

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## Fluazuron / Abamectin Formulation

Utgave 5.1      Revisjonsdato: 30.09.2023      SDS nummer: 803739-00024      Dato for siste utgave: 04.04.2023  
Dato for første utgave: 12.07.2016

---

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Varenavn : Fluazuron / Abamectin 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 3  | H226: Brannfarlig væske og damp.   |
| Akutt giftighet, Kategori 4   | H332: Farlig ved innånding.  |
| Hudirritasjon, Kategori 2   | H315: Irriterer huden.   |
| Øyeirritasjon, Kategori 2   | H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.  |
| Hudsensibilisering, Kategori 1  | H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.                                   |
| Arvestoffskadelig virkning på kjønnsce-<br>ler, Kategori 2                  | H341: Mistenkes for å kunne forårsake genetiske<br>skader.                   |
| Reproduksjonstoksisitet, Kategori 1B  | H360D: Kan gi fosterskader.  |
| Spesifikk målorgan systemisk giftighet -<br>enkel utsettelse, Kategori 3    | H335: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.                                |
| Spesifikk målorgan systemisk giftighet -<br>enkel utsettelse, Kategori 3    | H336: Kan forårsake døsigheit eller svimmelhet.                              |
| Spesifikk målorgan systemisk giftighet -<br>gjentatt utsettelse, Kategori 2 | H373: Kan forårsake organskader ved langvarig<br>eller gjentatt eksponering. |
| Kortsiktig (akutt) fare for vannmiljøet,<br>Kategori 1                      | H400: Meget giftig for liv i vann.   |

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## Fluazuron / Abamectin Formulation

Utgave 5.1      Revisjonsdato: 30.09.2023      SDS nummer: 803739-00024      Dato for siste utgave: 04.04.2023  
Dato for første utgave: 12.07.2016

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 : H226 Brannfarlig væske og damp.  
H315 Irriterer huden.  
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.  
H332 Farlig ved innånding.  
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.  
H341 Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader.  
H360D Kan gi fosterskader.  
H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.  
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:

Propan-2-ol

N-Metyl-2-pyrrolidon

7-Oksabisyklo[4.1.0]hept-3-ylmetyl 7-oksabisyklo[4.1.0]heptan-3-karboksylat

Abamectin (kombinasjon av avermektin B1a og avermektin B1b) (ISO)

#### 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).

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## Fluazuron / Abamectin Formulation

Utgave 5.1      Revisjonsdato: 30.09.2023      SDS nummer: 803739-00024      Dato for siste utgave: 04.04.2023  
Dato for første utgave: 12.07.2016

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.<br>EF-nr.<br>Indeks-Nr.<br>Registreringsnummer | Klassifisering   | Konsentrasjon<br>(% w/w) |
|---|--|--|--------------------------|
| Propan-2-ol   | 67-63-0<br>200-661-7<br>603-117-00-0                   | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H336  | >= 30 - < 50             |
| N-Metyl-2-pyrrolidon  | 872-50-4<br>212-828-1<br>606-021-00-7                  | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Repr. 1B; H360D<br>STOT SE 3; H335<br><br>spesifikk konsentrasjonsgrense<br>STOT SE 3; H335<br>>= 10 %      | >= 30 - < 50             |
| Fluazuron   | 86811-58-7   | Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br><br>M-faktor (Akutt giftighet i vann):<br>1.000<br>M-faktor (Kronisk vanntoksisitet):<br>1.000 | >= 2,5 - < 10            |
| Abamectin (kombinasjon av avermektin B1a og avermektin B1b) (ISO) | 71751-41-2<br>606-143-00-0                             | Acute Tox. 2; H300<br>Acute Tox. 1; H330<br>Acute Tox. 3; H311   | >= 1 - < 2,5             |

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## Fluazuron / Abamectin Formulation

Utgave 5.1      Revisjonsdato: 30.09.2023      SDS nummer: 803739-00024      Dato for siste utgave: 04.04.2023  
Dato for første utgave: 12.07.2016

|   |                        |  |                 |
|---|------------------------|--|-----------------|
|   |                        | Repr. 2; H361fd<br>STOT RE 1; H372<br>(Sentralnervesyste<br>m)<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br><hr/> M-faktor (Akutt<br>giftighet i vann):<br>10.000<br>M-faktor (Kronisk<br>vanntoksisitet):<br>10.000<br><hr/> spesifikk<br>konsentrasjonsgren<br>se<br>STOT RE 1; H372<br>>= 5 %<br>STOT RE 2; H373<br>0,5 - < 5 % |                 |
| 7-Oksabisyklo[4.1.0]hept-3-ylmetyl 7-oksabisyklo[4.1.0]heptan-3-karboksylat | 2386-87-0<br>219-207-4 | Skin Sens. 1; H317<br>Muta. 2; H341<br>STOT RE 2; H373<br>(nesehulen)<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412  | >= 1 - < 2,5    |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol  | 128-37-0<br>204-881-4  | Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br><hr/> M-faktor (Akutt<br>giftighet i vann): 1<br>M-faktor (Kronisk<br>vanntoksisitet): 1   | >= 0,1 - < 0,25 |

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



## Fluazuron / Abamectin Formulation

Utgave 5.1      Revisjonsdato: 30.09.2023      SDS nummer: 803739-00024      Dato for siste utgave: 04.04.2023  
Dato for første utgave: 12.07.2016

