

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

Utgave 9.1      Revisjonsdato: 30.09.2023      SDS nummer: 462543-00023      Dato for siste utgave: 04.04.2023  
Dato for første utgave: 15.01.2016

### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

#### 1.1 Produktidentifikator

Varenavn : Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

#### 1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Bruk av stoffet/stoffblandingen : Veterinærprodukt

Anbefalte begrensninger på bruken : Ikke anvendbar

#### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Foretaket : MSD  
Kilsheelan  
Clonmel Tipperary, IE

Telefon : 353-51-601000

E-postadressen til personen som er ansvarlig for SDS-en : EHSDATASTEWARD@msd.com

#### 1.4 Nødtelefonnummer

+1-908-423-6000

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

##### Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Brennbare væsker, Kategori 2      H225: Meget brannfarlig væske og damp.  
Reproduksjonstoksisitet, Kategori 1B      H360D: Kan gi fosterskader.  
Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet, Kategori 1      H410: Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

#### 2.2 Merkingselementer

##### Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Farepiktogrammer : 

Varselord : Fare

Faresetninger : H225 Meget brannfarlig væske og damp.

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

Utgave 9.1      Revisjonsdato: 30.09.2023      SDS nummer: 462543-00023      Dato for siste utgave: 04.04.2023  
Dato for første utgave: 15.01.2016

H360D Kan gi fosterskader.  
H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger

:

### Forebygging:

P201 Innhent særskilt instruks før bruk.  
P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.  
P273 Unngå utslipp til miljøet.  
P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.

### Reaksjon:

P308 + P313 Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.  
P391 Samle opp spill.

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:

N,N-Dimetylacetamid

### Tilleggsmerking

Bare for yrkesbrukere.

### 2.3 Andre farer

Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

Økologiske opplysninger: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Toksikologiske opplysninger: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Damper kan danne eksplosive blandinger med luft.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.2 Stoffblandinger

#### Komponenter

Kjemisk navn	CAS-nr. EF-nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassifisering	Konsentrasjon (% w/w)

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

Utgave 9.1      Revisjonsdato: 30.09.2023      SDS nummer: 462543-00023      Dato for siste utgave: 04.04.2023  
Dato for første utgave: 15.01.2016

N,N-Dimetylacetamid	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  Akutt giftighetsberegning  Akutt toksisitet ved innånding (støv/yr): 2,2 mg/l Akutt giftighet på hud: 1.100 mg/kg	>= 30 - < 50
Fluralaner	864731-61-3	Repr. 2; H361d Aquatic Chronic 1; H410  M-faktor (Kronisk vanntoksisitet): 1.000	>= 25 - < 30
Poly(oksi-1,2-etandiyli), $\alpha$ -[(tetrahydro-2-furanyl)metyl]- $\omega$ -hydrokso-	31692-85-0	Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 20
N,N-Dietyl-m-toluamid	134-62-3 205-149-7 616-018-00-2	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319  Akutt giftighetsberegning  Akutt oral giftighet: 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

For forklaring på forkortelser, se seksjon 16.

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Generell anbefaling : Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig.  
Når symptomer vedvarer eller ved alle tvilstilfeller, søk råd fra lege.
- Beskyttelse av : Førstehjelps-personal bør ta hensyn til egen beskyttelse, og

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

Utgave 9.1      Revisjonsdato: 30.09.2023      SDS nummer: 462543-00023      Dato for siste utgave: 04.04.2023  
Dato for første utgave: 15.01.2016

- førstehjelpspersonell      benytte det anbefalte personlige verneutstyr hvor det eksisterer fare for eksponering (se seksjon 8).
- Ved innånding      :    Hvis inhalert., fjern den forulykkede til frisk luft. Sørg for legetilsyn.
- Ved hudkontakt      :    I tilfelle hudkontakt, skyll huden umiddelbart med såpe og rikelige mengder med vann. Fjern forurenset tøy og sko. Sørg for legetilsyn. Vask forurenset tøy før fornyet bruk. Rens skoene grundig før gjenbruk.
- Ved øyekontakt      :    Skyll øynene med vann for sikkerhets skyld. Ta kontakt med lege hvis irritasjon utvikles og vedvarer.
- Ved svelging      :    Hvis produktet svelges, IKKE få vedkommende til å kaste opp. Ved brekninger, få personen til å lene seg fremover. Tilkall øyeblikkelig en lege eller giftkontrollseniter. Skyll munnen grundig med vann. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person.

### 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Risikoer      :    Kan gi fosterskader.

### 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandling      :    Behandle symptomatisk og gi støttebehandling.

---

## AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

### 5.1 Sløkkingsmidler

- Egnede sløkkingsmidler      :    Vanntåke  
Alkoholresistent skum  
Karbondioksid (CO<sub>2</sub>)  
Tørrkemikalier
- Uegnede sløkkingsmidler      :    Vannstråle med høyt volum

### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

- Spesielle farer ved brannslukking      :    Bruk ikke konsentrert vannstråle da den kan splitte og spre ilden. Flammetilbakeslag er mulig over betydelig avstand. Damper kan danne eksplosive blandinger med luft. Eksponering overfor forbrenningsprodukter kan være en risiko for helsen.
- Farlige brennbare produkter      :    Karbonoksider  
Klorforbindelser

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

Utgave 9.1	Revisjonsdato: 30.09.2023	SDS nummer: 462543-00023	Dato for siste utgave: 04.04.2023 Dato for første utgave: 15.01.2016
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

Fluorblandinger  
Nitrogenoksider (NOx)

### 5.3 Råd til brannmannskaper

Særlig verneutstyr for brannsløkkingsmannskaper : I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske. Bruk eget verneutstyr.

Spesifikke slukkemetoder : Bruk brannsløkningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene. Vannspray kan brukes for å avkjøle uåpnede beholdere. Fjern uskadde containere fra brannområdet, hvis det er sikkert å gjøre det. Evakuer området.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler : Alle tennkilder fjernes. Ventiler området. Bruk eget verneutstyr. Følg råd om sikker håndtering (se seksjon 7) og anbefalinger vedrørende personlig verneutstyr (se seksjon 8).

### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø : Unngå utslipp til miljøet. Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig. Forhindre spredning over et stort område (f.eks. ved oppdemning eller oljebarrierer). Tilbakeholding og kasting av forurenset vaskevann. Lokale myndigheter bør underrettes dersom betydelige spill ikke kan demmes opp.

### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder til opprydding og rengjøring : Verktøy som ikke danner gnister bør anvendes. La det suge opp i et inert absorberende materiale. Dempe (slå ned) gasser/damp/dis med vannstråle. For større utslipp skal det graves grøfter eller foretas andre egnede tiltak for å stanse materialet i å spre seg. Hvis material i grøfter kan pumpes opp, skal det oppsamlede materialet oppbevares i en egnet beholder. Samle opp gjenværende materiale fra utslippet med egnet absorberende middel. Lokalt eller nasjonalt regelverk kan gjelde for utslipp og avhending av dette materialet, i tillegg til materialer og gjenstander som brukes ved opprydding av utslipp. Du må finne ut hvilke regelverk som er gjeldende. Avsnitt 13 og 15 av dette HMS-databladet gir informasjon om visse lokale eller nasjonale krav.

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

Utgave 9.1      Revisjonsdato: 30.09.2023      SDS nummer: 462543-00023      Dato for siste utgave: 04.04.2023  
Dato for første utgave: 15.01.2016

### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se seksjoner: 7, 8, 11, 12 og 13.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

- Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak : Se engineering tiltak i EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE seksjonen.
- Lokal/total ventilasjon : Hvis tilstrekkelig ventilasjon ikke er tilgjengelig, bruk med lokal avtrekksventilasjon.  
Bruk elektrisk materiell, ventilasjonsmateriell og belysningsmateriell som er eksplosjonssikkert.
- Råd om trygg håndtering : Ikke få stoffet på hud eller klær.  
Pust ikke inn damper eller sprøytetåke.  
Ikke svelg.  
Unngå kontakt med øynene.  
Håndteres i samsvar med god industriell hygiene og sikkerhetspraksis, basert på resultatene av eksponeringsvurderingen på arbeidsplassen  
Verktøy som ikke danner gnister bør anvendes.  
Hold beholderen tett lukket.  
Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.  
Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.  
Pass på å unngå søling, avfall og minimer utslipp til omgivelsene.
- Hygienetiltak : Hvis eksponering for kjemikalie er sannsynlig under vanlig bruk, sørg for å få øyeskylling-systemer og sikkerhetsdusjer nær arbeidsplassen. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Vask forurenset tøy før fornyet bruk.  
Effektiv bruk av en fasilitet skal inkludere revurdering av tekniske kontroller, riktig personlig verneutstyr, passende antreks- og dekontamineringsprosedyrer, industriell hygiene overvåkning, medisinsk overvåkning og bruk av administrative kontroller.

### 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

- Krav til lagringsområder og containere : Oppbevar i beholdere som er skikkelig merket. Oppbevares innelåst. Hold tett lukket. Oppbevar på et kjølig, godt ventilert sted. Oppbevares i henhold til spesielle nasjonale bestemmelser. Hold borte fra varme og antenningskilder.
- Råd angående samlagring : Lagre ikke med følgende produkt-typer:  
Sterke oksidasjonsmidler.  
Selv-reaktive stoffer og blandinger  
Organiske peroksyder  
Brennbare faste stoffer  
Pyroforiske væsker

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

Utgave 9.1      Revisjonsdato: 30.09.2023      SDS nummer: 462543-00023      Dato for siste utgave: 04.04.2023  
Dato for første utgave: 15.01.2016

Pyroforiske faste stoffer  
Selvoppvarmende stoffer og blandinger  
Stoffer og blandinger som gir fra seg brennbare gasser i kontakt med vann  
Eksplosive midler  
Gasser  
Meget akutt-toksiske substanser og blandinger

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Særlig(e) bruksområde(r) : Ingen data tilgjengelig

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1 Kontrollparametere

#### Eksponeringsgrenser i arbeid

Komponenter	CAS-nr.	Verditype (Form for utsettelse)	Kontrollparametere	Grunnlag
N,N-Dimetylacetamid	127-19-5	GV	10 ppm 35 mg/m <sup>3</sup>	FOR-2011-12-06-1358
	Utfyllende opplysninger: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.			
		TWA	10 ppm 36 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Utfyllende opplysninger: Identifiserer muligheten for betydelig opptak gjennom huden, rettleiande			
		STEL	20 ppm 72 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Utfyllende opplysninger: Identifiserer muligheten for betydelig opptak gjennom huden, rettleiande			
		TWA	10 ppm 36 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
	Utfyllende opplysninger: Hud, Karsinogener eller mutagener			
		STEL	20 ppm 72 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
	Utfyllende opplysninger: Hud, Karsinogener eller mutagener			
Fluralaner	864731-61-3	TWA	100 µg/m <sup>3</sup> (OEB 2)	Intern
	Utfyllende opplysninger: Hud			
		Viskegrense	1000 µg/100 cm <sup>2</sup>	Intern
Aceton	67-64-1	GV	125 ppm 295 mg/m <sup>3</sup>	FOR-2011-12-06-1358
		TWA	500 ppm 1.210 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Utfyllende opplysninger: rettleiande			

Avledede ingen virkning nivå (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

Utgave  
9.1

Revisjonsdato:  
30.09.2023

SDS nummer:  
462543-00023

Dato for siste utgave: 04.04.2023  
Dato for første utgave: 15.01.2016

Stoffnavn	Anvendelse	Utsettelsesruter	Potensielle helsevirkninger	Verdi
N,N-Dimetylacetamid	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	36 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - systemiske virkninger	36 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Akutt - systemiske virkninger	13,6 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	7 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	2,7 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Svelging	Langtids - systemiske virkninger	1 mg/kg kv/dag
Aceton	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	1210 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - lokale virkninger	2420 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	186 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	200 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	62 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Svelging	Langtids - systemiske virkninger	62 mg/kg kv/dag

### Forutsagt ingen virkning konsentrasjon (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffnavn	Miljøfelt	Verdi
N,N-Dimetylacetamid	Ferskvann	0,5 mg/l
	Sjøvann	0,0966 mg/l
	Uregelmessig bruk/frigjøring	5 mg/l
	Kloakkrenseanlegg	485 mg/l
	Ferskvannbunnfall	2,27 mg/kg
	Jord	0,15 mg/kg
Aceton	Ferskvann	10,6 mg/l
	Sjøvann	1,06 mg/l
	Uregelmessig bruk/frigjøring	21 mg/l
	Kloakkrenseanlegg	100 mg/l
	Ferskvannbunnfall	30,4 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Sjøbunnfall	3,04 mg/kg tørr vekt (d.w.)



# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

Utgave 9.1      Revisjonsdato: 30.09.2023      SDS nummer: 462543-00023      Dato for siste utgave: 04.04.2023  
Dato for første utgave: 15.01.2016

	Jord	29,5 mg/kg tørr vekt (d.w.)
--	------	-----------------------------

### 8.2 Eksponeringskontroll

#### Tekniske tiltak

Bruk tilpassede tekniske kontroller og produksjonsteknologier for å kontrollere luftbårne konsentrasjoner (f.eks., drypp-mindre hurtigforbindelser).  
Alle tekniske kontroller bør implementeres i anleggsdesign og brukes i henhold til GMP prinsipper for å beskytte produkter, arbeidere og miljøet.  
Laboratoriebruk krever ikke spesiell forvaring.  
Bruk elektrisk materiell, ventilasjonsmateriell og belysningsmateriell som er eksplosjonssikkert.

#### Personlig verneutstyr

- Vern av øyne/ ansikt : Bruk vernebriller med sidebeskyttelse eller beskyttelsesbriller.  
Bruk passende briller hvis arbeidsmiljøet eller aktiviteter inkluderer støvede betingelser, damper eller aerosoler.  
Bruk ansiktsbeskyttelse eller komplett ansiktsvern hvis det er mulig med direkte kontakt med ansiktet med støv, damper eller aerosoler.
- Håndvern
- Materiale : Kjemisk bestandige hansker
- Bemerkning : Vær obs på at produktet er brannfarlig, noe som kan påvirke valg av håndbeskyttelse.
- Hud- og kroppsvern : Arbeidsuniform eller laboratoriefrakk.
- Åndedrettsvern : Hvis tilstrekkelig lokal avtrekksventilasjon ikke er tilgjengelig eller eksponeringsvurdering viser eksponeringer utenfor anbefalte retningslinjer, bruk åndedrettsvern.  
Utstyrtet skal være i samsvar med NS EN 137
- Filtertype : Selvforsynt pusteapparat

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

- Fysisk tilstand : væske
- Farge : gul
- Lukt : Ingen data tilgjengelig
- Luktterskel : Ingen data tilgjengelig
- Smelte-/frysepunkt : Ingen data tilgjengelig
- Startkokepunkt : 103 °C
- Antennelighet (fast stoff, gass) : Ikke anvendbar
- Brennbarhet (væsker) : Ikke anvendbar

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

Utgave 9.1      Revisjonsdato: 30.09.2023      SDS nummer: 462543-00023      Dato for siste utgave: 04.04.2023  
Dato for første utgave: 15.01.2016

---

Øvre eksplosjonsgrense / Øvre brennbarhetsgrense : Ingen data tilgjengelig

Nedre eksplosjonsgrense / Nedre brennbarhetsgrense : Ingen data tilgjengelig

Flammepunkt : 7 °C

Selvantennelsestemperatur : Ingen data tilgjengelig

Dekomponeringstemperatur : Ingen data tilgjengelig

pH-verdi : Ingen data tilgjengelig

Viskositet  
Viskositet, kinematisk : Ingen data tilgjengelig

Løselighet(er)  
Vannløselighet : Ingen data tilgjengelig

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : Ikke anvendbar

Damptrykk : 67 hPa (20 °C)

Relativ tetthet : Ingen data tilgjengelig

Relativ tetthet : 1,059 g/cm<sup>3</sup>

Relativ damp tetthet : Ingen data tilgjengelig

Partikkelkarakteristikk  
Partikkelstørrelse : Ikke anvendbar

### 9.2 Andre opplysninger

Sprengstoffer : Ikke eksplosivt

Oksidasjonsegenskaper : Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som oksyderende.

Fordampingshastighet : Ingen data tilgjengelig

Molekyvekt : Ingen data tilgjengelig

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

Utgave 9.1      Revisjonsdato: 30.09.2023      SDS nummer: 462543-00023      Dato for siste utgave: 04.04.2023  
Dato for første utgave: 15.01.2016

### AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

#### 10.1 Reaktivitet

Ikke klassifisert som en reaktivetsrisiko.

#### 10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

#### 10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Farlige reaksjoner : Meget brannfarlig væske og damp.  
Damper kan danne eksplosive blandinger med luft.  
Kan reagere med sterke oksideringsagenter.

#### 10.4 Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås : Varme, flammer og gnister.

#### 10.5 Uforenlige materialer

Stoffer som skal unngås : Oksideringsmidler

#### 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen farlige nedbrytingsprodukter er kjente.

### AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

#### 11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Informasjon angående sannsynlige utsettelsesruter : Innånding  
Hudkontakt  
Svelging  
Øyekontakt

#### Akutt giftighet

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

#### Produkt:

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg  
Bemerkning: Ingen dødlighet ble observert ved denne doseringen.

Akutt toksisitet ved innånding : Akutt giftighetsberegning: > 5 mg/l  
Eksponeringstid: 4 t  
Prøveatmosfære: støv/yr  
Metode: Beregningsmetode

Akutt giftighet på hud : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg  
Symptomer: Utslett

#### Komponenter:

**N,N-Dimetylacetamid:**

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

Utgave 9.1      Revisjonsdato: 30.09.2023      SDS nummer: 462543-00023      Dato for siste utgave: 04.04.2023  
Dato for første utgave: 15.01.2016

- Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 4.800 mg/kg
- Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): 2,2 mg/l  
Eksponeeringstid: 4 t  
Prøveatmosfære: støv/yr
- Akutt giftighet på hud : Akutt giftighetsberegning: 1.100 mg/kg  
Metode: Ekspert bedømming  
Bemerkning: Basert på nasjonal eller regional regulering.

