



RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam : Rizolex vloeibaar

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Gebruik : Fungicide

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier: Nufarm GmbH & Co KG
St.-Peter-Str. 25
A-4021 Linz
Oostenrijk
Telefoon: +43/732/6918-3187
Telefax: +43/732/6918-63187
E-mailadres: Katharina.Krueger@at.nufarm.com

Distributeur: Nufarm b.v.
Welplaatweg 12
3197 KS Botlek Rotterdam
Telefoon: 010-4389832
Telefax: 010-4722826
E-mailadres: albert.vandenende@nl.nufarm.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

+43/732/6914-2466 (Linz/Oostenrijk productie locatie)

RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

EG_1272/08 :	SkinSens.1 AquaticAcute1 AquaticChronic1	H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H400 - Zeer giftig voor in het water levende organismen. H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
EEC/99/45 :	- N	R43 - Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid. R51/53 - Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

2.2. Etiketteringselementen

VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008

Pictogram:



GHS07



GHS09

Signaalwoord: Waarschuwing

- | | |
|-------------|---|
| H317 | - Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| H410 | - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| EUH401 | - Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen. |
| P273 | - Voorkom lozing in het milieu. |
| P280 | - Draag beschermende handschoenen/kleding en oog-/gezichtsbescherming. |
| P302 + P352 | - BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen. |
| P363 | - Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. |
| P501 | - Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf. |
| SP 1 | - Zorg ervoor dat u met het product of zijn verpakking geen water verontreinigt. (Reinig de apparatuur niet in de buurt van oppervlaktewater/Zorg ervoor dat het water niet via de afvoer van erven of wegen kan worden verontreinigd). |

2.3. Andere gevaren

Dit mengsel bevat geen bestanddelen die worden beschouwd als zijnde persistent, bioaccumulerend of giftig (PTB)

RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Chemische omschrijving : Mengsel van actieve component en additieven
tolclofos-methyl 500g/l

3.2. Mengsels

Bestanddelen:

Tolclofos-methyl

CAS-Nr.: 57018-04-9
EINECS-Nr. / ELINCS Nr.: 260-515-3
REACH Nummer:
Concentratie: 41,7 % (w/w)

Indeling:

EG_1272/08 : SkinSens.1 H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
AquaticAcute1 H400 - Zeer giftig voor in het water levende organismen.
AquaticChronic1 H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
EEC/67/548 : - R43 - Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
N R50/53 - Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

- Algemeen advies : Indien symptomen aanhouden en in alle gevallen van twijfel medische hulp inroepen.
- Aanraking met de ogen : Onmiddellijk met veel water spoelen, ook onder de oogleden. Onmiddellijk een arts waarschuwen.
- Aanraking met de huid : Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Onmiddellijk afwassen met zeep en veel water.
- Inademing : Slachtoffer in de frisse lucht brengen Onmiddellijk een arts waarschuwen.
- Inslikken : Mond spoelen. GEEN braken opwekken. Medische hulp inroepen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Verschijnselen : ademhalingsmoeilijkheden, hoofdpijn, Misselijkheid, Braken, spiertrillingen, zwakte, Kan allergische reacties aan de huid veroorzaken.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Behandeling : Geen specifiek tegengif, symptomatisch behandelen

RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**5.1. Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen : Waternevel, Droogpoeder, Zand, Schuim, Kooldioxide (CO₂)

Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden : Sterke waterstraal

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : In geval van brand kunnen (HCl, Cl₂, NO_x, CO) gevormd worden.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Draag indien nodig een persluchtmasker bij brandbestrijding.

Verdere Informatie : Standaardprocedure voor chemische branden. Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen.

RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. (zie hoofdstuk 8)

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Bedwing de lekkage door indamming.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Opnemen in inert absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelaarde, algemeen absorptiemiddel). Gebruik mechanische bewerkingsmachines.

Aanvullend advies : Nooit morsing in originele containers terugdoen voor hergebruik.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

zie hoofdstuk 13

RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Advies voor veilige hantering : Draag persoonlijke beschermingskleding. Buiten bereik van kinderen bewaren.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Eisen aan opslagruimten en containers : Opslaan bij kamertemperatuur in de originele container.

Advies voor gemengde opslag : Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

Opslagstabiliteit

Opslagtemperatuur : > 0 °C

7.3. Specifiek eindgebruik

geen

RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Controleparameters

Bestanddelen met grenswaarden voor de werkplek
geen gegevens beschikbaar

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ademhalingswegen : Geschikte ademhalingsbescherming voor hogere concentraties of voor lange termijn effecten: Combinatiefilter voor gassen/dampen van organische, zure anorganische en alkalische stoffen (bv. EN 14387 Type ABEK).

