

VEILIGHEIDSGEINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 14.04.2025
13.3	02.10.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 15.01.2016
		462532-00033	

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam	:	Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation
Andere identificatiemiddelen	:	BRAVECTO SPOT-ON (A011261) BRAVECTO 1000 MG FLURALANER SPOT-ON SOLUTION FOR LARGE DOGS (82794) BRAVECTO 112.5 MG FLURALANER SPOT-ON SOLUTION FOR SMALL CATS (82807) BRAVECTO 112.5 MG FLURALANER SPOT-ON SOLUTION FOR VERY SMALL DOGS (82798) BRAVECTO 1400 MG FLURALANER SPOT-ON SOLUTION FOR VERY LARGE DOGS (82795) BRAVECTO 250 MG FLURALANER SPOT-ON SOLUTION FOR MEDIUM CATS (82806) BRAVECTO 250 MG FLURALANER SPOT-ON SOLUTION FOR SMALL DOGS (82797) BRAVECTO 500 MG FLURALANER SPOT-ON SOLUTION FOR LARGE CATS (82804) BRAVECTO 500 MG FLURALANER SPOT-ON SOLUTION FOR MEDIUM DOGS (82796)

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

Gebruik van de stof of het mengsel	:	veterinaire product
Aanbevolen beperkingen voor gebruik	:	Niet van toepassing

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma	:	MSD Kilsheelan Clonmel Tipperary, IE
Telefoon	:	353-51-601000
Email-adres van persoon verantwoordelijk voor de SDS	:	EHSDATASTEWARD@msd.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

+1-908-423-6000

Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

Versie 13.3	Herzieningsdatum: 02.10.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 462532-00033	Datum laatste uitgave: 14.04.2025 Datum van eerste uitgifte: 15.01.2016
----------------	---------------------------------	--	--

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 2	H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp.
Giftigheid voor de voortplanting, Categorie 1B	H360D: Kan het ongeboren kind schaden.
(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 1	H410: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H360D Kan het ongeboren kind schaden.
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen,
met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**

P201	Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P273	Voorkom lozing in het milieu.
P280	Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming.

Maatregelen:

P308 + P313	NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
P391	Gelekte/gemorste stof opruimen.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

N,N-Dimethylacetamide

Aanvullende etikettering

Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

Versie 13.3	Herzieningsdatum: 02.10.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 462532-00033	Datum laatste uitgave: 14.04.2025 Datum van eerste uitgifte: 15.01.2016
----------------	---------------------------------	--	--

2.3 Andere gevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.

Ecologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Toxicologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
N,N-Dimethylaceetamide	127-19-5 204-826-4 616-011-00-4	Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360D Acute toxiciteitsschattingen Acute toxiciteit bij inademing (stof/nevel): 2,2 mg/l Acute dermale toxiciteit: 1.100 mg/kg	>= 30 - < 50
Fluralaner	864731-61-3	Repr. 2; H361d Aquatic Chronic 1; H410 M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 1.000	>= 25 - < 30
Poly(oxy-1,2-ethaandiyl), α - [[tetrahydro-2-furanyl)methyl]- ω -	31692-85-0	Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 20

**Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid
Formulation**

Versie 13.3 Herzieningsdatum: 02.10.2025 Veiligheidsinformatiebladnummer: 462532-00033 Datum laatste uitgave: 14.04.2025
Datum van eerste uitgifte: 15.01.2016

hydroxy- N,N-Diethyl-m-toluamide	134-62-3 205-149-7 616-018-00-2	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute toxiciteitsschattingen Acute orale toxiciteit: 1.892 mg/kg	>= 10 - < 20
Aceton	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066	>= 10 - < 20

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

- Algemeen advies : Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen.
Indien symptomen aanhouden en in alle gevallen van twijfel medische hulp inroepen.
- Bescherming van EHBO'ers : Eerstehulpverleners dienen te letten op zelfbescherming en, als gevaar voor blootstelling bestaat, de aanbevolen persoonlijke beschermingsapparatuur te gebruiken (zie sectie 8).
- Bij inademing : Bij inademing overbrengen in de frisse lucht.
Medische hulp inroepen.
- Bij aanraking met de huid : Bij aanraking met de huid onmiddellijk grondig spoelen met zeep en veel water.
Verontreinigde kleding en schoenen uittrekken.
Medische hulp inroepen.
Kleding wassen alvorens opnieuw te gebruiken.
Schoenen grondig reinigen alvorens opnieuw te gebruiken.
- Bij aanraking met de ogen : Ogen spoelen met water als voorzorgsmaatregel.
Medische hulp inroepen als irritatie optreedt en aanhoudt.
- Bij inslikken : Bij inslikken, NOOIT braken opwekken.
Laat bij braken de persoon voorover buigen.
Onmiddellijk een arts of gifinformatiecentrum waarschuwen.
De mond grondig met water spoelen.
Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).

Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

Versie 13.3	Herzieningsdatum: 02.10.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 462532-00033	Datum laatste uitgave: 14.04.2025 Datum van eerste uitgifte: 15.01.2016
----------------	---------------------------------	--	--

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Gevaren : Kan het ongeboren kind schaden.

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling : Biedt een symptomatische en ondersteunende behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : waterstraal
Alcoholbestendig schuim
Kooldioxide (CO₂)
Droogpoeder

Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Geen vaste waterstroom gebruiken omdat dit uiteen kan spatten en het vuur kan verspreiden.
Vuurterugslag mogelijk over een aanzienlijke afstand.
Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht.
Blootstelling aan combinatieproducten kan gevaarlijk zijn voor de gezondheid.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Koolstofoxiden
Chloorverbindingen
Fluorverbindingen
Stikstofoxiden (NO_x)

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Draag bij brand een autonoom ademhalingsapparaat.
Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

Specifieke blusmethoden : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.
Gebruik waternevel om ongeopende containers af te koelen.
Verwijder onbeschadigde houder van brandgebied als het veilig is om dat te doen.
Evacueren.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke : Alle ontstekingsbronnen verwijderen.

Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

Versie 13.3	Herzieningsdatum: 02.10.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 462532-00033	Datum laatste uitgave: 14.04.2025 Datum van eerste uitgifte: 15.01.2016
----------------	---------------------------------	--	--

voorzorgsmaatregelen

De ruimte ventileren.
Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
Volg het advies over veilig werken met de stof (zie sectie 7)
en aanbevelingen over persoonlijke beschermende
apparatuur (zie sectie 8).

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen : Voorkom lozing in het milieu.
Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.
Voorkom verspreiding over een groot oppervlak (bijv. door
indamming of olieopvangschotten).
Verontreinigd schoonmaakwater opvangen en verwijderen.
Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet
de lokale overheid worden ingelicht.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Alleen vonkvrij gereedschap gebruiken.
Opnemen in inert absorberend materiaal.
Gassen/dampen/nevels neerslaan met behulp van een
watersproeistraal.
Om te voorkomen dat materiaal zich verspreidt, moeten voor
grote lekkages de juiste barricades of andere passende
insluitingen gebruikt worden. Als materiaal kan worden
weggepompt, dient het opgevangen materiaal in passende
containers opgeslagen te worden.
Reinig resterende materialen van de lekkage met de juiste
absorberende middelen.
Lokale of nationale voorschriften kunnen van toepassing zijn
zowel op lekkages of verwijdering van het materiaal, als op de
materialen die bij de reinigingswerkzaamheden gebruikt
worden. U moet zelf vaststellen welke voorschriften van
toepassing zijn.
Paragrafen 13 en 15 van deze SDS bieden informatie
betreffende bepaalde lokale of nationale vereisten.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie de secties: 7, 8, 11, 12 en 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Technische maatregelen : Zie Technische maatregelen onder sectie MAATREGELEN
TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE
BESCHERMING.

Plaatselijke/totale afzuiging : Gebruik plaatselijke afzuiging als er geen voldoende afzuiging
voorhanden is.
Explosieveilige elektrische, ventilatie- en
verlichtingsapparatuur gebruiken.

Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

Versie 13.3	Herzieningsdatum: 02.10.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 462532-00033	Datum laatste uitgave: 14.04.2025 Datum van eerste uitgifte: 15.01.2016
----------------	---------------------------------	--	--

- Advies voor veilige hantering : Niet in aanraking laten komen met huid of kleding.
Dampen of spuitnevel niet inademen.
Niet inslikken.
Aanraking met de ogen vermijden.
Te hanteren in overeenstemming met goede industriële hygiëne en veilige praktijk, gebaseerd op de beoordeling van de resultaten voor blootstelling op de werkplek
Alleen vonkvrij gereedschap gebruiken.
In goed gesloten verpakking bewaren.
Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.
Voorkom lekkages en verspreiding in het milieu en minimaliseer de hoeveelheid die vrijkomt.
- Hygiënische maatregelen : Zorg voor oogspoelvoorzieningen en veiligheidsdouches in directe omgeving van de werkplek als blootstelling aan chemische stoffen waarschijnlijk is tijdens normaal gebruik.
Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Verontreinigde kleding wassen voor hergebruik.
Het effectief werken met een installatie moet omvatten: de evaluatie van technische veiligheidsmaatregelen, de juiste persoonlijke beschermende uitrusting, de juiste omkledings- en decontaminatieprocedures, het monitoren van de industriële hygiëne, medisch toezicht en de toepassing van administratieve controles.

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

- Eisen aan opslagruimten en containers : Bewaren in correct geëtiketteerde containers. Achter slot bewaren. Goed afgesloten bewaren. Op een koele en goed geventileerde plaats bewaren. Bewaren volgens de betreffende landelijke voorschriften. Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.
- Advies voor gemengde opslag : Niet opslaan bij de volgende producttypes:
Sterke oxidatiemiddelen
Zelfontledende stoffen en mengsels
Organische peroxiden
Ontvlambare vaste stoffen
Pyrofore vloeistoffen
Pyrofore vaste stoffen
Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels
Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen
Explosieven
Gassen
Zeer acuut giftige substanties en mengsels

7.3 Specifiek eindgebruik

- Specifiek gebruik : Geen gegevens beschikbaar

Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

Versie 13.3 Herzieningsdatum: 02.10.2025 Veiligheidsinformatiebladnummer: 462532-00033 Datum laatste uitgave: 14.04.2025
Datum van eerste uitgifte: 15.01.2016

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Grenzen blootstelling in beroep

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
N,N-Dimethylacetamide	127-19-5	TWA	10 ppm 36 mg/m ³	2000/39/EC
	Nadere informatie: Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid, Indicatief			
		STEL	20 ppm 72 mg/m ³	2000/39/EC
	Nadere informatie: Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid, Indicatief			
		TGG 8 hr	10 ppm 36 mg/m ³	BE OEL
	Nadere informatie: Opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen vormt een belangrijk deel van de totale blootstelling. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.			
		TGG 15 min	20 ppm 72 mg/m ³	BE OEL
	Nadere informatie: Opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen vormt een belangrijk deel van de totale blootstelling. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.			
		TWA	10 ppm 36 mg/m ³	2004/37/EC
	Nadere informatie: Huid, Carcinogene of mutagene agentia			
		STEL	20 ppm 72 mg/m ³	2004/37/EC
	Nadere informatie: Huid, Carcinogene of mutagene agentia			
Fluralaner	864731-61-3	TWA	100 µg/m ³ (OEB 2)	Intern
	Nadere informatie: Huid			
		verwijderingsbovengrens	1000 µg/100 cm ²	Intern
Aceton	67-64-1	TWA	500 ppm 1.210 mg/m ³	2000/39/EC
	Nadere informatie: Indicatief			
		TGG 8 hr	246 ppm 594 mg/m ³	BE OEL
		TGG 15 min	492 ppm 1.187 mg/m ³	BE OEL

Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

Versie 13.3 Herzieningsdatum: 02.10.2025 Veiligheidsinformatiebladnummer: 462532-00033 Datum laatste uitgave: 14.04.2025
Datum van eerste uitgifte: 15.01.2016