- 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.  
Hvis den forulykkede ikke puster, gi kunstig åndedrett.  
Hvis den forulykkede har vondt for å puste, gi oksygen.  
Sørg for legetilsyn.
- Ved hudkontakt      :    I tilfelle hudkontakt, skyll umiddelbart med rikelige mengder med vann i minst 15 minutter mens forurenset tøy og sko fjernes.  
Sørg for legetilsyn.  
Vask forurenset tøy før fornyet bruk.  
Rens skoene grundig før gjenbruk.
- Ved øyekontakt      :    I tilfelle øyenkontakt, skyll øyne umiddelbart med rikelige mengder med vann i minst 15 minutter.  
Hvis det er lett å gjøre, fjern kontaktlinser hvis disse brukes.  
Sørg for legetilsyn.
- Ved svelging      :    Hvis produktet svelges, IKKE få vedkommende til å kaste opp.  
Sørg for legetilsyn.  
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      :    Irriterer huden.  
Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
Gir alvorlig øyeirritasjon.  
Farlig ved innånding.  
Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.  
Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader.  
Kan gi fosterskader.  
Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

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

- Behandling      :    Behandle symptomatisk og gi støttebehandling.

---

## AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

### 5.1 Slokkingsmidler

- Egnede slokkingsmidler      :    Vanntåke  
Alkoholresistent skum  
Karbondioksid (CO<sub>2</sub>)  
Tørrkjemikalier
- Ueguede slokkingsmidler      :    Vannstråle med høyt volum

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## Fluazuron / Abamectin Formulation

|        |                |              |                                    |
|--------|----------------|--------------|------------------------------------|
| Utgave | Revisjonsdato: | SDS nummer:  | Dato for siste utgave: 04.04.2023  |
| 5.1    | 30.09.2023     | 803739-00024 | Dato for første utgave: 12.07.2016 |

---

### 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.  
Eksposering overfor forbrenningsprodukter kan være en risiko for helsen.
- Farlige brennbare produkter : Karbonoksider  
Nitrogenoksider (NOx)  
Klorforbindelser  
Fluorblandinger

### 5.3 Råd til brannmannskaper

- Særlig verneutstyr for brannslukkingsmannskaper : I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske. Bruk eget verneutstyr.
- Spesifikke slukkemetoder : Bruk brannslukningsmiddel 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.  
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.

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## Fluazuron / Abamectin Formulation

|               |                              |                             |   |
|---------------|------------------------------|-----------------------------|---|
| Utgave<br>5.1 | Revisjonsdato:<br>30.09.2023 | SDS nummer:<br>803739-00024 | Dato for siste utgave: 04.04.2023<br>Dato for første utgave: 12.07.2016 |
|---------------|------------------------------|-----------------------------|---|

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.

### 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 belsningsmateriell som er eksplosjonssikkert.
- Råd om trygg håndtering : Ikke få stoffet på hud eller klær.  
Ikke innånd tåke eller damp.  
Ikke svelg.  
Unngå kontakt med øynene.  
Vask hud grundig etter bruk.  
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.  
Allerede sensibiliserte personer, og personer som er mottakelige for astma, allergier, kroniske eller tilbakevendende luftveissykdommer, bør konsultere legen sin angående arbeid med luftveisirriterende eller sensibiliserende stoffer.  
Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.  
Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.  
Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.  
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. Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen. 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 overvåking, medisinsk overvåking og bruk av administrative

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## Fluazuron / Abamectin Formulation

Utgave 5.1      Revisjonsdato: 30.09.2023      SDS nummer: 803739-00024      Dato for siste utgave: 04.04.2023  
Dato for første utgave: 12.07.2016

kontroller.

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

Krav til lagringsområder og containere : Opbevar 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 antennelseskilder.

Råd angående samlagring : Lagre ikke med følgende produkt-typer:  
Sterke oksidasjonsmidler.  
Selv-reaktive stoffer og blandinger  
Organiske peroksyder  
Brennbare faste stoffer  
Pyroforiske væsker  
Pyroforiske faste stoffer  
Selvoppvarmende stoffer og blandinger  
Stoffer og blandinger som gir fra seg brennbare gasser i kontakt med vann  
Eksplorative 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            |
|----------------------|--|---------------------------------|----------------------------------|---------------------|
| Propan-2-ol          | 67-63-0  | GV                              | 100 ppm<br>245 mg/m <sup>3</sup> | FOR-2011-12-06-1358 |
| N-Metyl-2-pyrrolidon | 872-50-4   | GV                              | 5 ppm<br>20 mg/m <sup>3</sup>    | FOR-2011-12-06-1358 |
|                      | Utfyllende opplysninger: Kjemikalier som skal betraktes som reproduksjonstoksiske., Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.                           |                                 |                                  |                     |
|                      |  | S                               | 20 ppm<br>80 mg/m <sup>3</sup>   | FOR-2011-12-06-1358 |
|                      | Utfyllende opplysninger: Kjemikalier som skal betraktes som reproduksjonstoksiske., Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.                           |                                 |                                  |                     |
|                      |  | TWA                             | 10 ppm<br>40 mg/m <sup>3</sup>   | 2009/161/EU         |
|                      | Utfyllende opplysninger: Identifiserer muligheten for betydelig opptak gjennom huden the possibility of significant uptake through the skin, rettleiande |                                 |                                  |                     |
|                      |  | STEL                            | 20 ppm<br>80 mg/m <sup>3</sup>   | 2009/161/EU         |
|                      | Utfyllende opplysninger: Identifiserer muligheten for betydelig opptak gjennom huden the possibility of significant uptake through the skin, rettleiande |                                 |                                  |                     |



