

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Relva

Rubriek 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam: Relva
Code:9892P/B
Formuleringstype: SC (suspensie concentraat)
Concentratie: 400 g/L / 35.6% w/w

Actieve stof: propyzamide
IUPAC-naam: 3,5-dichloro-N-(1,1-dimethylprop-2-ynyl)benzamide
Identificatienummer: 23950-58-5
RRN: Voor deze stof is geen registratienummer beschikbaar, conform de bepalingen van Artikel 15 van Verordening (EG) nr. 1907/2006

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

Geïdentificeerd gebruik: herbicide voor professioneel gebruik

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad



Hermoo NV
Lichtenberglaan 2045
3800 Sint-Truiden
België

Tel.: 011 68 68 66
Fax: 011 67 12 05

Email: hermoo@hermoo.be

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Antigifcentrum (Brussel): 070 245 245
Noodnummer (24h/24-7d/7d): 011 69 79 80

Rubriek 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008

Sens. huid 1, Kank. 2, Aquat. chron. 2
H317, H351, H411

Indeling volgens Richtlijn 67/548/EEG of 1999/45/EG

Xn, N, Carc. Cat. 3
R40, R43, R51/53

Zie rubriek 16 voor de volledige tekst van R/H-zinnen.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008

Gevaarpictogram



Signaalwoord

Waarschuwing

Gevaaraanduiding(en)

H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H351: Verdacht van het veroorzaken van kanker.

H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

EUH 401: Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen.

EUH 210: Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

Veiligheidsaanbeveling(en)

P102: Buiten het bereik van kinderen houden.

P201: Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.

P270: Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

P272: Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.

P273: Voorkom lozing in het milieu.

P280: Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

P363: Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

P391: Gelekte/gemorste stof opruimen.

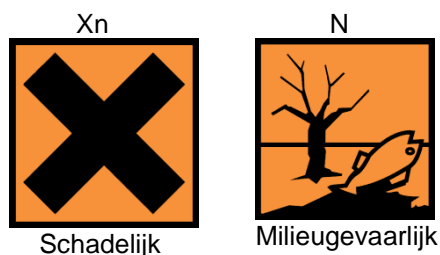
P302 + P352: BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water wassen

P308 + P313: NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

P501: Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke/nationale voorschriften.

Etikettering volgens Richtlijn 67/548/EEG of 1999/45/EG

Symbolen:



Bijzondere gevaren

R40: Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten.

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.

Veiligheidsaanbevelingen

- 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.
S23: Spuitnevel niet inademen.
S35: Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren.
S36/37: Draag geschikte handschoenen en beschermende kleding.
S61: Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.

2.3 Andere gevaren

De actieve stof voldoet niet aan de criteria van een persistente, bioaccumulerende en toxische (PBT) stof, en ook niet aan die van een zeer persistente and sterk bioaccumulerende (zPzB) stof, conform Bijlage XIII van Verordening (EG) nr. 1907/2006.

Rubriek 3 : Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Naam	Identificatie nummer	RRN	% (gewichtsporcet)	Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of 1999/45/EG	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP)
propyzamide	23950-58-5	niet beschikbaar	400 g/L / 35.6% w/w	Carc. Cat. 3, N R40, R50/53	Kank. 2, Aquat. acuut 1, Aquat. chron. 1 H351, H400, H410
propaan-1,2-diol	57-55-6	niet beschikbaar	5-10% w/w	/	/
alcohols, C12-15, ethoxylated	68131-39-5	niet beschikbaar	<1% w/w	Xn, Xi, N R22, R41, R50	Acute tox. 1, Ooglet. 1, Aquat. acuut 1 H302, H318, H400
natriumhydroxide	1310-73-2	01-2119457892-27	<0.01% w/w	C R35	Huidcorr. 1A H314

Zie rubriek 16 voor de volledige tekst van R/H-zinnen.

Rubriek 4: Eerst hulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerst hulpmaatregelen

Bij INADEMING:

Frisse lucht, rust. Zo er symptomen zijn, raadpleeg een arts en toon het etiket of de verpakking.

Bij aanraking met de HUID:

Spoel de huid overvloedig met water of neem een douche gedurende 15 minuten. Verwijder ondertussen verontreinigde kledij en schoenen. Zo er symptomen zijn, raadpleeg een arts en toon het etiket of de verpakking.

Bij aanraking met de OGEN:

Spoel overvloedig met water gedurende 10 minuten. Spoel WEG van het niet-aangetaste oog. Bij contactlenzen: indien gemakkelijk te verwijderen, verwijder eerst de lenzen, spoel daarna. Raadpleeg een arts en toon het etiket of de verpakking.