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
N,N-Dimethylaceetamide	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	36 mg/m ³
	Werknemers	Inademing	Acute - systemische effecten	36 mg/m ³
	Werknemers	Aanraking met de huid	Acute - systemische effecten	13,6 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - plaatselijke effecten	7 mg/m ³
	Consumenten	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	2,7 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inslikken	Lange termijn - systemische effecten	1 mg/kg lg/dag
Aceton	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	1210 mg/m ³
	Werknemers	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	2420 mg/m ³
	Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	186 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	200 mg/m ³
	Consumenten	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	62 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inslikken	Lange termijn - systemische effecten	62 mg/kg lg/dag

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
Fluralaner	Water	7 ng/l
N,N-Dimethylaceetamide	Zoetwater	0,5 mg/l
	Zeewater	0,0966 mg/l
	Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	5 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	485 mg/l
	Zoetwater afzetting	2,27 mg/kg
	Bodem	0,15 mg/kg
Aceton	Zoetwater	10,6 mg/l
	Zeewater	1,06 mg/l
	Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	21 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	100 mg/l
	Zoetwater afzetting	30,4 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Zeeafzetting	3,04 mg/kg droog

**Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid
Formulation**

Versie 13.3	Herzieningsdatum: 02.10.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 462532-00033	Datum laatste uitgave: 14.04.2025 Datum van eerste uitgifte: 15.01.2016
----------------	---------------------------------	--	--

		gewicht (d.g.)
	Bodem	29,5 mg/kg droog gewicht (d.g.)

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**Technische maatregelen**

Gebruik de juiste technische veiligheidsmaatregelen en productietechnologie om concentraties in de lucht (bijvoorbeeld druiploze snelkoppelingen) te controleren.

Alle technische veiligheidsmaatregelen moeten zoals voor dit doel ontworpen worden doorgevoerd en worden uitgevoerd in overeenstemming met de principes van Good Manufacturing Practice (GMP) om producten, werknemers en het milieu te beschermen. Werkzaamheden in het laboratorium vereisen geen speciale beheersingstechnologie. Explosieveilige elektrische, ventilatie- en verlichtingsapparatuur gebruiken.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen /
het gezicht : Draag een veiligheidsbril met zijkleppen of een veiligheidsstofbril.
Als de werkomgeving of activiteit een stoffige omgeving, dampen of aerosolen met zich meebrengt, draag dan de juiste veiligheidsstofbril.
Draag een gelaatsscherm of een andere volledige gezichtsbescherming als er potentieel direct contact is van het gezicht met stof, dampen of aerosolen.

Bescherming van de handen

Materiaal : Chemicaliënbestendige handschoenen

Opmerkingen : Houdt er rekening mee dat het product ontvlambaar is, wat gevolgen kan hebben voor de keuze van de handbescherming.

Huid- en lichaams-
bescherming : Werkkleding of laboratoriumjas.

Bescherming van de
ademhalingswegen : Gebruik ademhalingsbescherming als er ter plekke geen voldoende afzuiging voorhanden is of blootstellingsevaluatie aantoonde dat er sprake is van blootstelling buiten de aanbevolen richtlijnen.

Filter type : De uitrusting moet in overeenstemming zijn met NBN EN 137
Autonoom ademhalingsapparaat

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysische toestand : vloeibaar

Vorm : vloeibaar

Kleur : geel

Geur : Geen gegevens beschikbaar

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

Versie 13.3	Herzieningsdatum: 02.10.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 462532-00033	Datum laatste uitgave: 14.04.2025 Datum van eerste uitgifte: 15.01.2016
----------------	---------------------------------	--	--

Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
Smelt-/vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Beginkookpunt en kooktraject	: 103 °C
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Niet van toepassing
Ontvlambaarheid (vloeistoffen)	: Niet van toepassing
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaard e	: Geen gegevens beschikbaar
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaard e	: Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	: 7 °C
Zelfontbrandingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit	
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid in water	: Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt: n- octanol/water	: Niet van toepassing
Dampspanning	: 67 hPa (20 °C)
Relatieve dichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	: 1,059 g/cm ³
Relatieve dampdichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Deeltjeskenmerken	
Deeltjesgrootte	: Niet van toepassing

Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

Versie 13.3	Herzieningsdatum: 02.10.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 462532-00033	Datum laatste uitgave: 14.04.2025 Datum van eerste uitgifte: 15.01.2016
----------------	---------------------------------	--	--

9.2 Overige informatie

Ontplobbare stoffen	:	Niet explosief
Oxiderende eigenschappen	:	De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als oxiderend.
Verdampingssnelheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Moleculair gewicht	:	Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Niet geclassificeerd als zijnde gevaarlijk door reactiviteit.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties	:	Licht ontvlambare vloeistof en damp. Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht. Kan een reactie geven met sterk oxiderende stoffen.
----------------------	---	--

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden	:	Warmte, vlammen en vonken.
-----------------------------	---	----------------------------

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen	:	Oxidanten
-------------------------	---	-----------

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten zijn niet bekend.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten	:	Inademing Aanraking met de huid Inname Aanraking met de ogen
--	---	---

Acute toxiciteit

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Product:

Acute orale toxiciteit	:	LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg Opmerkingen: Tot deze dosis is geen mortaliteit vastgesteld.
Acute toxiciteit bij inademing	:	Acute toxiciteitsschattingen: > 5 mg/l Blootstellingstijd: 4 h

**Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid
Formulation**

Versie 13.3	Herzieningsdatum: 02.10.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 462532-00033	Datum laatste uitgave: 14.04.2025 Datum van eerste uitgifte: 15.01.2016
----------------	---------------------------------	--	--

Testatmosfeer: stof/nevel
Methode: Calculatiemethode

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg
Verschijnselen: Huidontsteking

Bestanddelen:**N,N-Dimethylaceetamide:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 4.800 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): 2,2 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: stof/nevel

Acute dermale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen: 1.100 mg/kg
Methode: Oordeel van experts
Opmerkingen: Gebaseerd op nationale of regionale
regelgeving.