# SIKKERHETS DATABLAD

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



## Fluazuron / Abamectin Formulation

Utgave 5.1      Revisjonsdato: 30.09.2023      SDS nummer: 803739-00024      Dato for siste utgave: 04.04.2023  
Dato for første utgave: 12.07.2016

|   |  |             |                                |            |
|---|--|-------------|--------------------------------|------------|
|   |  | TWA         | 10 ppm<br>40 mg/m <sup>3</sup> | 2004/37/EC |
|   | Utfyllende opplysninger: Hud, Karsinogener eller mutagener |             |                                |            |
|   |  | STEL        | 20 ppm<br>80 mg/m <sup>3</sup> | 2004/37/EC |
|   | Utfyllende opplysninger: Hud, Karsinogener eller mutagener |             |                                |            |
| Fluazuron   | 86811-58-7   | TWA         | 60 µg/m <sup>3</sup> (OEB 3)   | Intern     |
|   |  | Viskegrense | 600 µg/ 100cm <sup>2</sup>     | Intern     |
| Abamectin<br>(kombinasjon av<br>avermektin B1a og<br>avermektin B1b)<br>(ISO) | 71751-41-2   | TWA         | 15 µg/m <sup>3</sup> (OEB 3)   | Intern     |
|   |  | Viskegrense | 150 µg/100 cm <sup>2</sup>     | Intern     |

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

| Stoffnavn   | Anvendelse    | Utsettelsesruter | Potensielle helsevirkninger      | Verdi                  |
|---|---------------|------------------|----------------------------------|------------------------|
| N-Metyl-2-pyrrolidon  | Arbeidstakere | Innånding        | Langtids - systemiske virkninger | 14,4 mg/m <sup>3</sup> |
|   | Arbeidstakere | Innånding        | Langtrids - lokale virkninger    | 40 mg/m <sup>3</sup>   |
|   | Arbeidstakere | Hudkontakt       | Langtids - systemiske virkninger | 4,8 mg/kg kv/dag       |
|   | Forbrukere    | Innånding        | Langtids - systemiske virkninger | 3,6 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | Forbrukere    | Innånding        | Langtrids - lokale virkninger    | 4,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | Forbrukere    | Hudkontakt       | Langtids - systemiske virkninger | 2,4 mg/kg kv/dag       |
|   | Forbrukere    | Svelging         | Langtids - systemiske virkninger | 0,85 mg/kg kv/dag      |
| 7-Oksabisyklo[4.1.0]hept-3-ylmetyl 7-oksabisyklo[4.1.0]heptan-3-karboksylat | Arbeidstakere | Innånding        | Langtids - systemiske virkninger | 0,18 mg/m <sup>3</sup> |
|   | Arbeidstakere | Innånding        | Langtrids - lokale virkninger    | 0,18 mg/m <sup>3</sup> |
|   | Arbeidstakere | Hudkontakt       | Langtids - systemiske virkninger | 0,05 mg/kg kv/dag      |
| Propan-2-ol   | Arbeidstakere | Innånding        | Langtids - systemiske virkninger | 500 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | Arbeidstakere | Hudkontakt       | Langtids -                       | 888 mg/kg              |

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## Fluazuron / Abamectin Formulation

Utgave  
5.1

Revisjonsdato:  
30.09.2023

SDS nummer:  
803739-00024

Dato for siste utgave: 04.04.2023  
Dato for første utgave: 12.07.2016

|                            |               |            | systemiske virkninger            | kv/dag                 |
|----------------------------|---------------|------------|----------------------------------|------------------------|
|                            | Forbrukere    | Innånding  | Langtids - systemiske virkninger | 89 mg/m <sup>3</sup>   |
|                            | Forbrukere    | Hudkontakt | Langtids - systemiske virkninger | 319 mg/kg kv/dag       |
|                            | Forbrukere    | Svelging   | Langtids - systemiske virkninger | 26 mg/kg kv/dag        |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol | Arbeidstakere | Innånding  | Langtids - systemiske virkninger | 3,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|                            | Arbeidstakere | Hud        | Langtids - systemiske virkninger | 0,5 mg/kg kv/dag       |
|                            | Forbrukere    | Innånding  | Langtids - systemiske virkninger | 0,86 mg/m <sup>3</sup> |
|                            | Forbrukere    | Hud        | Langtids - systemiske virkninger | 0,25 mg/kg kv/dag      |
|                            | Forbrukere    | Svelging   | Langtids - systemiske virkninger | 0,25 mg/kg kv/dag      |

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

| Stoffnavn   | Miljøfelt             | Verdi                         |
|---|-----------------------|-------------------------------|
| N-Metyl-2-pyrrolidon  | Ferskvann             | 0,25 mg/l                     |
|   | Ferskvann – periodisk | 5 mg/l                        |
|   | Sjøvann               | 0,025 mg/l                    |
|   | Kloakkrensseanlegg    | 10 mg/l                       |
|   | Ferskvannbunnfall     | 1,09 mg/kg tørr vekt (d.w.)   |
|   | Sjøbunnfall           | 1,09 mg/kg tørr vekt (d.w.)   |
| 7-Oksabisyklo[4.1.0]hept-3-ylmetyl 7-oksabisyklo[4.1.0]heptan-3-karboksylat | Ferskvann             | 0,024 mg/l                    |
|   | Ferskvann – periodisk | 0,24 mg/l                     |
|   | Sjøvann               | 0,0024 mg/l                   |
|   | Kloakkrensseanlegg    | 19,5 mg/l                     |
|   | Ferskvannbunnfall     | 0,211 mg/kg tørr vekt (d.w.)  |
|   | Sjøbunnfall           | 0,0211 mg/kg tørr vekt (d.w.) |
|   | Jord                  | 0,0282 mg/kg tørr vekt (d.w.) |

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## Fluazuron / Abamectin Formulation

