het is zeer giftig bij inademing en giftig bij aanraking met de huid en opname door de mond. Antidotum is atropine in combinatie met PAM of contrathion. Contra-indicaties zijn morfine, barbituraten, fenothiazine tranquillizers. Luchtwegen vrijhouden en kunstmatige ademhaling, bij voorkeur mechanische, toepassen. Desgewenst kan intubatie toegepast worden. In geval van ernstige vergiftiging door organofosfaten waarbij ernstige ademhalingsmoeilijkheden, spierzwakte en heftige spieren zenuwtrekkingen voorkomen, kan men pralidoxime geven. Antidota mogen uitsluitend door gediplomeerd medisch personeel toegediend worden.

LURECTRON Nivelautomaat

5. Maatregelen ter brandbestrijding

Geschikte blusmiddelen	:	Voor grote branden schuim of waternevel. Kleinere branden kunnen bestreden worden met kooldioxide of ABC-poeder.
Ongeschikte blusmiddelen	:	Geen waterstraal gebruiken.
Blootstellinggevaren	:	Rook, gassen of dampen niet inademen. Dichloorvos verdampt snel. Hierdoor kan rook giftige hoeveelheden dichloorvos bevatten. Bij onvolledige verbranding kunnen zich koolmonoxide en andere giftige stoffen vormen. Blootstelling aan verbrandingsproducten kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Bij brand kunnen spuitbussen ontploffen.
Specifieke maatregelen Beschermingsmiddelen voor brandbestrijders	:	Evacueer en sluit het gebied af. Gasmaskers en speciale beschermende kleding moeten worden gedragen.

6. Maatregelen bij ongewild vrijkomen

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen	:	Sluit het gebied af en ontzeg de toegang aan onbevoegden. Vermijd aanraking met huid en ogen; vermijd inademing. Voorkom ontbranding door open vuur of statische ontlading. Draag beschermende kleding, adembescherming, handschoenen, laarzen en een veiligheidsbril.
Voorzorgsmaatregelen voor het milieu	:	Dichloorvos is oppervlaktewatervervuilend en zeer giftig voor vissen en andere waterorganismen. Voorkom lozing in riool of natuurlijke omgeving. Gemorst product indammen met aarde of een ander geschikt, absorberend materiaal.
Opruimen	:	Afgesloten ruimten goed ventileren alvorens opnieuw te betreden. Gemorst product niet aanraken. Opnemen met zand of een ander absorberend materiaal en in gemerkte, afgesloten containers opslaan tot afvoer. Als chemisch afval volgens de plaatselijke voorschriften verwerken.

LURECTRON Nevelautomaat

7. Hantering en opslag

Voorzorgsmaatregelen	:	De gebruikelijke normen en voorschriften bij de omgang met chemicaliën dienen strikt in acht te worden genomen. Draag beschermende kleding. Tijdens gebruik/hantering niet eten, drinken of roken. Geschikte wasgelegenheden moeten ter beschikking staan aan een ieder, die met chemicaliën omgaat.
Opslag	:	CPR-15 indeling: spuitbus. Opslaan conform gevarencategorie stoffenscheiding. Opslagruimte moet geschikt zijn voor opslag van bestrijdingsmiddelen. Mechanische ventilatie wordt aanbevolen. Product rechtop, vorstvrij, op een goed geventileerde plaats bewaren bij kamertemperatuur.
Opslagstabiliteit	:	Tenminste twee jaar houdbaar, indien opgeslagen volgens de voorschriften.
Brandbaarheidklasse	:	SC, spuitbus met licht ontvlambare inhoud.

8. Maatregelen bij blootstelling - persoonlijke bescherming

Wettelijke grenswaarden	:	MAC-waarde dichloorvos: TGG 8 u = 1 mg/m ³
Ventilatie	:	Behandelde ruimten grondig ventileren alvorens opnieuw te betreden.
Adembescherming	:	Combimasker A2-P2 is noodzakelijk.
Handbescherming	:	Draag geschikte (b.v. nitril, neopreen) handschoenen.
Oogbescherming	:	Oogbescherming wordt aanbevolen.
Overige bescherming	:	Beschermende kleding moet worden gedragen.
Overige maatregelen	:	Niet eten, drinken of roken. Niet spuiten in de richting van een vlam of gloeiend voorwerp. Voorkom lozing in het milieu.

9. Fysische en chemische eigenschappen

Vorm	:	spuitbus
Kleur	:	kleurloos
Geur	:	licht chemisch
Dichtheid van de werkstof	:	0.83 g/ml bij 20°C
Vlampunt	:	niet van toepassing
Zelfontbranding	:	niet vastgesteld
Explosiegrenzen	:	niet vastgesteld
pH	:	zuurgetal < 0.16% H ₂ SO ₄
Oxiderende eigenschappen	:	niet oxiderend
Oplosbaarheid in water	:	niet van toepassing
Oplosbaarheid in andere	:	niet van toepassing

LURECTRON Nevelautomaat

10. Stabiliteit en reactiviteit

Stabiliteit	:	Dichloorvos hydrolyseert langzaam in water en in zuren en snel door alkaliën in dimethyl-waterstoffosfaat en dichloroacetaldehyde.
Verenigbaar met	:	Dichloorvos is in het algemeen verenigbaar met andere insecticiden en fungiciden in alkalivrije media.
Te vermijden omstandigheden	:	Hitte, open vuur en vonken.
Te vermijden stoffen	:	Sterke zuren en basen veroorzaken ontleding van dichloorvos. Metalen kunnen corroderen door dichloorvos. Kunststoffen, rubbers en coatings kunnen aangetast worden door dichloorvos.
Gevaarlijke ontledingsproducten	:	Bij brand kunnen giftige fosforoxiden gevormd worden, alsook giftige, corrosieve chloriden en giftig fosgeengas.
Polymerisatie	:	Niet van toepassing.