Fluralaner:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg
Opmerkingen: Tot deze dosis is geen mortaliteit vastgesteld.
Er zijn geen nadelige effecten gerapporteerd

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg
Opmerkingen: Er zijn geen nadelige effecten gerapporteerd

Poly(oxy-1,2-ethaandiyl), α -[(tetrahydro-2-furanyl)methyl]- ω -hydroxy-:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, vrouwtje): > 2.000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 423
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke
materialen

N,N-Diethyl-m-toluamide:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 1.892 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): 5,95 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: stof/nevel

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat): 5.000 mg/kg

Aceton:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 5.800 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): 76 mg/l

**Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid
Formulation**

Versie 13.3	Herzieningsdatum: 02.10.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 462532-00033	Datum laatste uitgave: 14.04.2025 Datum van eerste uitgifte: 15.01.2016
----------------	---------------------------------	--	--

Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: dampen

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): 7.426 mg/kg

Huidcorrosie/-irritatie

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Product:

Soort : Konijn
Resultaat : Geen huidirritatie

Bestanddelen:**N,N-Dimethylaceetamide:**

Soort : Konijn
Resultaat : Geen huidirritatie

Fluralaner:

Soort : Konijn
Resultaat : Geen huidirritatie

Poly(oxy-1,2-ethaandiyl), α -[(tetrahydro-2-furanyl)methyl]- ω -hydroxy-:

Soort : gereconstrueerde menselijke epidermis (RhE)
Methode : Richtlijn test OECD 439
Opmerkingen : Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen
Resultaat : Geen huidirritatie

N,N-Diethyl-m-toluamide:

Soort : Konijn
Resultaat : Huidirritatie
Opmerkingen : Gebaseerd op nationale of regionale regelgeving.

Aceton:

Beoordeling : Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Product:

Soort : Konijn
Resultaat : Geen oogirritatie

**Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid
Formulation**

Versie 13.3	Herzieningsdatum: 02.10.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 462532-00033	Datum laatste uitgave: 14.04.2025 Datum van eerste uitgifte: 15.01.2016
----------------	---------------------------------	--	--

Bestanddelen:**N,N-Dimethylaceetamide:**

Soort	: Konijn
Resultaat	: Veroorzaakt irritatie aan de ogen, die binnen 21 dagen verdwijnt.

Fluralaner:

Soort	: Konijn
Resultaat	: Lichte oogirritatie

Poly(oxy-1,2-ethaandiyl), α -[(tetrahydro-2-furanyl)methyl]- ω -hydroxy-:

Soort	: Weefselcultuur
Methode	: Richtlijn test OECD 492
Opmerkingen	: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Soort	: Hoornvlies van een rund
Methode	: Richtlijn test OECD 437
Opmerkingen	: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Resultaat	: Veroorzaakt irritatie aan de ogen, die binnen 21 dagen verdwijnt.
-----------	---

N,N-Diethyl-m-toluamide:

Soort	: Konijn
Resultaat	: Veroorzaakt irritatie aan de ogen, die binnen 21 dagen verdwijnt.
Opmerkingen	: Gebaseerd op nationale of regionale regelgeving.

Aceton:

Soort	: Konijn
Methode	: Richtlijn test OECD 405
Resultaat	: Veroorzaakt irritatie aan de ogen, die binnen 21 dagen verdwijnt.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**Huidsensibilisering**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Ademhalingssensibilisatie

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Product:

Testtype	: Maximalisatietest
Blootstellingsroute	: Huid
Soort	: Cavia

**Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid
Formulation**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 14.04.2025
13.3	02.10.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 15.01.2016
		462532-00033	

Beoordeling	:	Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.
Resultaat	:	negatief

Bestanddelen:**N,N-Dimethylaceetamide:**

Blootstellingsroute	:	Aanraking met de huid
Soort	:	Cavia
Resultaat	:	negatief

Fluralaner:

Testtype	:	Maximalisatietest
Blootstellingsroute	:	Huid
Soort	:	Cavia
Resultaat	:	Geen huidsensibilisator.

Poly(oxy-1,2-ethaandiyl), α -[(tetrahydro-2-furanyl)methyl]- ω -hydroxy-:

Testtype	:	Test KeratinoSens
Methode	:	Richtlijn test OECD 442D
Resultaat	:	negatief
Opmerkingen	:	Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Testtype	:	Directe peptidereactiviteitstest (Directe Peptide Reactivity Assay, DPRA)
----------	---	---

Methode	:	Richtlijn test OECD 442C
Resultaat	:	positief
Opmerkingen	:	Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Testtype	:	Activeringstest dendritische cellen
Methode	:	Richtlijn test OECD 442E
Resultaat	:	negatief
Opmerkingen	:	Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Aceton:

Testtype	:	Maximalisatietest
Blootstellingsroute	:	Aanraking met de huid
Soort	:	Cavia
Resultaat	:	negatief

Mutageniteit in geslachtscellen

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:**N,N-Dimethylaceetamide:**

Genotoxiciteit in vitro	:	Testtype: Test bacteriële omgekeerde mutatie (AMES)
	:	Resultaat: negatief

**Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid
Formulation**

Versie 13.3	Herzieningsdatum: 02.10.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 462532-00033	Datum laatste uitgave: 14.04.2025 Datum van eerste uitgifte: 15.01.2016
----------------	---------------------------------	--	--

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: Dominante letale test knaagdier (geslachtscel) (in vivo)
Soort: Rat
Methode van applicatie: Inademing
Methode: Richtlijn test OECD 478
Resultaat: negatief

Fluralaner:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Test bacteriële omgekeerde mutatie (AMES)
Resultaat: negatief

Testtype: Muislymfoom
Resultaat: negatief

Testtype: Chromosomale afwijking
Resultaat: negatief

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: Test microkern
Soort: Muis
Type cel: Beenmerg
Methode van applicatie: Oraal
Resultaat: negatief