Utgave 5.1      Revisjonsdato: 30.09.2023      SDS nummer: 803739-00024      Dato for siste utgave: 04.04.2023  
Dato for første utgave: 12.07.2016

|                            |                              |                                |  |
|----------------------------|------------------------------|--------------------------------|--|
| Propan-2-ol                | Ferskvann                    | 140,9 mg/l                     |  |
|                            | Sjøvann                      | 140,9 mg/l                     |  |
|                            | Uregelmessig bruk/frigjøring | 140,9 mg/l                     |  |
|                            | Kloakkrensaneanlegg          | 2251 mg/l                      |  |
|                            | Ferskvannbunnfall            | 552 mg/kg tørr vekt (d.w.)     |  |
|                            | Sjøbunnfall                  | 552 mg/kg tørr vekt (d.w.)     |  |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol | Jord                         | 28 mg/kg tørr vekt (d.w.)      |  |
|                            | Oral (Sekundærforgiftning)   | 160 mg/kg mat                  |  |
|                            | Ferskvann                    | 0,199 µg/l                     |  |
|                            | Uregelmessig bruk/frigjøring | 0,02 µg/l                      |  |
|                            | Sjøvann                      | 0,02 µg/l                      |  |
|                            | Kloakkrensaneanlegg          | 0,17 mg/l                      |  |
|                            | Ferskvannbunnfall            | 0,0996 mg/kg tørr vekt (d.w.)  |  |
|                            | Sjøbunnfall                  | 0,00996 mg/kg tørr vekt (d.w.) |  |
|                            | Jord                         | 0,04769 mg/kg tørr vekt (d.w.) |  |
|                            | Oral (Sekundærforgiftning)   | 8,33 mg/kg mat                 |  |
|                            |                              |                                |  |
|                            |                              |                                |  |

### 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.

Forvaringsteknologier passende for kontroll av komponenter kreves for å kontrollere kilden og for å forhindre migrering av komponenten til ukontrollerte områder (f.eks., åpne forvaringsenheter).

Reduser åpen håndtering.

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 : Doble hansker bør vurderes. Vær obs på at produktet er brannfarlig, noe som kan påvirke valg av håndbeskyttelse.

Hud- og kroppsværn : Arbeidsuniform eller laboratoriefrakk. Ekstra klesplagg bør brukes, basert på oppgaven som skal utføres (f.eks., mansjetter, forkle, hansker, engangsdrakter) for å unngå eksponering på huden. Bruk passende avledningsteknikker for å fjerne eventuelt

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## Fluazuron / Abamectin Formulation

|               |                              |                             |   |
|---------------|------------------------------|-----------------------------|---|
| Utgave<br>5.1 | Revisjonsdato:<br>30.09.2023 | SDS nummer:<br>803739-00024 | Dato for siste utgave: 04.04.2023<br>Dato for første utgave: 12.07.2016 |
|---------------|------------------------------|-----------------------------|---|

|                |   |   |
|----------------|---|---|
| Åndedrettsvern | : | kontaminerte klær.<br>: Hvis tilstrekkelig lokal avtrekksventilasjon ikke er tilgjengelig eller eksponeringsvurdering viser eksponeringer utenfor anbefalte retningslinjer, bruk åndedrettsvern.<br>Utstyrt skal være i samsvar med NS EN 14387 |
| Filtertype     | : | Kombinerte partikler og organisk damptype (A-P)   |

### AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

#### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

|  |   |                         |
|--|---|-------------------------|
| Fysisk tilstand                                    | : | væske                   |
| Farge  | : | Ingen data tilgjengelig |
| Lukt   | : | Ingen data tilgjengelig |
| Luktterskel  | : | Ingen data tilgjengelig |
| Smelte-/frysepunkt                                 | : | Ingen data tilgjengelig |
| Startkokepunkt                                     | : | Ingen data tilgjengelig |
| Antennelighet (fast stoff, gass)                   | : | Ikke anvendbar          |
| Brennbarhet (væsker)                               | : | Ikke anvendbar          |
| Øvre eksplosjonsgrense / Øvre brennbarhetsgrense   | : | Ingen data tilgjengelig |
| Nedre eksplosjonsgrense / Nedre brennbarhetsgrense | : | Ingen data tilgjengelig |
| Flammepunkt  | : | 28 °C                   |
| Selvantennelsestemperatur                          | : | Ingen data tilgjengelig |
| Dekomponeringstemperatur                           | : | Ingen data tilgjengelig |
| pH-verdi   | : | Ingen data tilgjengelig |
| Viskositet<br>Viskositet, kinematisk               | : | Ingen data tilgjengelig |
| Løselighet(er)<br>Vannløselighet                   | : | Ingen data tilgjengelig |
| Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann              | : | Ikke anvendbar          |

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## Fluazuron / Abamectin Formulation

Utgave 5.1      Revisjonsdato: 30.09.2023      SDS nummer: 803739-00024      Dato for siste utgave: 04.04.2023  
Dato for første utgave: 12.07.2016

Damptrykk : Ingen data tilgjengelig  
Relativ tetthet : Ingen data tilgjengelig  
Relativ tetthet : Ingen data tilgjengelig  
Relativ damptetthet : 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  
Molekylvekt : Ingen data tilgjengelig

## 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 : 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

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## Fluazuron / Abamectin Formulation

Utgave 5.1      Revisjonsdato: 30.09.2023      SDS nummer: 803739-00024      Dato for siste utgave: 04.04.2023  
Dato for første utgave: 12.07.2016

---

### Akutt giftighet

Farlig ved innånding.