Bescherming van de handen : Geschikte chemicaliënbestendige veiligheidshandschoenen (EN 374) ook voor langer, direct contact (Aanbevolen: Beschermingsindex 6, dit is > 480 minuten doordringingstijd volgens EN 374): bv. nitrilrubber (0.4 mm), chloropreenrubber (0.5 mm), butylrubber (0.7 mm) en andere.

Bescherming van de ogen : Veiligheidsbril met zijkleppen (stofbril) (bv. EN 166)

Huid- en lichaamsbescherming : Lichaamsbescherming kiezen afhankelijk van de activiteit en de mogelijke blootstelling, bv. schort, veiligheidslaarzen, beschermingskledij tegen chemicaliën (volgens EN 14605 in geval van spatten of EN ISO 13982 in geval van stof).

- Hygiënische maatregelen : Verontreinigde kleding en handschoenen uittrekken en (af)wassen, ook de binnenkant, voor hergebruik. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.
- Beschermende maatregelen : De gegevens over de persoonlijke beschermingsmiddelen in de gebruiksaanwijzing op de eindgebruikersverpakking van gewasbeschermingsmiddelen. Het dragen van gesloten werkkledij wordt aanbevolen. Gescheiden opberging van werkkledij. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder

RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

- Fysische toestand : vloeibaar
Vorm : Suspensie concentraat (SC)
Kleur : melkachtig
Geur : flauw

Smeltpunt/-traject : geen gegevens beschikbaar

Kookpunt/kooktraject : geen gegevens beschikbaar

Vlampunt : geen gegevens beschikbaar

Ontstekingstemperatuur : 532 °C

Bovenste explosiegrens : geen gegevens beschikbaar

Onderste explosiegrens : geen gegevens beschikbaar

Dampspanning : geen gegevens beschikbaar

Dichtheid : 1,2 g/cm³
bij 20 °C

pH : 7,8
bij 10 g/l

Verdelingscoëfficiënt n- : log POW = 4,56

octanol/water

(Tolclofos-methyl)

Dissociatieconstante : geen gegevens beschikbaar

Viscositeit, dynamisch : 1.000,1 - 1.400 mPa.s

Oxiderende eigenschappen : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als oxiderend.

Ontploffingseigenschappen : Niet explosief

Oppervlaktespanning : 41,9 mN/m

9.2. Overige informatie

geen

RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. Reactiviteit

geen gegevens beschikbaar

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

geen gegevens beschikbaar

10.4. Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke oxidatiemiddelen

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten zijn niet bekend.

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute orale toxiciteit	:	LD50 oraal rat Dosis: > 5.000 mg/kg Methode: OECD testrichtlijn 401
Acute dermale toxiciteit	:	LD50 huid rat Dosis: > 2.000 mg/kg Methode: OECD testrichtlijn 402
Acute toxiciteit bij inademing	:	LD50 rat Blootstellingstijd: 4 h Dosis: > 1,07 mg/l Methode: OECD testrichtlijn 403
Huidirritatie	:	Methode: OECD testrichtlijn 404 Opmerkingen: Geen huidirritatie
Oogirritatie	:	Methode: OECD testrichtlijn 405 Opmerkingen: Geen oogirritatie
Sensibilisatie	:	Methode: Buehlertest Opmerkingen: Veroorzaakt geen overgevoeligheid.
Mutageniteit	:	niet mutageen (a.i.)
Kankerverwekkendheid	:	niet kankerverwekkend (a.i.)
Giftigheid voor de voortplanting	:	Studie over meerdere generaties : negatief (a.i.)
Teratogeniteit	:	niet teratogeen (a.i.)

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1. Toxiciteit

Toxiciteit voor vogels	:	LD50 <i>Anas platyrhynchos</i> (Mallard eend) Dosis: > 7.554 mg/kg
------------------------	---	---

Proefstof: spuitpoeder

- : LD50 *Colinus virginianus* (Virginiaanse Boomkwartel)
Dosis: > 11.364 mg/kg
Proefstof: spuitpoeder
- Toxiciteit bij bijen : LD50 (contact) *Apis mellifera* (honingbij)
Testduur: 24 h
Proefstof: spuitpoeder
Value ($\mu\text{g}/\text{Species}$): 508,5
- : LD50 (oral) *Apis mellifera* (honingbij)
Testduur: 24 h
Proefstof: spuitpoeder
Value ($\mu\text{g}/\text{Species}$): 300,9
- Toxiciteit bij aardwormen : LC50 *Eisenia fetida* (regenwormen)
Dosis: > 1.000 mg/kg
Testduur: 14 d
Proefstof: (Tolclofos-methyl)
- Toxiciteit voor vissen : LC50 *Oncorhynchus mykiss* (regenboogforel)
Dosis: > 100 mg/l
Testduur: 96 h
- NOEC *Oncorhynchus mykiss* (regenboogforel)
Dosis: 0,35 mg/l
Proefstof: (Tolclofos-methyl)
- LC50 *Lepomis macrochirus* (Zonnebaars)
Dosis: > 108 mg/l
Testduur: 96 h
Proefstof: spuitpoeder
- LC50 *Lepomis macrochirus* (Zonnebaars)
Dosis: > 0,72 mg/l
Testduur: 96 h
Proefstof: (Tolclofos-methyl)
- NOEC *Lepomis macrochirus* (Zonnebaars)
Dosis: 0,72 mg/l
Proefstof: (Tolclofos-methyl)
- Toxiciteit voor daphnia : EC50 *Daphnia magna* (grote watervlo)
Dosis: 60 mg/l
Testduur: 48 h
Proefstof: spuitpoeder