Poly(oxy-1,2-ethaandiyl), α -[(tetrahydro-2-furanyl)methyl]- ω -hydroxy-:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Test bacteriële omgekeerde mutatie (AMES)
Methode: Richtlijn test OECD 471
Resultaat: negatief
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

N,N-Diethyl-m-toluamide:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Test bacteriële omgekeerde mutatie (AMES)
Resultaat: negatief

Aceton:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van zoogdieren in vitro
Resultaat: negatief

Testtype: Test bacteriële omgekeerde mutatie (AMES)
Resultaat: negatief

Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen
Resultaat: negatief

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: Test microkern erytrocyt zoogdier (cytogenische proef in vivo)
Soort: Muis

**Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid
Formulation**

Versie 13.3	Herzieningsdatum: 02.10.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 462532-00033	Datum laatste uitgave: 14.04.2025 Datum van eerste uitgifte: 15.01.2016
----------------	---------------------------------	--	--

Methode van applicatie: Inslikken
Resultaat: negatief

Kankerverwekkendheid

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:**N,N-Dimethylaceetamide:**

Soort	: Rat
Methode van applicatie	: inhalatie (damp)
Blootstellingstijd	: 18 maand(en)
Resultaat	: negatief

Fluralaner:

Kankerverwekkendheid - Beoordeling	: Geen gegevens beschikbaar
---------------------------------------	-----------------------------

N,N-Diethyl-m-toluamide:

Soort	: Rat
Methode van applicatie	: Inslikken
Blootstellingstijd	: 104 weken
Resultaat	: negatief

Aceton:

Soort	: Muis
Methode van applicatie	: Aanraking met de huid
Blootstellingstijd	: 424 dagen
Resultaat	: negatief

Giftigheid voor de voortplanting

Kan het ongeboren kind schaden.

Bestanddelen:**N,N-Dimethylaceetamide:**

Effecten op de vruchtbaarheid	: Testtype: Onderzoek naar giftigheid voor reproductie (één generatie) Soort: Rat Methode van applicatie: Inademing Resultaat: negatief
----------------------------------	---

Effecten op de ontwikkeling van de foetus	: Testtype: Embryonale en foetale ontwikkeling Soort: Rat Methode van applicatie: Inademing Resultaat: positief
--	--

Giftigheid voor de	: Op basis van dierproeven is er duidelijk bewijsmateriaal voor
--------------------	---

**Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid
Formulation**

Versie 13.3	Herzieningsdatum: 02.10.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 462532-00033	Datum laatste uitgave: 14.04.2025 Datum van eerste uitgifte: 15.01.2016
----------------	---------------------------------	--	--

voortplanting - Beoordeling

schadelijke effecten op de ontwikkeling.

Fluralaner:Effecten op de
vruchtbaarheid

: Testtype: Tweegeneratiestudie
Soort: Rat
Methode van applicatie: Oraal
Algemene toxiciteit bij ouders: NOAEL: 50 mg/kg
lichaamsgewicht
Algemene toxiciteit F1: LOAEL: 100 mg/kg lichaamsgewicht
Resultaat: Geen effecten op de vruchtbaarheid., Post-
implantatieverlies., schadelijke neonatale effecten.

Effecten op de ontwikkeling
van de foetus

: Testtype: Ontwikkeling
Soort: Rat
Methode van applicatie: Oraal
Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL: 100 mg/kg lichaamsgewicht
Resultaat: Embryotoxische effecten en schadelijke effecten bij
het nageslacht zijn alleen waargenomen bij doses met een
hoge maternale toxiciteit, Geen teratogene effecten.

Testtype: Ontwikkeling
Soort: Konijn
Methode van applicatie: Oraal
Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL: 10 mg/kg lichaamsgewicht
Resultaat: Misvormingen van het skelet., Viscerale
misvormingen.
Opmerkingen: toxiciteit van de moeder geconstateerd.

Testtype: Ontwikkeling
Soort: Konijn
Methode van applicatie: Huid
Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL: 100 mg/kg lichaamsgewicht
Resultaat: Misvormingen van het skelet.

Giftigheid voor de
voortplanting - Beoordeling

: Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

N,N-Diethyl-m-toluamide:Effecten op de ontwikkeling
van de foetus

: Testtype: Embryonale en foetale ontwikkeling
Soort: Rat
Methode van applicatie: Inslikken
Resultaat: negatief

Aceton:Effecten op de
vruchtbaarheid

: Testtype: Onderzoek naar giftigheid voor reproductie (één
generatie)
Soort: Rat
Methode van applicatie: Inslikken
Resultaat: negatief

**Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid
Formulation**

Versie 13.3	Herzieningsdatum: 02.10.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 462532-00033	Datum laatste uitgave: 14.04.2025 Datum van eerste uitgifte: 15.01.2016
----------------	---------------------------------	--	--

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Testtype: Embryonale en foetale ontwikkeling
Soort: Rat
Methode van applicatie: inhalatie (damp)
Resultaat: negatief

STOT bij eenmalige blootstelling

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:**Aceton:**

Beoordeling : Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

STOT bij herhaalde blootstelling

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Toxiciteit bij herhaalde toediening**Bestanddelen:****N,N-Dimethylaceetamide:**

Soort : Rat
NOAEL : 90 mg/m³
LOAEL : 360 mg/m³
Methode van applicatie : inhalatie (damp)
Blootstellingstijd : 24 Mnd.

Fluralaner:

Soort : Hond
NOAEL : 1 mg/kg
Methode van applicatie : Oraal
Blootstellingstijd : 52 Weken
Doelorganen : Lever
Opmerkingen : Er zijn geen nadelige effecten gerapporteerd

Soort : Rat
LOAEL : 400 mg/kg
Methode van applicatie : Oraal
Blootstellingstijd : 90 dagen
Doelorganen : Lever, thymusklier

Soort : Rat
NOAEL : 500 mg/kg
Methode van applicatie : Huid
Blootstellingstijd : 90 dagen
Doelorganen : Lever
Opmerkingen : Er zijn geen nadelige effecten gerapporteerd

**Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid
Formulation**

Versie 13.3	Herzieningsdatum: 02.10.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 462532-00033	Datum laatste uitgave: 14.04.2025 Datum van eerste uitgifte: 15.01.2016
----------------	---------------------------------	--	--

Aceton:

Soort	: Rat
NOAEL	: 900 mg/kg
LOAEL	: 1.700 mg/kg
Methode van applicatie	: Inslikken
Blootstellingstijd	: 90 dagen

Soort	: Rat
NOAEL	: 45 mg/l
Methode van applicatie	: inhalatie (damp)
Blootstellingstijd	: 8 Weken

Aspiratiesgiftigheid

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:**Fluralaner:**

Niet van toepassing

Aceton:

De stof of het mengsel wekt verontrusting door de aanname dat het een inademingstoxiciteitgevaar vormt voor mensen.