#### Produkt:

Akutt oral giftighet : Akutt giftighetsberegning: > 2.000 mg/kg  
Metode: Beregningsmetode

Akutt toksisitet ved innånding : Akutt giftighetsberegning: 2,06 mg/l  
Eksponeeringstid: 4 t  
Prøveatmosfære: støv/yr  
Metode: Beregningsmetode

Akutt giftighet på hud : Akutt giftighetsberegning: > 2.000 mg/kg  
Metode: Beregningsmetode

#### Komponenter:

##### **Propan-2-ol:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): > 5.000 mg/kg

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): > 25 mg/l  
Eksponeeringstid: 6 t  
Prøveatmosfære: damp

Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin): > 5.000 mg/kg

##### **N-Metyl-2-pyrrolidon:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 4.150 mg/kg

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): > 5,1 mg/l  
Eksponeeringstid: 4 t  
Prøveatmosfære: støv/yr  
Metode: OECD Test-retningslinje 403

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

##### **Fluazuron:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): > 5.000 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 401

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): > 6,0 mg/l  
Eksponeeringstid: 4 t  
Prøveatmosfære: støv/yr  
Metode: OECD Test-retningslinje 403

Akutt giftighet på hud : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 402

##### **Abamectin (kombinasjon av avermektin B1a og avermektin B1b) (ISO):**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 24 mg/kg

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## Fluazuron / Abamectin Formulation

Utgave 5.1      Revisjonsdato: 30.09.2023      SDS nummer: 803739-00024      Dato for siste utgave: 04.04.2023  
Dato for første utgave: 12.07.2016

---

LD50 (Mus): 10 mg/kg

LDLo (Apekatt): 24 mg/kg

Symptomer: Utvidelse av pupillen

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): 0,023 mg/l  
Eksponeringstid: 4 t  
Prøveatmosfære: støv/yr

Akutt giftighet på hud : LD50 (Rotte): 330 mg/kg

LD50 (Kanin): 2.000 mg/kg

### **7-Oksabisyklo[4.1.0]hept-3-ylmetyl 7-oksabisyklo[4.1.0]heptan-3-karboksylat:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte, hankjønn): > 2.959 - 5.000 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 401

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte):  $\geq$  5,19 mg/l  
Eksponeringstid: 4 t  
Prøveatmosfære: støv/yr  
Metode: OECD Test-retningslinje 436  
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom munnen

Akutt giftighet på hud : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 402  
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom huden

### **2,6-Di-tert-butyl-p-cresol:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): > 6.000 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 401

Akutt giftighet på hud : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 402  
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom huden

### **Hudetsing / Hudirritasjon**

Irriterer huden.

#### **Komponenter:**

##### **Propan-2-ol:**

Arter : Kanin  
Resultat : Ingen hudirritasjon

##### **N-Metyl-2-pyrrolidon:**

Resultat : Hudirritasjon

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## Fluazuron / Abamectin Formulation

Utgave 5.1      Revisjonsdato: 30.09.2023      SDS nummer: 803739-00024      Dato for siste utgave: 04.04.2023  
Dato for første utgave: 12.07.2016

---

### Fluazuron:

Arter : Kanin  
Metode : OECD Test-retningslinje 404  
Resultat : Ingen hudirritasjon

### Abamectin (kombinasjon av avermektin B1a og avermektin B1b) (ISO):

Arter : Kanin  
Resultat : Ingen hudirritasjon

### 7-Oksabisyklo[4.1.0]hept-3-ylmetyl 7-oksabisyklo[4.1.0]heptan-3-karboksylat:

Arter : Kanin  
Metode : OECD Test-retningslinje 404  
Resultat : Ingen hudirritasjon

### 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol:

Arter : Kanin  
Metode : OECD Test-retningslinje 404  
Resultat : Ingen hudirritasjon  
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

### Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Gir alvorlig øyeirritasjon.

### Komponenter:

#### Propan-2-ol:

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

#### N-Metyl-2-pyrrolidon:

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

### Fluazuron:

Arter : Kanin  
Metode : OECD Test-retningslinje 405  
Resultat : Lett øyeirritasjon

### Abamectin (kombinasjon av avermektin B1a og avermektin B1b) (ISO):

Arter : Kanin  
Resultat : Lett øyeirritasjon

### 7-Oksabisyklo[4.1.0]hept-3-ylmetyl 7-oksabisyklo[4.1.0]heptan-3-karboksylat:

Arter : Kanin  
Metode : OECD Test-retningslinje 405  
Resultat : Ingen øyeirritasjon



# SIKKERHETS DATABLAD

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



## Fluazuron / Abamectin Formulation

Utgave 5.1      Revisjonsdato: 30.09.2023      SDS nummer: 803739-00024      Dato for siste utgave: 04.04.2023  
Dato for første utgave: 12.07.2016

---

### 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol:

Arter : Kanin  
Metode : OECD Test-retningslinje 405  
Resultat : Ingen øyeirritasjon  
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

### Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

#### Hudsensibilisering

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

#### Åndedrett sensibilisering

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

#### Komponenter:

#### Propan-2-ol:

Prøvetype : Buehler Test  
Utsettelsesruter : Hudkontakt  
Arter : Marsvin  
Metode : OECD Test-retningslinje 406  
Resultat : negativ

#### N-Metyl-2-pyrrolidon:

Prøvetype : Lokal lymfeknuteanalyse (LLKA)  
Utsettelsesruter : Hudkontakt  
Arter : Mus  
Metode : OECD Test-retningslinje 429  
Resultat : negativ  
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

#### Fluazuron:

Utsettelsesruter : Hudkontakt  
Arter : Marsvin  
Resultat : negativ

#### Abamectin (kombinasjon av avermektin B1a og avermektin B1b) (ISO):

Prøvetype : Maksimeringstest  
Utsettelsesruter : Hudkontakt  
Resultat : Not a skin sensitizer.