### Fluralaner:

- Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg  
Bemerkning: Ingen dødlighet ble observert ved denne doseringen.  
Ingen signifikante ugunstige effekter ble rapportert
- Akutt giftighet på hud : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg  
Bemerkning: Ingen signifikante ugunstige effekter ble rapportert

### Poly(oksy-1,2-etandiyl), $\alpha$ -[(tetrahydro-2-furanyl)metyl]- $\omega$ -hydroksy-:

- Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte, hunkjønn): > 2.000 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 423  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

### N,N-Dietyl-m-toluamid:

- Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 1.950 mg/kg  
  
Akutt giftighetsberegning: 1.892 mg/kg  
Metode: Ekspert bedømming  
Bemerkning: Basert på nasjonal eller regional regulering.
- Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): 5,95 mg/l  
Eksponeeringstid: 4 t  
Prøveatmosfære: støv/yr

- Akutt giftighet på hud : LD50 (Rotte): 5.000 mg/kg

### Aceton:

- Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 5.800 mg/kg
- Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): 76 mg/l  
Eksponeeringstid: 4 t  
Prøveatmosfære: damp
- Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin): 7.426 mg/kg

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

Utgave 9.1      Revisjonsdato: 30.09.2023      SDS nummer: 462543-00023      Dato for siste utgave: 04.04.2023  
Dato for første utgave: 15.01.2016

---

### Hudetsing / Hudirritasjon

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

#### Produkt:

Arter : Kanin  
Resultat : Ingen hudirritasjon

#### Komponenter:

##### **N,N-Dimetylacetamid:**

Arter : Kanin  
Resultat : Ingen hudirritasjon

##### **Fluralaner:**

Arter : Kanin  
Resultat : Ingen hudirritasjon

##### **Poly(oksy-1,2-etandiyl), $\alpha$ -[(tetrahydro-2-furanyl)metyl]- $\omega$ -hydroksy-:**

Arter : rekonstruert human-epidermis (RhE)  
Metode : OECD Test-retningslinje 439  
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer  
Resultat : Ingen hudirritasjon

##### **N,N-Dietyl-m-toluamid:**

Arter : Kanin  
Resultat : Hudirritasjon  
Bemerkning : Basert på nasjonal eller regional regulering.

##### **Aceton:**

Vurdering : Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

### Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

#### Produkt:

Arter : Kanin  
Resultat : Lett øyeirritasjon

#### Komponenter:

##### **N,N-Dimetylacetamid:**

Arter : Kanin  
Resultat : Irriterende for øyne, opphører innen 21 dager

##### **Fluralaner:**

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

Utgave 9.1      Revisjonsdato: 30.09.2023      SDS nummer: 462543-00023      Dato for siste utgave: 04.04.2023  
Dato for første utgave: 15.01.2016

Arter : Kanin  
Resultat : Lett øyeirritasjon

### **Poly(oksy-1,2-etandiyl), $\alpha$ -[(tetrahydro-2-furanyl)metyl]- $\omega$ -hydroksy-:**

Arter : Kultur i vev  
Metode : OECD Test-retningslinje 492  
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

Arter : kveg-hornhinne  
Metode : OECD Test-retningslinje 437  
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

Resultat : Irriterende for øyne, opphører innen 21 dager

### **N,N-Dietyl-m-toluamid:**

Arter : Kanin  
Resultat : Irriterende for øyne, opphører innen 21 dager  
Bemerkning : Basert på nasjonal eller regional regulering.

### **Aceton:**

Arter : Kanin  
Metode : OECD Test-retningslinje 405  
Resultat : Irriterende for øyne, opphører innen 21 dager

### **Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt**

#### **Hudsensibilisering**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

#### **Åndedrett sensibilisering**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

#### **Produkt:**

Prøvetype : Maksimeringstest  
Utsettelsesruter : Hud  
Arter : Marsvin  
Resultat : Not a skin sensitizer.

#### **Komponenter:**

##### **N,N-Dimetylacetamid:**

Utsettelsesruter : Hudkontakt  
Arter : Marsvin  
Resultat : negativ

##### **Fluralaner:**

Prøvetype : Maksimeringstest  
Utsettelsesruter : Hud

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

Utgave 9.1      Revisjonsdato: 30.09.2023      SDS nummer: 462543-00023      Dato for siste utgave: 04.04.2023  
Dato for første utgave: 15.01.2016

Arter : Marsvin  
Resultat : Not a skin sensitizer.

### **Poly(oksy-1,2-etandiyI), $\alpha$ -[(tetrahydro-2-furanyl)metyl]- $\omega$ -hydroksy-:**

Prøvetype : KeratinoSens analyse  
Metode : OECD Test-retningslinje 442D  
Resultat : negativ  
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

Prøvetype : Direkte peptidreaktivitetsanalyse (DPRA)  
Metode : OECD Test-retningslinje 442C  
Resultat : positiv  
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

Prøvetype : Dendritisk celleaktiveringstest  
Metode : OECD Test-retningslinje 442E  
Resultat : negativ  
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

### **Aceton:**

Prøvetype : Maksimeringstest  
Utsettelsesruter : Hudkontakt  
Arter : Marsvin  
Resultat : negativ

### **Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

### **Komponenter:**

#### **N,N-Dimetylacetamid:**

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)  
Resultat: negativ

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Prøvetype: Gnager dominant dødelig test (germ cell) (in vivo)  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Innånding  
Metode: OECD Test-retningslinje 478  
Resultat: negativ

#### **Fluralaner:**

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)  
Resultat: negativ

Prøvetype: Muselymfomer  
Resultat: negativ

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

Utgave 9.1      Revisjonsdato: 30.09.2023      SDS nummer: 462543-00023      Dato for siste utgave: 04.04.2023  
Dato for første utgave: 15.01.2016

---

Prøvetype: Kromosomalt avvik  
Resultat: negativ

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Prøvetype: Mikrokjernetest  
Arter: Mus  
Celletype: Benmarg  
Anvendelsesrute: Oral  
Resultat: negativ

### **Poly(oksy-1,2-etandiyl), $\alpha$ -[(tetrahydro-2-furanyl)metyl]- $\omega$ -hydroksy-:**

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)  
Metode: OECD Test-retningslinje 471  
Resultat: negativ  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

### **N,N-Dietyl-m-toluamid:**

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)  
Resultat: negativ

### **Aceton:**

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: In vitro brystcelle gen mutasjonstest  
Resultat: negativ

Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)  
Resultat: negativ

Prøvetype: Kromosomavvikelsesprøve in vitro  
Resultat: negativ

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Prøvetype: Erytrocytt mikronukleus test i pattedyr (in vivo) cytogenetisk analyse  
Arter: Mus  
Anvendelsesrute: Svelging  
Resultat: negativ

### **Kreftframkallende egenskap**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

### **Komponenter:**

#### **N,N-Dimetylacetamid:**

Arter : Rotte  
Anvendelsesrute : Inhalering (damp)  
Eksponeringstid : 18 måned(er)  
Resultat : negativ



# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

Utgave 9.1      Revisjonsdato: 30.09.2023      SDS nummer: 462543-00023      Dato for siste utgave: 04.04.2023  
Dato for første utgave: 15.01.2016

### Fluralaner:

Kreftframkallende egenskap - : Ingen data tilgjengelig  
Vurdering

### N,N-Dietyl-m-toluamid:

Arter : Rotte  
Anvendelsesrute : Svelging  
Eksponeringstid : 104 uker  
Resultat : negativ

### Aceton:

Arter : Mus  
Anvendelsesrute : Hudkontakt  
Eksponeringstid : 424 dager  
Resultat : negativ

### Reproduksjonstoksisitet

Kan gi fosterskader.