11.2 Informatie over andere gevaren**Hormoonontregelende eigenschappen**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Product:

Beoordeling	: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.
-------------	---

Ervaring met blootstelling van mensen**Product:**

Aanraking met de huid	: Opmerkingen: Kan huidirritatie veroorzaken.
Aanraking met de ogen	: Opmerkingen: Kan oogirritatie veroorzaken.

Bestanddelen:**Fluralaner:**

Aanraking met de huid	: Opmerkingen: Kan huidirritatie veroorzaken.
Aanraking met de ogen	: Opmerkingen: Kan oogirritatie veroorzaken.

Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

Versie 13.3	Herzieningsdatum: 02.10.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 462532-00033	Datum laatste uitgave: 14.04.2025 Datum van eerste uitgifte: 15.01.2016
----------------	---------------------------------	--	--

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddelen:

N,N-Dimethylaceetamide:

- | | | |
|---|---|--|
| Toxiciteit voor vissen | : | LC50 (Leuciscus idus (Goudwinde)): > 500 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h |
| Toxiciteit voor dafnia's en
andere ongewervelde
waterdieren | : | EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 500 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.2. |
| Toxiciteit voor
algen/waterplanten | : | EC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): > 500
mg/l
Blootstellingstijd: 72 h

EC10 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): > 500
mg/l
Blootstellingstijd: 72 h |
| Toxiciteit voor micro-
organismen | : | EC10 : > 1.995 mg/l
Blootstellingstijd: 30 min |

Fluralaner:

- | | | |
|---|---|--|
| Toxiciteit voor vissen | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): > 0,0488 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Methode: Richtlijn test OECD 203
Opmerkingen: Geen toxiciteit bij oplosbaarheidsgrens |
| Toxiciteit voor dafnia's en
andere ongewervelde
waterdieren | : | EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 0,015 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Methode: OECD testrichtlijn 202
Opmerkingen: Geen toxiciteit bij oplosbaarheidsgrens |
| Toxiciteit voor
algen/waterplanten | : | NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): >= 0,08 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Methode: OECD testrichtlijn 201
Opmerkingen: Geen toxiciteit bij oplosbaarheidsgrens |
| Toxiciteit voor vissen
(Chronische toxiciteit) | : | NOEC: >= 0,049 mg/l
Blootstellingstijd: 21 d
Soort: Zebravis
Methode: OECD testrichtlijn 204
Opmerkingen: Geen toxiciteit bij oplosbaarheidsgrens |
| Toxiciteit voor dafnia's en | : | NOEC: 0,0736 µg/l |

**Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid
Formulation**

Versie 13.3	Herzieningsdatum: 02.10.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 462532-00033	Datum laatste uitgave: 14.04.2025 Datum van eerste uitgifte: 15.01.2016
----------------	---------------------------------	--	--

andere ongewervelde
waterdieren (Chronische
toxiciteit)Blootstellingstijd: 21 d
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
Methode: OECD testrichtlijn 211M-factor (Chronische
aquatische toxiciteit)

: 1.000

Poly(oxy-1,2-ethaandiyl), α -[(tetrahydro-2-furanyl)methyl]- ω -hydroxy-:Toxiciteit voor dafnia's en
andere ongewervelde
waterdieren: EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 100 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Methode: OECD testrichtlijn 202
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke
materialenToxiciteit voor
algen/waterplanten: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): > 100
mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Methode: OECD testrichtlijn 201
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke
materialenEC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): > 100
mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Methode: OECD testrichtlijn 201
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke
materialen**N,N-Diethyl-m-toluamide:**

Toxiciteit voor vissen

: LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 97 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Methode: Richtlijn test OECD 203Toxiciteit voor dafnia's en
andere ongewervelde
waterdieren: EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 75 mg/l
Blootstellingstijd: 48 hToxiciteit voor
algen/waterplanten: ErC50 (Selenastrum capricornutum (groene alg)): 41 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Methode: OECD testrichtlijn 201NOEC (Selenastrum capricornutum (groene alg)): 7,6 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Methode: OECD testrichtlijn 201Toxiciteit voor dafnia's en
andere ongewervelde
waterdieren (Chronische
toxiciteit): NOEC: 3,7 mg/l
Blootstellingstijd: 21 d
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)**Aceton:**

**Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid
Formulation**

Versie 13.3	Herzieningsdatum: 02.10.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 462532-00033	Datum laatste uitgave: 14.04.2025 Datum van eerste uitgifte: 15.01.2016
----------------	---------------------------------	--	--

Toxiciteit voor vissen	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 5.540 mg/l Blootstellingstijd: 96 h
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	:	EC50 (Daphnia pulex (watervlo)): 8.800 mg/l Blootstellingstijd: 48 h
Toxiciteit voor algen/waterplanten	:	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 7.000 mg/l Blootstellingstijd: 96 h
Toxiciteit voor micro- organismen	:	EC50 : 61.150 mg/l Blootstellingstijd: 30 min Methode: ISO 8192
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)	:	NOEC: >= 79 mg/l Blootstellingstijd: 21 d Soort: Daphnia magna (grote watervlo) Methode: OECD testrichtlijn 211

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**Bestanddelen:****N,N-Dimethylaceetamide:**