#### 7-Oksabisyklo[4.1.0]hept-3-ylmetyl 7-oksabisyklo[4.1.0]heptan-3-karboksylat:

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

Vurdering : Sannsynlighet eller bevis på hudsensibilisering hos

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## Fluazuron / Abamectin Formulation

Utgave 5.1      Revisjonsdato: 30.09.2023      SDS nummer: 803739-00024      Dato for siste utgave: 04.04.2023  
Dato for første utgave: 12.07.2016

---

mennesker.

### **2,6-Di-tert-butyl-p-cresol:**

Prøvetype : Gjentatt flikk-insult test med mennesker (engelsk: HRIPT)  
Utsettelsesruter : Hudkontakt  
Arter : Mennesker  
Resultat : negativ

### **Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller**

Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader.

### **Komponenter:**

#### **Propan-2-ol:**

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

Prøvetype: In vitro brystcelle gen mutasjonstest  
Resultat: negativ

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

#### **N-Metyl-2-pyrrolidon:**

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)  
Metode: OECD Test-retningslinje 471  
Resultat: negativ

Prøvetype: In vitro brystcelle gen mutasjonstest  
Metode: OECD Test-retningslinje 476  
Resultat: negativ

Prøvetype: DNA skade og utbedring, ikke-planlagt DNA syntese i celler fra pattedyr (in vitro)  
Resultat: negativ

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Prøvetype: Erytrocytt mikronukleus test i pattedyr (in vivo cytogenetisk analyse)  
Arter: Mus  
Anvendelsesrute: Svelging  
Metode: OECD Test-retningslinje 474  
Resultat: negativ

Prøvetype: Arvestoffskadelig virkning (i vitro pattedyr benmarg sytogenetisk prøver, kromosomal analyse)  
Arter: Hamster

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## Fluazuron / Abamectin Formulation

Utgave 5.1      Revisjonsdato: 30.09.2023      SDS nummer: 803739-00024      Dato for siste utgave: 04.04.2023  
Dato for første utgave: 12.07.2016

---

Anvendelsesrute: Svelging  
Metode: OECD Test-retningslinje 475  
Resultat: negativ

### Fluazuron:

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

Prøvetype: DNA reparasjon  
Resultat: negativ

Prøvetype: In vitro brystcelle gen mutasjonstest  
Resultat: negativ

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Prøvetype: Cytogenetic assay  
Arter: Hamster  
Resultat: tvetydig

### Abamectin (kombinasjon av avermektin B1a og avermektin B1b) (ISO):

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

Prøvetype: In vitro brystcelle gen mutasjonstest  
Test system: lungeceller fra kinesiske hamstre  
Resultat: negativ

Prøvetype: Alkalin elusjonsanalyse  
Resultat: negativ

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Prøvetype: Arvestoffskadelig virkning (i vitro pattedyr benmarg sytogenetisk prøver, kromosomal analyse)  
Arter: Mus  
Anvendelsesrute: Intraperitoneal injeksjon  
Resultat: negativ

### 7-Oksabisyklo[4.1.0]hept-3-ylmetyl 7-oksabisyklo[4.1.0]heptan-3-karboksyilat:

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)  
Metode: OECD Test-retningslinje 471  
Resultat: positiv

Prøvetype: In vitro brystcelle gen mutasjonstest  
Resultat: positiv

Prøvetype: In vitro søster kromatid utvekslingsanalyse i pattedyrceller  
Resultat: positiv

Prøvetype: DNA skade og utbedring, ikke-planlagt DNA

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## Fluazuron / Abamectin Formulation

Utgave 5.1      Revisjonsdato: 30.09.2023      SDS nummer: 803739-00024      Dato for siste utgave: 04.04.2023  
Dato for første utgave: 12.07.2016

---

- syntese i celler fra pattedyr (in vitro)  
Resultat: positiv
- Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Prøvetype: Ikke-tidfestet DNA syntese (UDS) test med pattedyr-leverceller in vivo  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Svelging  
Metode: OECD Test-retningslinje 486  
Resultat: negativ
- Prøvetype: Mikrokjernetest  
Arter: Mus  
Anvendelsesrute: Intraperitoneal injeksjon  
Resultat: negativ
- Prøvetype: Transgenisk somatisk celle gen-mutasjonsanalyse med gnagere  
Arter: Mus  
Anvendelsesrute: Svelging  
Metode: OECD Test-retningslinje 488  
Resultat: positiv
- Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller- Vurdering : Positivt(e) resultat(er) fra in vivo somatisk cellemutagenisitetstester hos pattedyr.
- 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol:**
- Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)  
Resultat: negativ
- Prøvetype: In vitro brystcelle gen mutasjonstest  
Resultat: negativ
- Prøvetype: Kromosomavvikelsesprøve in vitro  
Resultat: negativ
- Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Prøvetype: Arvestoffskadelig virkning (i vitro pattedyr benmarg sytogenetisk prøver, kromosomal analyse)  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Svelging  
Resultat: negativ

### Kreftframkallende egenskap

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

### Komponenter:

#### **Propan-2-ol:**

- Arter : Rotte  
Anvendelsesrute : Inhalering (damp)  
Eksponeringstid : 104 uker  
Metode : OECD Test-retningslinje 451

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## Fluazuron / Abamectin Formulation

Utgave 5.1      Revisjonsdato: 30.09.2023      SDS nummer: 803739-00024      Dato for siste utgave: 04.04.2023  
Dato for første utgave: 12.07.2016

---

Resultat : negativ

### **N-Metyl-2-pyrrolidon:**

Arter : Rotte  
Anvendelsesrute : Svelging  
Eksponeringstid : 2 År  
Resultat : negativ

Arter : Rotte  
Anvendelsesrute : Inhalering (damp)  
Eksponeringstid : 2 År  
Resultat : negativ