In geval van INSLIKKEN:

Spoel de mond. Raadpleeg onmiddellijk een arts en toon het etiket of de verpakking.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen gegevens beschikbaar bij de mens, de vermelde symptomen zijn afgeleid uit dierenstudies.
INADEMEN: Geen gegevens beschikbaar.
INSLIKKEN: Geen specifieke symptomen waargenomen bij dierexperiment.
HUID: Geen irriterende effecten waargenomen.
OGEN: Lichte roodheid, licht gezwollen ogen. Deze symptomen zijn omkeerbaar.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor de arts:
Prehospitaal: symptomatische behandeling.
Daar er tot op heden geen of zeer weinig gevallen gerapporteerd zijn bij de mens, wordt een observatie in het ziekenhuis aangeraden bij inname.

Rubriek 5 : Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen: chemisch poeder, waternevel, CO₂
Ongeschikte blusmiddelen: sterke waterstraal (polyvalent schuim is mogelijk niet geschikt als blusmiddel aangezien het product een antischuimmiddel bevat).

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

Omdat het product brandbare organische stoffen bevat, zal bij brand dikke zwarte rook ontstaan die gevaarlijke verbrandingsproducten bevat (zie rubriek 10).
Blootstelling aan ontledingsproducten kan schadelijk zijn voor de gezondheid.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Autonoom ademhalingsapparaat en volledig beschermende kleding (laarzen, overalls, handschoenen, oog- en gezichtsmaskers.)
Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.

Rubriek 6 : Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van het preparaat

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures

Zie rubriek 8

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in oppervlaktewater, grondwater, afvoerkanalen of bodem laten terechtkomen. Dam in, indien nodig. Eerst gemorst product verwijderen (zie rubriek 6.3), daarna het verontreinigde gebied spoelen met water. Spoelwater niet in rioolsystemen of oppervlaktewater laten terechtkomen. Verwijder gecontamineerd water volgens lokale wetgeving. Bij morsen of ongecontroleerde lozingen, de betrokken overheden verwittigen.

6.3 Insluiting- en reinigingsmethoden en -materiaal

6.3.1 Insluiten van geloosd product

Wanneer van toepassing, de gemorste goederen met absorberend materiaal (vb. zand, klei, kiezelguur, universeel bindmiddel, of absorbeerkorrels) bedekken.

6.3.2 Reinigen van geloosd product

De gemorste goederen met absorberend materiaal opnemen met schep of schop. De verzamelde goederen in vaten geschikt voor hergebruik of voor afvalverwijdering afvoeren. Na het verwijderen van het product de vloer en alle voorwerpen verontreinigd met dit materiaal, grondig reinigen in overeenstemming met de milieuvorschriften.

6.3.3 Bijkomende informatie

Geen bijkomende informatie

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubriek 1 voor contactinformatie.

Zie rubriek 7 voor hantering en opslag.

Zie rubriek 8 voor informatie i.v.m. beschermingsmateriaal.

Zie rubriek 13 voor informatie i.v.m. behandelen van afval.

Rubriek 7 : Hantering en opslag

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

7.1.1 Beschermende maatregelen

Product hanteren in een goed geventileerde omgeving. Alle voorzorgen betreffende goede industriële praktijken en persoonlijke hygiëne moeten gevolgd worden. Draag persoonlijke beschermende kleding. Vermijd contact met de huid en de ogen. Voorkom aerosol- en stofvorming. Handen onmiddellijk wassen na gebruik. Product niet lozen en niet in afvoerkanalen laten terechtkomen. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen.

Stof kan met lucht een explosief mengsel vormen. Vorming van stof vermijden. Maatregelen treffen tegen elektrostatische oplading.

7.1.2 Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Niet eten, drinken of roken tijdens het hanteren van het product. Gebruikt materiaal grondig reinigen. Na elk gebruik handen wassen. Gecontamineerde werkkledij wassen na gebruik. Verontreinigde kleding en beschermende uitrusting uittrekken alvorens ruimten te betreden waar wordt gegeten.

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

Opslaan in gesloten verpakking op een droge en goed geventileerde plaats. Bewaren in de originele verpakking. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Buiten het bereik van kinderen bewaren. Zie ook rubriek 10.

7.3 Specifiek eindgebruik

Zie rubriek 1.2.