Biologische afbreekbaarheid	:	Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar. Biodegradatie: 70 % Blootstellingstijd: 28 d Methode: OECD-testrichtlijn 301 C Opmerkingen: De test werd uitgevoerd gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met de richtlijn
-----------------------------	---	---

Poly(oxy-1,2-ethaandiyl), α -[(tetrahydro-2-furanyl)methyl]- ω -hydroxy-:

Biologische afbreekbaarheid	:	Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. Methode: Richtlijn test OECD 301F Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen
-----------------------------	---	---

N,N-Diethyl-m-toluamide:

Biologische afbreekbaarheid	:	Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar. Biodegradatie: 83,8 % Blootstellingstijd: 28 d Methode: OECD-testrichtlijn 301 B
-----------------------------	---	--

Aceton:

Biologische afbreekbaarheid	:	Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar. Biodegradatie: 91 % Blootstellingstijd: 28 d
-----------------------------	---	---

Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

Versie 13.3	Herzieningsdatum: 02.10.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 462532-00033	Datum laatste uitgave: 14.04.2025 Datum van eerste uitgifte: 15.01.2016
----------------	---------------------------------	--	--

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

Fluralaner:

Bioaccumulatie : Soort: Zebravis
Bioconcentratiefactor (BCF): 79,4
Methode: Richtlijn test OECD 305

Verdelingscoëfficiënt: n-
octanol/water : log Pow: 4,5

Poly(oxy-1,2-ethaandiyl), α -[(tetrahydro-2-furanyl)methyl]- ω -hydroxy-:

Verdelingscoëfficiënt: n-
octanol/water : log Pow: < 4
Opmerkingen: Berekening

N,N-Diethyl-m-toluamide:

Verdelingscoëfficiënt: n-
octanol/water : log Pow: 2,02

Aceton:

Verdelingscoëfficiënt: n-
octanol/water : log Pow: -0,27 - -0,23

12.4 Mobiliteit in de bodem

Bestanddelen:

Fluralaner:

Distributie in en tussen
milieucompartimenten : log Koc: 4,1

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product:

Beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.

Bestanddelen:

Fluralaner:

Beoordeling : Niet persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT).

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de

Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

Versie 13.3	Herzieningsdatum: 02.10.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 462532-00033	Datum laatste uitgave: 14.04.2025 Datum van eerste uitgifte: 15.01.2016
----------------	---------------------------------	--	--

gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100
of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op
niveau 0.1% of hoger.

12.7 Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product	: Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften. Volgens de Europese afvalstoffenlijst zijn afvalcodes niet productspecifiek, maar toepassingsspecifiek. Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, bij voorkeur in overleg met de afvalverwerkende autoriteiten. Afval niet naar de riolering laten aflopen.
Verontreinigde verpakking	: Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering. Lege containers bevatten residu's en kunnen gevaarlijk zijn. Oefen geen druk uit op deze containers, ook niet doorsnijden, lassen, solderen resp. hardsolderen, doorboren, slijpen of blootstellen aan hitte, vuur, vonk of andere ontbrandingsbronnen. Ze zouden kunnen exploderen en letsel en/of dood ten gevolge kunnen hebben. Verwijder als een ongebruikt product, indien niet anders gespecificeerd.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

ADN	: UN 1090
ADR	: UN 1090
RID	: UN 1090
IMDG	: UN 1090
IATA	: UN 1090

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADN	: ACETON, OPLOSSING
ADR	: ACETON, OPLOSSING
RID	: ACETON, OPLOSSING
IMDG	: ACETONE, SOLUTION (Fluralaner)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

Versie 13.3	Herzieningsdatum: 02.10.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 462532-00033	Datum laatste uitgave: 14.04.2025 Datum van eerste uitgifte: 15.01.2016
----------------	---------------------------------	--	--

IATA : Acetone, solution

14.3 Transportgevarenklasse(n)

	Klasse	Secundaire risico's
ADN	: 3	
ADR	: 3	
RID	: 3	
IMDG	: 3	
IATA	: 3	

14.4 Verpakkingsgroep

ADN	
Verpakkingsgroep	: II
Classificatiecode	: F1
Gevarenidentificatienr.	: 33
Etiketten	: 3
ADR	
Verpakkingsgroep	: II
Classificatiecode	: F1
Gevarenidentificatienr.	: 33
Etiketten	: 3
Tunnelrestrictiecode	: (D/E)
RID	
Verpakkingsgroep	: II
Classificatiecode	: F1
Gevarenidentificatienr.	: 33
Etiketten	: 3
IMDG	
Verpakkingsgroep	: II
Etiketten	: 3
EmS Code	: F-E, S-D
IATA (Vracht)	
Verpakkingsvoorschrift (vrachtvliegtuig)	: 364
Verpakkingsvoorschrift (LQ)	: Y341
Verpakkingsgroep	: II
Etiketten	: Flammable Liquids
IATA (Passagier)	
Verpakkingsvoorschrift (passagiersvliegtuig)	: 353
Verpakkingsvoorschrift (LQ)	: Y341
Verpakkingsgroep	: II
Etiketten	: Flammable Liquids

Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

Versie 13.3	Herzieningsdatum: 02.10.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 462532-00033	Datum laatste uitgave: 14.04.2025 Datum van eerste uitgifte: 15.01.2016
----------------	---------------------------------	--	--

14.5 Milieugevaren

ADN

Milieugevaarlijk : ja

ADR

Milieugevaarlijk : ja

RID

Milieugevaarlijk : ja

IMDG

Mariene verontreiniging : ja

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

De hierin gegeven transportclassificatie(s) zijn alleen ter informatie, en uitsluitend gebaseerd op de eigenschappen van het onverpakte materiaal zoals beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Transportatieclassificaties kunnen variëren, en wel wat betreft de wijze van transporteren, de grootte van de verpakking en variaties in regionale resp. nationale voorschriften.