### **Fluazuron:**

Arter : Rotte  
Anvendelsesrute : Svelging  
Eksponeringstid : 2 År  
Metode : OECD Test-retningslinje 453  
Resultat : negativ

Arter : Mus  
Anvendelsesrute : Svelging  
Eksponeringstid : 2 År  
Resultat : negativ

### **Abamectin (kombinasjon av avermektin B1a og avermektin B1b) (ISO):**

Arter : Rotte  
Anvendelsesrute : Oral  
Eksponeringstid : 105 uker  
Resultat : negativ

Arter : Mus  
Anvendelsesrute : Oral  
Eksponeringstid : 93 uker  
Resultat : negativ

### **7-Oksabisyklo[4.1.0]hept-3-ylmetyl 7-oksabisyklo[4.1.0]heptan-3-karboksylat:**

Arter : Mus  
Anvendelsesrute : Hudkontakt  
Eksponeringstid : 29 Måneder  
Resultat : negativ

### **2,6-Di-tert-butyl-p-cresol:**

Arter : Rotte  
Anvendelsesrute : Svelging  
Eksponeringstid : 22 Måneder  
Resultat : negativ

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## Fluazuron / Abamectin Formulation

Utgave 5.1      Revisjonsdato: 30.09.2023      SDS nummer: 803739-00024      Dato for siste utgave: 04.04.2023  
Dato for første utgave: 12.07.2016

---

### Reproduksjonstoksisitet

Kan gi fosterskader.

#### Komponenter:

##### **Propan-2-ol:**

Virkninger på fruktbarhet : Prøvetype: To-generasjons reproduksjons-toksisitets studie  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Svelging  
Resultat: negativ

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

##### **N-Metyl-2-pyrrolidon:**

Virkninger på fruktbarhet : Prøvetype: To-generasjons reproduksjons-toksisitets studie  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Svelging  
Metode: OECD Test-retningslinje 416  
Resultat: negativ

Virkninger på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Embryoføtal utvikling  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Svelging  
Metode: OECD Test-retningslinje 414  
Resultat: positiv

Prøvetype: Fertilitet / tidlig embryonisk utvikling  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Inhalering (damp)  
Resultat: positiv

Prøvetype: Embryoføtal utvikling  
Arter: Kanin  
Anvendelsesrute: Svelging  
Resultat: positiv

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

##### **Fluazuron:**

Virkninger på fruktbarhet : Prøvetype: To-generasjons reproduksjons-toksisitets studie  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Svelging  
Resultat: negativ

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

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## Fluazuron / Abamectin Formulation

Utgave 5.1      Revisjonsdato: 30.09.2023      SDS nummer: 803739-00024      Dato for siste utgave: 04.04.2023  
Dato for første utgave: 12.07.2016

---

Prøvetype: Embryoføtal utvikling  
Arter: Kanin  
Anvendelsesrute: Svelging  
Metode: OECD Test-retningslinje 414  
Resultat: negativ

### Abamectin (kombinasjon av avermektin B1a og avermektin B1b) (ISO):

Virkninger på fruktbarhet : Prøvetype: Fertilitet  
Arter: Rotte, hankjønn  
Anvendelsesrute: Oral  
Resultat: Virkninger på fertiliteten.

Prøvetype: To-generasjons reproduksjons-toksisitets studie  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Oral  
Tidlig embryoutvikling: NOAEL: 0,12 mg/kg kroppsvekt  
Resultat: Fetotoksisitet.

Virkninger på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Embryoføtal utvikling  
Arter: Mus  
Anvendelsesrute: Oral  
Generell maternal toksisitet: NOAEL: 0,05 mg/kg kroppsvekt  
Utviklingstoksisitet: NOAEL: 0,2 mg/kg kroppsvekt  
Resultat: Ganespalte  
Bemerkning: Alvorlige utviklingsskader ble observert

Prøvetype: Embryoføtal utvikling  
Arter: Kanin  
Anvendelsesrute: Oral  
Utviklingstoksisitet: LOAEL: 2 mg/kg kroppsvekt  
Resultat: Ganespalte, Teratogene virkninger., Redusert overlevingssevne for fosteret  
Bemerkning: Alvorlige utviklingsskader ble observert

Prøvetype: Utvikling  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Oral  
Utviklingstoksisitet: LOAEL: 1,6 mg/kg kroppsvekt  
Resultat: Teratogene virkninger.

Reproduksjonstoksisitet - Vurdering : Noe bevis på negative virkninger på seksuell funksjon og fruktbarhet, basert på dyreforsøk., Noe bevis på negative virkninger på utvikling, basert på dyreforsøk.

### 7-Oksabisyklo[4.1.0]hept-3-ylmetyl 7-oksabisyklo[4.1.0]heptan-3-karboksylat:

Virkninger på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Embryoføtal utvikling  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Svelging  
Metode: OECD Test-retningslinje 414  
Resultat: negativ

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## Fluazuron / Abamectin Formulation

Utgave 5.1      Revisjonsdato: 30.09.2023      SDS nummer: 803739-00024      Dato for siste utgave: 04.04.2023  
Dato for første utgave: 12.07.2016

---

### 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol:

Virkninger på fruktbarhet : Prøvetype: To-generasjons reproduksjons-toksisitets studie  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Svelging  
Resultat: negativ

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

### Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering)

Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

#### Komponenter:

#### Propan-2-ol:

Vurdering : Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

#### N-Metyl-2-pyrrolidon:

Vurdering : Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

### Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)

Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

#### Komponenter:

#### Abamectin (kombinasjon av avermektin B1a og avermektin B1b) (ISO):

Utsettelsesruter : Svelging  
Målorganer : Sentralnervesystem  
Vurdering : Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

### 7-Oksabisyklo[4.1.0]hept-3-ylmetyl 7-oksabisyklo[4.1.0]heptan-3-karboksylat:

Utsettelsesruter : Svelging  
Målorganer : nesehulen  
Vurdering : Vist å produsere betydelige helsevirkninger hos dyr ved konsentrasjoner på >10 til 100 mg/kg legemsvekt.