### Komponenter:

#### N,N-Dimetylacetamid:

Virkninger på fruktbarhet : Prøvetype: Én-generasjon reproduksjon toksisitetsstudie  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Innånding  
Resultat: negativ

Virkninger på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Embryoføtal utvikling  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Innånding  
Resultat: positiv

Reproduksjonstoksisitet - Vurdering : Klart bevis på negative virkninger på utvikling, basert på dyreforsøk.

### Fluralaner:

Virkninger på fruktbarhet : Prøvetype: To-generasjons studie  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Oral  
Overordnet generell toksisitet: NOAEL: 50 mg/kg kroppsvekt  
Generell toksisitet F1: LOAEL: 100 mg/kg kroppsvekt  
Resultat: Ingen virkninger på fertiliteten., Postimplantation loss., Adverse neonatal effects.

Prøvetype: Én-generasjon reproduksjon toksisitetsstudie  
Arter: Hund  
Anvendelsesrute: Oral  
Fertilitet: NOAEL: 75 mg/kg kroppsvekt  
Resultat: Ingen virkning på fertilitet og tidlig embryoutvikling

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

Utgave 9.1      Revisjonsdato: 30.09.2023      SDS nummer: 462543-00023      Dato for siste utgave: 04.04.2023  
Dato for første utgave: 15.01.2016

ble påvist.  
Bemerkning: Ingen signifikante ugunstige effekter ble rapportert

**Virknings på utviklingen av fosteret** : Prøvetype: Utvikling  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Oral  
Utviklingstoksisitet: NOAEL: 100 mg/kg kroppsvekt  
Resultat: Embryotoksiske virkninger og bivirkninger på avkommet ble påvist kun ved høye maternale toksiske doser, Ingen teratogene virkninger.

Prøvetype: Utvikling  
Arter: Kanin  
Anvendelsesrute: Oral  
Utviklingstoksisitet: NOAEL: 10 mg/kg kroppsvekt  
Resultat: Misdannelser i skjelettet., Innvendige misdannelser.  
Bemerkning: Maternal toxicity observed.

Prøvetype: Utvikling  
Arter: Kanin  
Anvendelsesrute: Hud  
Utviklingstoksisitet: NOAEL: 100 mg/kg kroppsvekt  
Resultat: Misdannelser i skjelettet.

Reproduksjonstoksisitet - Vurdering : Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

### **N,N-Dietyl-m-toluamid:**

**Virknings på utviklingen av fosteret** : Prøvetype: Embryoføtal utvikling  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Svelging  
Resultat: negativ

### **Aceton:**

**Virknings på fruktbarhet** : Prøvetype: Én-generasjon reproduksjon toksisitetsstudie  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Svelging  
Resultat: negativ

**Virknings på utviklingen av fosteret** : Prøvetype: Embryoføtal utvikling  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Inhalering (damp)  
Resultat: negativ

### **Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering)**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

Utgave 9.1      Revisjonsdato: 30.09.2023      SDS nummer: 462543-00023      Dato for siste utgave: 04.04.2023  
Dato for første utgave: 15.01.2016

---

### Komponenter:

#### **Aceton:**

Vurdering : Kan forårsake døsigheit eller svimmelhet.

#### **Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

#### **Giftighet ved gjentatt dose**

### Komponenter:

#### **N,N-Dimetylacetamid:**

Arter : Rotte  
NOAEL : 90 mg/m<sup>3</sup>  
LOAEL : 360 mg/m<sup>3</sup>  
Anvendelsesrute : Inhalering (damp)  
Eksponeringstid : 24 Md.

#### **Fluralaner:**

Arter : Hund  
NOAEL : 1 mg/kg  
Anvendelsesrute : Oral  
Eksponeringstid : 52 Uker  
Målorganer : Lever  
Bemerkning : Ingen signifikante ugunstige effekter ble rapportert

Arter : Ung hund  
LOAEL : 56 - 280 mg/kg  
Anvendelsesrute : Oral  
Eksponeringstid : 24 Uker  
Symptomer : Diare

Arter : Rotte  
LOAEL : 400 mg/kg  
Anvendelsesrute : Oral  
Eksponeringstid : 90 Dager  
Målorganer : Lever, thymuskjertel

Arter : Rotte  
NOAEL : 500 mg/kg  
Anvendelsesrute : Hud  
Eksponeringstid : 90 Dager  
Målorganer : Lever  
Bemerkning : Ingen signifikante ugunstige effekter ble rapportert

#### **Aceton:**

Arter : Rotte  
NOAEL : 900 mg/kg  
LOAEL : 1.700 mg/kg

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

Utgave 9.1      Revisjonsdato: 30.09.2023      SDS nummer: 462543-00023      Dato for siste utgave: 04.04.2023  
Dato for første utgave: 15.01.2016

---

Anvendelsesrute : Svelging  
Eksponeringstid : 90 Dager

Arter : Rotte  
NOAEL : 45 mg/l  
Anvendelsesrute : Inhalering (damp)  
Eksponeringstid : 8 Uker

### Aspirasjonsfare

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

### Komponenter:

#### Fluralaner:

Ikke anvendbar

#### Aceton:

Stoffet eller blandingen forårsaker bekymring på grunn av antakelsen at de forårsaker en aspirasjonstoksisitetsfare hos mennesker.

## 11.2 Opplysninger om andre farer

### Hormonforstyrrende egenskaper

#### Produkt:

Vurdering : Stoffet/blandingene inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

### Erfaring med menneskelig utsettelse

#### Produkt:

Hudkontakt : Bemerkning: Kan irritere huden.  
Øyekontakt : Bemerkning: Kan forårsake øyenirritasjon.