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Opmerkingen : Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen (Bijlage XVII)	: Beperkingsvoorwaarden voor de volgende data moeten in overweging worden genomen: Nummer op de lijst 3 Nummer op de lijst 30: N,N-Dimethylaceetamide Nummer op de lijst 72: N,N-Dimethylaceetamide Nummer op de lijst 75: Als u van plan bent om dit product als tatoeage-inkt te gebruiken, neem dan contact op met uw leverancier. Stof(fen) of mengsel(s) worden hier vermeld op basis van hun voorkomen in de verordening, ongeacht hun gebruik/doel of de voorwaarden van de beperking. Raadpleeg de voorwaarden in de desbetreffende verordening om te
--	--

**Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid
Formulation**

Versie 13.3	Herzieningsdatum: 02.10.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 462532-00033	Datum laatste uitgave: 14.04.2025 Datum van eerste uitgifte: 15.01.2016
----------------	---------------------------------	--	--

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59).	:	bepalen of een vermelding al dan niet van toepassing is op het in de handel brengen.
Verordening (EG) nr. 2024/590 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen	:	N,N-Dimethylaceetamide
Verordening (EE) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herschikking)	:	Niet van toepassing
Verordening (EU) nr. 649/2012 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen	:	Niet van toepassing
REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV)	:	Niet van toepassing
VERORDENING (EU) 2019/1148 over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven	:	

Dit product wordt gereguleerd door Verordening (EU) 2019/1148: Aceton (BIJLAGE II)
alle verdachte transacties, en aanmerkelijke verdwijningen en
diefstallen moeten worden gemeld aan het betrokken nationale
contactpunt.

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de
beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.

		Hoeveelheid 1	Hoeveelheid 2
E1	MILIEUGEVAREN	100 t	200 t
P5c	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN	5.000 t	50.000 t

Andere verordeningen:

Houd rekening met richtlijn 92/85/EEC betreffende de bescherming van het moederschap of
striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.
Houd rekening met richtlijn 94/33/EC betreffende de bescherming van jongeren op het werk of
striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.

De bestanddelen van dit product zijn opgenomen op de volgende lijsten:

AICS	:	Niet uitgevoerd
CA. DSL	:	Niet uitgevoerd
IECSC	:	Niet uitgevoerd

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Er is geen evaluatie over chemische veiligheid uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

**Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid
Formulation**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 14.04.2025
13.3	02.10.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 15.01.2016
		462532-00033	

Overige informatie : Items in welke wijzigingen zijn aangebracht ten opzichte van de vorige versie, worden gemarkeerd in het hoofddeel van dit document door twee verticale lijnen.

Volledige tekst van de H-verklaringen

H225	: Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H302	: Schadelijk bij inslikken.
H312	: Schadelijk bij contact met de huid.
H315	: Veroorzaakt huidirritatie.
H319	: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	: Schadelijk bij inademing.
H336	: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H360D	: Kan het ongeboren kind schaden.
H361d	: Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H410	: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
EUH066	: Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

Volledige tekst van andere afkortingen

Acute Tox.	: Acute toxiciteit
Aquatic Chronic	: (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn
Eye Irrit.	: Oogirritatie
Flam. Liq.	: Ontvlambare vloeistoffen
Repr.	: Giftigheid voor de voortplanting
Skin Irrit.	: Huidcorrosie/-irritatie
STOT SE	: Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling
2000/39/EC	: Richtlijn 2000/39/EG van de Commissie tot vaststelling van een eerste lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
2004/37/EC	: Europa. Richtlijn 2004/37/EG betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene, mutagene of reprotoxische agentia op het werk - Bijlage III
BE OEL	: Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
2000/39/EC / TWA	: Grenswaarden - 8 uur
2000/39/EC / STEL	: Grenswaarde voor kortdurende blootstelling
2004/37/EC / STEL	: Grenswaarden voor blootstelling gedurende kortere periode
2004/37/EC / TWA	: Grenswaarde voor langdurende blootstelling
BE OEL / TGG 8 hr	: Grenswaarde
BE OEL / TGG 15 min	: Kortetijdswaarde

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AIIC - Australische inventarislijst van industriële chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number

Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

Versie 13.3	Herzieningsdatum: 02.10.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 462532-00033	Datum laatste uitgave: 14.04.2025 Datum van eerste uitgifte: 15.01.2016
----------------	---------------------------------	--	--

- EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumspraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingpreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TECI - Inventarisatie van in Thailand bestaande chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

Nadere informatie

Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld : Interne technische gegevens, gegevens van SDS'en van grondstoffen, zoekresultaten van het portal eChem van de OECD en het Europese bureau voor chemische stoffen <http://echa.europa.eu/>

Classificatie van het preparaat:

Flam. Liq. 2	H225
Repr. 1B	H360D
Aquatic Chronic 1	H410

Classificatieprocedure:

Gebaseerd op productgegevens of beoordeling
Calculatiemethode
Calculatiemethode

De informatie die in dit blad met veiligheidsgegevens (SDS – Safety Data Sheet) wordt vermeld, is juist naar ons beste weten, onze beste informatie en naar ons beste geloof op de datum van de publicatie ervan. De informatie is alleen als richtlijn gemaakt voor het veilig werken met, het gebruik van, de verwerking, de opslag, het transport, het wegdoen en het vrijgeven van het materiaal en men dient deze niet te beschouwen als een garantie of kwaliteitsspecificatie van welke soort dan ook. De verschaft informatie heeft alleen betrekking op het specifieke materiaal dat bepaald werd aan de bovenkant van dit blad met veiligheidsgegevens (SDS) en is mogelijk niet geldig, als het materiaal van het blad met veiligheidsgegevens (SDS) in combinatie gebruikt

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 14.04.2025
13.3	02.10.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 15.01.2016
		462532-00033	

wordt met andere materialen of in een bepaald proces, tenzij dit in de tekst ook vermeld wordt.
Gebruikers van materiaal dienen de informatie en aanbevelingen in de specifieke context van hun
bedoelde manier van werken met het product, het gebruik, de verwerking en de opslag te
beoordelen, waaronder ook een beoordeling van het materiaal van het blad met
veiligheidsgegevens (SDS) in het eindproduct van de gebruiker, indien dit relevant is.

BE / NL