EC50 Daphnia magna (grote watervlo)

Dosis: 48 mg/l

Testduur: 48 h

Proefstof: (Tolclofos-methyl)

NOEC Daphnia magna (grote watervlo)

Dosis: 17 mg/l

Proefstof: (Tolclofos-methyl)

Toxiciteit voor algen : EbC50 Scenedesmus subspicatus
Dosis: 1,3 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Proefstof: spuitpoeder

ErC50 Scenedesmus subspicatus

Dosis: > 3,4 mg/l

Blootstellingstijd: 72 h

Proefstof: spuitpoeder

EbC50 Scenedesmus subspicatus

Dosis: 0,78 mg/l

Blootstellingstijd: 72 h

Proefstof: (Tolclofos-methyl)

ErC50 Scenedesmus subspicatus

Dosis: > 1,1 mg/l

Blootstellingstijd: 72 h

Proefstof: (Tolclofos-methyl)

NOEC b&r Scenedesmus subspicatus

Dosis: 0,22 mg/l

Proefstof: (Tolclofos-methyl)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid : geen gegevens beschikbaar

Stabiliteit in de bodem : DT50: 126 d
Temperatuur: 20 °C
pH: 4
(Tolclofos-methyl)

DT50: 97 d
Temperatuur: 20 °C
pH: 7

(Tolclofos-methyl)

DT50: 102 d
Temperatuur: 20 °C
pH: 9
(Tolclofos-methyl)

12.3. Potentiële bioaccumulatie

Bioaccumulatie : geen gegevens beschikbaar

12.4. Mobiliteit in de bodem

geen gegevens beschikbaar

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit mengsel bevat geen bestanddelen die worden beschouwd als zijnde persistent, bioaccumulerend of giftig (PTB)

12.6. Andere schadelijke effecten

geen

RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Overeenkomstig de Europese richtlijn 2000/532/EG :

Afvalnummer: : 02 01 08 (agrochemisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat)

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Product : Volgens plaatselijke en landelijke voorschriften.

Verontreinigde verpakking : Lege containers niet hergebruiken.

Lege en driemaal gespoelde verpakking dient bij lokale afvalverwerker afgeleverd te worden, volgens EG-richtlijn 94/62/EG

RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

14.1. UN nummer



UN3082

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

UN3082 Milieugevaarlijke vloeistof, n.e.g.(Tolclofos-methyl)

14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR/RID :
Klasse : 9

IMDG :
Klasse : 9

IATA-DGR :
Klasse : 9

14.4. Verpakkingsgroep

ADR/RID : III

IMDG : III

IATA-DGR : III

14.5. Milieugevaren

IMDG
Mariene verontreiniging : MP

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

geen

RUBRIEK 15: REGELGEVING

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Andere verordeningen : Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens EG-richtlijnen of de respectievelijke landelijke wetgeving.



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Rizolex vloeibaar

Versie 1 (Nederland)

Datum van uitgifte: 2015/04/21

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

geen

RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

Printdatum : 2015/04/21

De datum weergave jjjj/mm/dd wordt gebruikt (ISO 8601).
(Afwijkingen zijn genoemd in de linkerkantlijn: ||)

Contactpersoon

Firma	: Nufarm GmbH & Co KG	Nufarm b.v.
	K. Krüger	A. van den Ende
	St.-Peter-Str. 25	Welplaatweg 12
	A-4021 Linz	3197 KS Botlek Rotterdam
	Oostenrijk	Nederland
Telefoon	: +43/732/6918-3187	010-4389832
Telefax	: +43/732/6918-63187	010-4722826
E-mailadres	: Katharina.Krueger@at.nufarm.com	albert.vandenende@nl.nufarm.com

De in dit veiligheidsinformatieblad verstrekte gegevens zijn zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum en mogen niet beschouwd worden als een waarborg of aanduiding van kwaliteit.