Rubriek 8 : Maatregelen ter beheersing van blootstelling / persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

8.1.1 Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

propaan-1,2-diol, deeltjes (CAS 57-55-6):
grenswaarde (8u): 10 mg/m³ (UK)

propaan-1,2-diol, totaal damp en deeltjes (CAS 57-55-6):
grenswaarde (8u): 150 ppm, 474 mg/m³ (UK)
natrium hydroxide (CAS 1310-73-2):
grenswaarde (8u): 2 mg/m³ (België, Frankrijk)
grenswaarde (korte termijn): 2 mg/m³ (UK)

8.1.2 Informatie over de huidige aanbevolen monitoringprocedures

Niet gekend

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1 Passende technische maatregelen

Zie rubriek 7 en 8.1.1

8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

8.2.2.1 Bescherming van de ogen / het gezicht

Draag een veiligheidsbril, met bescherming aan zijkanten.

8.2.2.2 Bescherming van de huid

8.2.2.2.1 Bescherming van de handen

Draag chemisch resistente handschoenen (EN 374).

8.2.2.2.2 Andere maatregelen

Draag gepaste werkkledij(overall met volledige bescherming van het lichaam)

8.2.2.3 Bescherming van de ademhalingswegen

Werk steeds in een geventileerde omgeving.

Indien van toepassing:

Gas en damp vorming: Gasfilters: halfvol gelaatsmasker met ABEK filter.

Stof, nevel en rook: Stoffilters: P2FFP2

8.2.3 Beheersing van milieublootstelling

Zie rubriek 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van het preparaat

Zie rubriek 7: Hantering en opslag

Zie rubriek 13: Instructies voor verwijdering

Rubriek 9 : Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

	Eindpunt (eenheid)
a) Voorkomen	witte, crème-achtige vloeistof
b) Geur	lichte vis- en verfgeur
c) Geurdrempelwaarde	geen informatie beschikbaar
d) pH	7.2 (zoals geformuleerd) 6.8 (1% verdunning)
e) Smelt-/vriespunt	<0°C (laagst geteste temperatuur)
f) Beginkookpunt en kooktraject	geen informatie beschikbaar
g) Vlampunt (vloeistof)	>85°C

h) Verdampingssnelheid	geen informatie beschikbaar
i) Ontvlambaarheid (vast, gas)	niet relevant voor vloeibare formulaties
j) Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	geen informatie beschikbaar
k) Dampspanning	geen informatie beschikbaar
l) Dampdichtheid	geen informatie beschikbaar
m) Relatieve dichtheid	1.12424 g/ml
n) Oplosbaarheid	geen informatie beschikbaar
o) Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	log Pow = 3 (actieve stof)
p) Zelfontbrandingstemperatuur	niet zelfontvlambaar beneden 400 °C
q) Ontledingstemperatuur	niet relevant
r) Viscositeit	1748 mPa.s (bij een afschuifsnelheid van 2 s ⁻¹ en 20°C)
s) Ontploffingseigenschappen	niet explosief
t) Oxiderende eigenschappen	niet oxiderend

9.2 Overige informatie

Geen bijkomende informatie

Rubriek 10 : Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Stabiel onder normale omstandigheden van opslag en gebruik.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel bij opslag onder normale omgevingstemperatuur (tussen 0 en 40 °C). Zie ook rubriek 7.2.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen specifieke data gekend.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Geen specifieke data gekend.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen specifieke data gekend.

10.6 Chemische ontledingsproducten

Verbranding of thermische ontleding veroorzaken giftige en irriterende dampen. Zie rubriek 5.2.

Rubriek 11 : Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

	eindpunt	duur	species	test uitgevoerd op
a) Acute toxiciteit	oraal: LD50 > 2000 mg/kg bw	eenmalige dosis	rat	geformuleerd product
	dermaal: LD50 > 2000 mg/kg bw	24u blootstelling	rat	geformuleerd product
	inhalatie: LC50 > 2.1 mg/l lucht	4u blootstelling	rat	actieve stof (technisch)
b) Huidcorrosie/-irritatie	niet irriterend	4u blootstelling	konijn	geformuleerd product
c) Ernstig oogletsel/oogirritatie	voorbijgaande, zeer lichte irritatie	eenmalige dosis	konijn	geformuleerd product
d) Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	matig sensibiliserend (M&K test)	24u blootstelling	cavia	geformuleerd product
e) Mutageniteit in geslachtscellen	geen aanwijzing van genotoxiciteit		verscheidene in vitro and in vivo testsystemen	actieve stof (technisch)
f) Kankerverwekkendheid	NOAEL= 2.0 mg/kg bw/dag		muis	actieve stof (technisch)
g) giftigheid voor de voortplanting	NOAEL = 17 mg/kg dag (verminderd lichaamsgewicht, microscopisch kleine veranderingen in de lever, bijnieren, schildklier en hypofyse in F1 en F2)	studie over meerdere generaties	rat	actieve stof (technisch)
h) STOT bij eenmalige blootstelling	geen informatie beschikbaar			
i) STOT bij herhaalde blootstelling	geen informatie beschikbaar			
j) Gevaar bij inademing	geen informatie beschikbaar			