#### Komponenter:

#### Fluralaner:

Hudkontakt : Bemerkning: Kan irritere huden.  
Øyekontakt : Bemerkning: Kan forårsake øyenirritasjon.

---

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1 Giftighet

#### Komponenter:

N,N-Dimetylacetamid:

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

Utgave 9.1      Revisjonsdato: 30.09.2023      SDS nummer: 462543-00023      Dato for siste utgave: 04.04.2023  
Dato for første utgave: 15.01.2016

- Giftighet for fisk : LC50 (Leuciscus idus (Gylden sauekopp)): > 500 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 t
- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 500 mg/l  
Eksponeeringstid: 48 t  
Metode: Direktiv 67/548/EØF, Bilag V, C.2.
- Toksisitet for alger/vannplanter : EC50 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): > 500 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 t  
EC10 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): > 500 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 t
- Toksisitet til mikroorganismer : EC10 : > 1.995 mg/l  
Eksponeeringstid: 30 min

### Fluralaner:

- Giftighet for fisk : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): > 0,0488 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 203  
Bemerkning: Ingen toksisitet ved oppløsningsgrensen
- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 0,015 mg/l  
Eksponeeringstid: 48 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 202  
Bemerkning: Ingen toksisitet ved oppløsningsgrensen
- Toksisitet for alger/vannplanter : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): >= 0,08 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 201  
Bemerkning: Ingen toksisitet ved oppløsningsgrensen
- Giftighet for fisk (Kronisk giftighet) : NOEC: >= 0,049 mg/l  
Eksponeeringstid: 21 d  
Arter: Zebrafisk  
Metode: OECD Test-retningslinje 204  
Bemerkning: Ingen toksisitet ved oppløsningsgrensen
- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) : NOEC: 0,0736 µg/l  
Eksponeeringstid: 21 d  
Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)  
Metode: OECD Test-retningslinje 211
- M-faktor (Kronisk vanntoksisitet) : 1.000

### Poly(oksy-1,2-etandiyl),α-[(tetrahydro-2-furanyl)metyl]-ω-hydroksy-:

- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 100 mg/l  
Eksponeeringstid: 48 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 202

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

Utgave 9.1      Revisjonsdato: 30.09.2023      SDS nummer: 462543-00023      Dato for siste utgave: 04.04.2023  
Dato for første utgave: 15.01.2016

Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Toksisitet for alger/vannplanter : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): > 100 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 201  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): > 100 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 201  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

### **N,N-Dietyl-m-toluamid:**

Giftighet for fisk : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): 97 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 203

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 75 mg/l  
Eksponeeringstid: 48 t

Toksisitet for alger/vannplanter : ErC50 (Selenastrum capricornutum (grønne alger)): 41 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 201

NOEC (Selenastrum capricornutum (grønne alger)): 7,6 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 201

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) : NOEC: 3,7 mg/l  
Eksponeeringstid: 21 d  
Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)

### **Aceton:**

Giftighet for fisk : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): 5.540 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 t

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia pulex (pulex-vannloppe)): 8.800 mg/l  
Eksponeeringstid: 48 t

Toksisitet for alger/vannplanter : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 7.000 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 t

Toksisitet til mikroorganismer : EC50 : 61.150 mg/l  
Eksponeeringstid: 30 min  
Metode: ISO 8192

Toksisitet til dafnia og andre : NOEC: >= 79 mg/l

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

Utgave 9.1	Revisjonsdato: 30.09.2023	SDS nummer: 462543-00023	Dato for siste utgave: 04.04.2023 Dato for første utgave: 15.01.2016
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet)

Eksponeeringstid: 21 d  
Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)  
Metode: OECD Test-retningslinje 211

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

#### Komponenter:

##### **N,N-Dimetylacetamid:**

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Ikke klart bionedbrytbar.  
Biologisk nedbrytning: 70 %  
Eksponeeringstid: 28 d  
Bemerkning: 10 dagtid vindu kriteriet er ikke tilfredsstillt.

##### **Poly(oksy-1,2-etandiyl), $\alpha$ -[(tetrahydro-2-furanyl)metyl]- $\omega$ -hydroksey-:**

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Ikke klart bionedbrytbar.  
Metode: OECD Test-retningslinje 301F  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

##### **N,N-Dietyl-m-toluamid:**

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.  
Biologisk nedbrytning: 83,8 %  
Eksponeeringstid: 28 d  
Metode: OECD Test-retningslinje 301 B

##### **Aceton:**

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.  
Biologisk nedbrytning: 91 %  
Eksponeeringstid: 28 d

### 12.3 Bioakkumuleringsevne

#### Komponenter:

##### **Fluralaner:**

Bioakkumulering : Arter: Zebrafisk  
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): 79,4  
Metode: OECD Test-retningslinje 305

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : log Pow: 4,5

##### **Poly(oksy-1,2-etandiyl), $\alpha$ -[(tetrahydro-2-furanyl)metyl]- $\omega$ -hydroksey-:**

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : log Pow: < 4  
Bemerkning: Sirkulasjon

##### **N,N-Dietyl-m-toluamid:**

Fordelingskoeffisient: n- : log Pow: 2,02

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

Utgave 9.1	Revisjonsdato: 30.09.2023	SDS nummer: 462543-00023	Dato for siste utgave: 04.04.2023 Dato for første utgave: 15.01.2016
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

oktanol/vann

### Aceton:

Fordelingskoeffisient: n-  
oktanol/vann : log Pow: -0,27 - -0,23

### 12.4 Mobilitet i jord

#### Komponenter:

#### Fluralaner:

Distribusjon blant  
miljøavdelinger : log Koc: 4,1

### 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

#### Produkt:

Vurdering : Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

#### Komponenter:

#### Fluralaner:

Vurdering : Dette stoffet anses ikke å være persistent, bioakkumulerende, eller giftig (PTB).

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

#### Produkt:

Vurdering : Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

### 12.7 Andre skadevirkninger

Ingen data tilgjengelig

---

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Elimineres i overensstemmelse med lokalt lovverk. I henhold til europeisk avfallskatalog, er avfallskoder ikke produktspesifikke men anvendelsesspesifikke. Avfallskoder bør fastsettes av brukeren, fortrinnsvis etter drøfting med avfallsfjerningsmyndighetene. Ikke kast spillprodukter i avløpssystemet.



# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

Utgave 9.1      Revisjonsdato: 30.09.2023      SDS nummer: 462543-00023      Dato for siste utgave: 04.04.2023  
Dato for første utgave: 15.01.2016

Forurenset emballasje : Tomme beholdere skal bringes til lokal resirkulering, gjenvinning eller avfallsdestruksjon. Tomme beholdere inneholder rester og kan være farlige. Må ikke settes under trykk, kuttes opp, sveises, loddes, drilles, slipes eller utsette slike beholdere for varme, flamme, gnister eller andre tennkilder. De kan eksplodere for føre til skader og/eller dødsfall. Dersom ikke annet er angitt: Deponeres som et ubrukt produkt.

### AVSNITT 14: Transportopplysninger

#### 14.1 FN-nummer eller ID-nummer

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

#### 14.2 FN-forsendelsesnavn

ADN : ACETON, LØSNING  
ADR : ACETON, LØSNING  
RID : ACETON, LØSNING  
IMDG : ACETONE, SOLUTION (Fluralaner)  
IATA : Acetone, solution

#### 14.3 Transportfareklasse(r)

	Klasse	Sekundærfarer
ADN	: 3	
ADR	: 3	
RID	: 3	
IMDG	: 3	
IATA	: 3	

#### 14.4 Emballasjegruppe

ADN  
Emballasjegruppe : II  
Klassifiseringkode : F1  
Farenummer : 33  
Etiketter : 3  
ADR

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

Utgave 9.1      Revisjonsdato: 30.09.2023      SDS nummer: 462543-00023      Dato for siste utgave: 04.04.2023  
Dato for første utgave: 15.01.2016

Emballasjegruppe : II  
Klassifiseringkode : F1  
Farenummer : 33  
Etiketter : 3  
Tunnel restriksjonskode : (D/E)

### RID

Emballasjegruppe : II  
Klassifiseringkode : F1  
Farenummer : 33  
Etiketter : 3

### IMDG

Emballasjegruppe : II  
Etiketter : 3  
EmS Kode : F-E, S-D

### IATA (Last)

Emballeringsinstruksjon : 364  
(fraktfly)  
Pakkingsinstruksjon (LQ) : Y341  
Emballasjegruppe : II  
Etiketter : Flammable Liquids

### IATA (Passasjer)

Emballeringsinstruksjon : 353  
(passasjerfly)  
Pakkingsinstruksjon (LQ) : Y341  
Emballasjegruppe : II  
Etiketter : Flammable Liquids

## 14.5 Miljøfarer

### ADN

Miljøskadelig : ja

### ADR

Miljøskadelig : ja

### RID

Miljøskadelig : ja

### IMDG

Havforurensende stoff : ja

## 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Transportklassifikasjonen(e) gitt her er kun for informasjonsformål, og utelukkende basert på egenskapene til det åpne materialet som det er beskrevet i dette Sikkerhetsdata-arket. Transportklassifikasjoner kan variere, basert på type transport, størrelse på pakker, og variasjoner i regionale eller nasjonale reguleringer.

## 14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Bemerkning : Ugyldig for produktet i den leverte utgave.

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

Utgave 9.1      Revisjonsdato: 30.09.2023      SDS nummer: 462543-00023      Dato for siste utgave: 04.04.2023  
Dato for første utgave: 15.01.2016

### AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

#### 15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

- REACH - Restriksjoner for produksjonen, markedsføringen og bruken av visse farlige substanser, prepareringer og artikler (vedheng XVII) : Begrensninger for følgende innføringer bør vurderes: Nummer på listen 75, 3
- Hvis du har tenkt å bruke dette produktet som tatoveringsblekk, vennligst kontakt din leverandør.
- N,N-Dimetylacetamid (Nummer på listen 72, 30)
- Stoff(er) eller blanding(er) er listet opp her i henhold til deres utseende i forordningen, uavhengig av bruk/formål eller betingelsene for begrensningen. Vennligst se vilkårene i tilsvarende forordning for å avgjøre om en oppføring er relevant for markedsføring eller ikke.
- REACH - Kandidatliste over stoffer med svært høy bekymring for autorisasjon (Artikkel 59) : N,N-Dimetylacetamid
- REACH - Liste av substanser som skal autoriseres (vedheng XIV) : Ikke anvendbar
- Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1005/2009 av 16. september 2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget : Ikke anvendbar
- Regulering (EF) 2019/1021 vedrørende persistente organiske forurensninger : Ikke anvendbar
- Regulering (EC) nr. 649/2012 fra det Europeiske Parlament og Rådet angående eksport og import av farlige kjemikalier : Ikke anvendbar
- Forordning (EU) 2019/1148 om markedsføring og bruk av eksplosive forløpere : Aceton  
Dette produktet er regulert av forordning (EU) 2019/1148: alle mistenkelige transaksjoner og tyverier skal rapporteres til det relevante nasjonale kontaktpunktet.
- Forordning (EU) 2019/1148 om markedsføring og bruk av eksplosive forløpere
- Dette produktet er regulert av forordning (EU) 2019/1148: alle mistenkelige transaksjoner og betydelige forsvinninger og tyverier skal rapporteres til det relevante nasjonale kontaktpunktet. Aceton (VEDLEGG II)

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

Utgave 9.1      Revisjonsdato: 30.09.2023      SDS nummer: 462543-00023      Dato for siste utgave: 04.04.2023  
Dato for første utgave: 15.01.2016

Seveso III: Direktiv 2012/18/EU fra det Europeiske Parlament og fra Rådet vedrørende kontroll av fare fra store ulykker som involverer farlige substanser.

		Kvantum 1	Kvantum 2
E1	MILJØMESSIGE FARER	100 Tonn	200 Tonn
P5c	LETTANTENNELIGE VÆSKER	5.000 Tonn	50.000 Tonn

### Andre forskrifter/direktiver:

Merk deg arbeidsmiljølova § 4-1 og § 4-2 om krav til arbeidsgivaren om at beskytta gravide arbeidstakarar mot ubehag og skade som følge av arbeidssituasjonen og arbeidsmiljøet. Merk deg forskrift om organisering, ledelse og medvirkning, kapittel 12 om arbeid av barn og ungdom.