11. Toxicologische informatie

Toxicologische groep	:	Dichloorvos : organofosfaten. Dichloormethaan : gechloreerde koolwaterstoffen.
Acute toxiciteit voor zoogdieren	:	LD(dichloorvos, oraal) ₅₀ = 56 mg/kg. LD(dichloorvos, dermaal) ₅₀ = 107 mg/kg. LC(dichloorvos, 4u-inhalatie) ₅₀ = 0.23 mg/L.
Toxiciteit voor mensen	:	Dichloorvos is een organofosforverbinding met een cholinesteraseremmende werking. Dichloorvos is zeer giftig bij opname in het lichaam door inademing en giftig bij opname door de mond of huid. Dichloorvos kan overgevoeligheid veroorzaken.
Aanvullende informatie	:	Alcoholische dranken kunnen de vergiftigingsverschijnselen verergeren. Dichloorvos kan de placenta binnendringen. Hoge omgevingstemperaturen of blootstelling aan kunstlicht of ultraviolet licht kan de toxiciteit verhogen.
Chronische toxiciteit	:	Bij normaal gebruik is dichloorvos niet carcinogeen, niet mutageen en niet teratogeen. Het middel bevat tevens dichloormethaan, waarvan niet is uitgesloten dat het carcinogene eigenschappen heeft.

LURECTRON Nivelautomaat

12. Ecologische informatie

Ecologische eigenschappen	:	Dichloorvos is oppervlaktewatervervuילend.
Ecologische toxiciteit	:	Dichloorvos is zeer giftig voor vissen, giftig voor vogels en zeer giftig voor geleedpotigen (bijen).
		LC(vis, 96 u) ₅₀ = 0.1 mg/L
		LC(watervlo, 48 u) ₅₀ = 0.19 µg/L
		EC(algen) ₅₀ = 140 mg/L
		LD(acuut oraal, kwartel) ₅₀ = 24 mg/kg
		LD(acuut oraal, bijen) ₅₀ = 0.29 µg/bij

13. Afvalverwerking

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

14. Transport

Internationale voorschriften	:	
Omschrijving	:	UN 1950 SPUITBUSSEN (AËROSOLS) giftig, brandbaar, 2 (6.1)
Etikettering	:	Weg/rail ADR : Brandbare gasen 2 + Giftig 6
		Binnenwateren ADNR : Brandbare gasen 2 + Giftig 6 + MP
		Zee IMDG : Brandbare gasen 2 + Giftig 6 + MP
		Lucht ICAO-TI, IATA-DGR : Brandbare gasen 2 + Giftig 6
Gevarenkaart	:	20G5TF

LURECTRON Nevelautomaat

15. Wettelijk verplichte informatie

Etikettering*	:	Dichloorvos Dichloormethaan
Toelatingsnummer	:	11016 N
Symbool	:	T+ Zeer giftig. F+ Zeer licht ontvlambaar.
Gevaaraanduidingen (R-zinnen)	:	R12 Zeer licht ontvlambaar. R21/22 Schadelijk bij aanraking met de huid en bij opname door de mond. R26 Zeer giftig bij inademing. R40 Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten. R43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
Veiligheidsaanbevelingen (S-zinnen)	:	S16 Verwijderd houden van ontstekingsbronnen. Niet roken. S21 Niet roken tijdens gebruik. S35 Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. S36/37 Draag geschikte handschoenen en beschermende kleding. S42 Tijdens de bespuiting een geschikte adembescherming dragen. S45 Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem het etiket tonen).
Overige vermeldingen	:	Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan temperaturen boven 50°C. Niet spuiten in de richting van een vlam of gloeiend voorwerp. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden. Deze verpakking dient nadat deze geheel is geleidigd te worden ingeleverd bij een KCA-depot. Informeer bij uw gemeente.

*Hier wordt de etikettering gevolgd zoals die door de registrerende instantie in Nederland (het CTB) is voorgeschreven.

LURECTRON Nevelautomaat

16. Overige informatie

Toelichting R-zinnen hoofdstuk 2 :	R12	Zeer licht ontvlambaar.
	R24/25	Vergiftig bij contact met de huid en opname door de mond.
	R26	Zeer vergiftig bij inademing.
	R40	Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten.
	R43	Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
	R50	Zeer vergiftig voor in het water levende organismen.
Informatiebronnen :		Bibliotheek Denka International B.V. -N-class database van de ECB. The Pesticide Manual (ISBN: 1 901396 11 8). Veiligheidsinformatiebladen van de ingrediënten. Denka studies.
Wijzigingen t.o.v. uitgave d.d. 10 mei 2005 :		§ 12: Ecologische toxiciteitgegevens aangepast aan de nieuwste informatie.

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.