Rubriek 12 : Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

	eindpunt	duur	species	test uitgevoerd op
Acute toxiciteit vissen	LC50 > 100 mg product/L	96u	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	geformuleerd product
Acute toxiciteit invertebraten	EC50 > 48.8 mg product/L	48u	<i>Daphnia magna</i>	geformuleerd product
Algen	EbC50 = 4.98 mg product/L	72u	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	geformuleerd product

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

DT50 (bodem) = 56 dagen
 DT50 (fotolyse in water) = 41 dagen
 DT50 (water) = 18 - 24 uren
 DT50 (water/sediment) = 69 - 118 days
 (gegevens van de actieve stof (technisch))

12.3 Bio accumulatie

log Pow = 3 (actieve stof)
bioconcentratie factor (BCF) in *Lepomis macrochirus* = 49 (active substance (technical))

12.4 Mobiliteit in de bodem

Koc = 840 mL/g (weinig mobiel) (actieve stof (technisch))

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

De actieve stof voldoet niet aan de criteria van een persistente, bioaccumulerende en toxische (PBT) stof, en ook niet aan die van een zeer persistente and sterk bioaccumulerende (zPzB) stof, conform Bijlage XIII van Verordening (EG) nr. 1907/2006.

12.6 Andere schadelijke effecten







/

Rubriek 13 : Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Productafval: voorkom verspreiding, volgens plaatselijke en nationale voorschriften verwijderen.
Verontreinigde verpakkingen: Lege verpakkingen niet hergebruiken, indien van toepassing 3 maal spoelen. Verwijder volgens plaatselijke en nationale voorschriften.

Rubriek 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	klassering ADR	klassering IMDG	klassering IATA
14.1 VN nummer	3082	3082	3082
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	milieugevaarlijke vloeistof, n.e.g. (propyzamide)	milieugevaarlijke vloeistof, n.e.g. (propyzamide)	milieugevaarlijke vloeistof, n.e.g. (propyzamide)
14.3 Transportgevaar-klasse(n)	9	9	9
14.4 Verpakkingsgroep	III	III	III
14.5 Milieugevaren	ja	ja	ja
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	<p>Symbolen:</p>   <p>Tunnel code: E</p>	<p>Symbolen:</p>  	<p>Symbolen:</p>  
14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code	niet van toepassing voor wegtransport	niet van toepassing (wordt niet getransporteerd in bulk)	niet van toepassing voor transport via de lucht

Rubriek 15 : Regelgeving

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

SEVESO categorie: niet gekend

15.2 Chemisch veiligheidsbeoordeling

Voor deze stof/dit mengsel is door de leverancier geen chemisch veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

Rubriek 16 : Overige informatie

Relevante H-zinnen / R-zinnen

R40: Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten.

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.

R22: Schadelijk bij opname door de mond.

R41: Gevaar voor ernstig oogletsel.

R50: Zeer vergiftig voor in het water levende organismen.

R35: Veroorzaakt ernstige brandwonden.

R50/53: Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H351: Verdacht van het veroorzaken van kanker.

H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

H302: Schadelijk bij inslikken.

H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen.

H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden.

H410: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Lijst van afkortingen:

RRN: REACH Registratienummer

Wijzigingen t.o.v. het voorgaande veiligheidsinformatieblad

update veiligheidsinformatieblad CLP classificatie en etikettering, correctie

De informatie opgenomen in deze veiligheidsfiche is gesteund op de huidige kennis van dit product en werd geput uit de bestaande literatuur. Ze werd gegeven te goeder trouw en belicht enkel het veiligheidsaspect. Deze veiligheidsfiche is een aanvulling aan onze informatie voor het gebruik van dit middel, maar vervangt deze in geen geval.

De gebruikers worden geacht voldoende voorzorgen te nemen bij gebruik of behandeling van dit product waarbij deze fiche enkel als hulpmiddel bedoeld is. De firma kan dan ook in geen enkel geval aansprakelijk gesteld worden voor schade die voortvloeit, direct of indirect, uit het gebruik van deze gegevens.

Dit veiligheidsinformatieblad werd opgesteld conform Verordening (EG) nr. 1907/2006, Verordening (EG) nr. 1272/2008 en Verordening (EG) nr. 453/2010.