### Komponentene til dette produktet er rapportert i følgende fortegnelser:

AICS : ikke fastslått  
DSL : ikke fastslått  
IECSC : ikke fastslått

### 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En bedømmelse av kjemisk sikkerhet er ikke gjennomført.

### AVSNITT 16: Andre opplysninger

Andre opplysninger : Elementer hvor endringer er gjort i den tidligere versjon er fremhevet med to vertikale linjer i hoveddelen av dette dokumentet.

### Fullstendig tekst til H-setninger

H225 : Meget brannfarlig væske og damp.  
H302 : Farlig ved svelging.  
H312 : Farlig ved hudkontakt.  
H315 : Irriterer huden.  
H319 : Gir alvorlig øyeirritasjon.  
H332 : Farlig ved innånding.  
H336 : Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.  
H360D : Kan gi fosterskader.  
H361d : Mistenkes for å kunne gi fosterskader.  
H410 : Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.  
EUH066 : Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

### Full tekst av andre forkortelser

Acute Tox. : Akutt giftighet  
Aquatic Chronic : Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet  
Eye Irrit. : Øyeirritasjon  
Flam. Liq. : Brennbare væsker  
Repr. : Reproduksjonstoksisitet  
Skin Irrit. : Hudirritasjon

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 04.04.2023
9.1	30.09.2023	462543-00023	Dato for første utgave: 15.01.2016

STOT SE : Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse  
2000/39/EC : Kommisjonsdirektiv 2000/39/EF om fastsetjing av ei første liste over rettleiande grenseverdier for eksponering i arbeidet  
2004/37/EC : Europa. Direktiv 2004/37/EF vedr. Beskyttelsen av arbeidere mot risikoene relatert til eksponering overfor karsinogener eller mutagener i arbeidet  
FOR-2011-12-06-1358 : Grenseverdier for kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet  
2000/39/EC / TWA : Limit-verdi - åtte timer  
2000/39/EC / STEL : Kort tids utsettelsesgrenser  
2004/37/EC / STEL : Kort tids utsettelsesgrenser  
2004/37/EC / TWA : Langfristig eksponeringslimit  
FOR-2011-12-06-1358 / GV : Maksimumsverdi for gjennomsnittskonsentrasjonen av et kjemisk stoff i pustesonen til en arbeidstaker i en fastsatt referanseperiode på åtte timer.

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AIIIC - Australsk inventar industrielle kjemikalier; ASTM - Amerikanst forening for testing av materialer; bw - Kroppsvekt; CLP - Klassifisering regulering for merking av emballasje; regulering (EF) nr 1272/2008; CMR - Karsinogen, mutagen eller reproduktive toksikant; DIN - Standard for det tyske institutt for standardisering; DSL - Innenlandsk substanseliste (Canada); ECHA - Europeisk kjemikalieforening; EC-Number - Europeisk Fellesskap nummer; ECx - Konsentrasjon assosiert med x % respons; ELx - Lastingssats assosiert med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kjemiske substanser (Japan); ErCx - Konsentrasjon assosiert med x % vekstrate respons; GHS - Globalt harmonisert system; GLP - God arbeidspraksis; IARC - Internasjonalt byrå for forskning på kreft; IATA - Internasjonal lufttransport forening; IBC - Internasjonal kode for konstruksjon og utstyr til skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhibitor konsentrasjon; ICAO - Internasjonal sivil luftfartsorganisasjon; IECSC - Beholdning av eksisterende kjemiske substanser i Kina; IMDG - Internasjonal maritim farlig gods; IMO - Internasjonal maritimorganisasjon; ISHL - Industriell sikkerhets- og helselov (Japan); ISO - Internasjonal organisasjon for standardisering; KECI - Korea eksisterende kjemikalieinventar; LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon; LD50 - Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose); MARPOL - Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensninger fra skip; n.o.s. - Ikke spesifisert på annen måte; NO(A)EC - Ingen observert (skadelig) effekt konsentrasjon; NO(A)EL - Ingen observert (skadelig) effektnivå; NOELR - Ingen observert effekt lastrate; NZIoC - New Zealand beholdning av kjemikalier; OECD - Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling; OPPTS - Kontor for kjemisk sikkerhet og forhindring av forurensning; PBT - vedvarende, bioakkumulativ og toksisk substans; PICCS - Fillipinene beholdning av kjemikalier og kjemiske substanser; (Q)SAR - (Kvantitativ) struktur aktivitetsforhold; REACH - Regulering (EF) nr 1907/2006 til det Europeiske Parlament og rådet angående registrering, evaluering, autorisering og restriksjoner til kjemikalier; RID - Reguleringer angående internasjonal transport av farlig gods på skinner; SADT - Selvakselererende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; SVHC - emne som gir svært høye betenkeligheter; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TECI - Thailand Eksisterende kjemikalieliste; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; UNRTDG - Forente nasjoners anbefalinger om transport av farlig gods; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulerende

### Utfyllende opplysninger

Kildene til de viktigste data : Interne tekniske data, data fra råmaterial SDSer, OECD  
brukt ved utarbeidingen av eChem Portal resultater fra søk og Europiske Kjemikalie

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

Utgave 9.1      Revisjonsdato: 30.09.2023      SDS nummer: 462543-00023      Dato for siste utgave: 04.04.2023  
Dato for første utgave: 15.01.2016

sikkerhetsdatabladet      Agentur, <http://echa.europa.eu/>

### Klassifisering av blandingen:

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

### Klassifiseringsprosedyre:

Basert på produktdata eller vurdering  
Beregningsmetode  
Beregningsmetode

Informasjonen gitt i dette sikkerhetsdatabladet er korrekt og i samsvar med de opplysningene og den viten og kunnskapen som vi hadde ved den dato da dette dataarket ble publisert. Opplysningene gjelder kun som veiledning angående sikker håndtering, bruk, behandling, oppbevaring, transport, avfallsbehandling og utslipp, og skal ikke betraktes som noen type garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Gitte opplysninger gjelder kun for det spesifiserte materialet angitt øverst i dette sikkerhetsdatabladet (SDS) og gjelder ikke nødvendigvis når dette materialet brukes i kombinasjon med andre materialer eller i en prosess, dersom denne ikke er spesifisert i teksten. Brukere av materialet bør se gjennom informasjonen og anbefalingene i konteksten til tiltenkt håndtering, bruk, behandling og oppbevaring, inkludert en vurdering av egnetheten til materialet i sikkerhetsdatabladet (SDS) i brukerens sluttprodukt, hvis mulig.

NO / NO