### 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol:

Vurdering : Ingen betydelige helsevirkninger observert hos dyr ved konsentrasjoner på 100 mg/kg bw eller mindre.

### Giftighet ved gjentatt dose

#### Komponenter:

#### Propan-2-ol:

Arter : Rotte



# SIKKERHETS DATABLAD

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



## Fluazuron / Abamectin Formulation

Utgave 5.1      Revisjonsdato: 30.09.2023      SDS nummer: 803739-00024      Dato for siste utgave: 04.04.2023  
Dato for første utgave: 12.07.2016

---

NOAEL : 12,5 mg/l  
Anvendelsesrute : Inhalering (damp)  
Eksponeringstid : 104 Uker

### **N-Metyl-2-pyrrolidon:**

Arter : Rotte, hankjønn  
NOAEL : 169 mg/kg  
LOAEL : 433 mg/kg  
Anvendelsesrute : Svelging  
Eksponeringstid : 90 Dager  
Metode : OECD Test-retningslinje 408

Arter : Rotte  
NOAEL : 0,5 mg/l  
LOAEL : 1 mg/l  
Anvendelsesrute : Inhalering (støv/dis/røyk)  
Eksponeringstid : 96 Dager  
Metode : OECD Test-retningslinje 413

Arter : Kanin  
NOAEL : 826 mg/kg  
LOAEL : 1.653 mg/kg  
Anvendelsesrute : Hudkontakt  
Eksponeringstid : 20 Dager

### **Fluazuron:**

Arter : Rotte  
LOAEL : 240 mg/kg  
Anvendelsesrute : Svelging  
Eksponeringstid : 13 Uker  
Målorganer : Lever, Skjoldbruskkjertel, Hypofyse

Arter : Rotte  
NOAEL : 10 mg/kg  
LOAEL : 100 mg/kg  
Anvendelsesrute : Hudkontakt  
Eksponeringstid : 3 Uker

Arter : Hund  
NOAEL : 7,5 mg/kg  
LOAEL : 110 mg/kg  
Anvendelsesrute : Svelging  
Eksponeringstid : 52 Uker  
Målorganer : Lever

### **Abamectin (kombinasjon av avermektin B1a og avermektin B1b) (ISO):**

Arter : Rotte  
NOAEL : 1,5 mg/kg  
Anvendelsesrute : Oral  
Eksponeringstid : 24 Md.  
Målorganer : Sentralnervesystem

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## Fluazuron / Abamectin Formulation

Utgave 5.1      Revisjonsdato: 30.09.2023      SDS nummer: 803739-00024      Dato for siste utgave: 04.04.2023  
Dato for første utgave: 12.07.2016

Symptomer : Skjelvinger, ataksi

Arter : Mus  
NOAEL : 4,0 mg/kg  
Anvendelsesrute : Oral  
Eksponeringstid : 24 Md.  
Målorganer : Sentralnervesystem  
Symptomer : Skjelvinger, ataksi

Arter : Hund  
NOAEL : 0,25 mg/kg  
LOAEL : 0,5 mg/kg  
Anvendelsesrute : Oral  
Eksponeringstid : 53 Uker  
Målorganer : Sentralnervesystem  
Symptomer : Skjelvinger, vekttap  
Bemerkning : dødelighet observert

Arter : Apekatt  
NOAEL : 1,0 mg/kg  
Anvendelsesrute : Oral  
Eksponeringstid : 14 Uker  
Målorganer : Sentralnervesystem

### 7-Oksabisyklo[4.1.0]hept-3-ylmetyl 7-oksabisyklo[4.1.0]heptan-3-karboksyilat:

Arter : Rotte  
NOAEL : 5 mg/kg  
LOAEL : 50 mg/kg  
Anvendelsesrute : Svelging  
Eksponeringstid : 90 Dager  
Metode : OECD Test-retningslinje 408

### 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol:

Arter : Rotte  
NOAEL : 25 mg/kg  
Anvendelsesrute : Svelging  
Eksponeringstid : 22 Md.

### Aspirasjonsfare

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

## 11.2 Opplysninger om andre farer

### 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.

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## Fluazuron / Abamectin Formulation

Utgave 5.1      Revisjonsdato: 30.09.2023      SDS nummer: 803739-00024      Dato for siste utgave: 04.04.2023  
Dato for første utgave: 12.07.2016

### Erfaring med menneskelig utsettelse

#### Komponenter:

##### **N-Metyl-2-pyrrolidon:**

Hudkontakt : Symptomer: Hudirritasjon

##### **Abamectin (kombinasjon av avermektin B1a og avermektin B1b) (ISO):**

Svelging : Symptomer: May cause, Skjelvinger, Diare, effekter på sentralnervesystemet, Spyttavsondring, tårer i øynene

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1 Giftighet

#### Komponenter:

##### **Propan-2-ol:**

Giftighet for fisk : LC50 (Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)): 9.640 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 t

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 10.000 mg/l  
Eksponeeringstid: 24 t

Toksisitet til mikroorganismer : EC50 (Pseudomonas putida (pseudomonas putida-bakterie)): > 1.050 mg/l  
Eksponeeringstid: 16 t

##### **N-Metyl-2-pyrrolidon:**

Giftighet for fisk : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): > 500 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 t

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 1.000 mg/l  
Eksponeeringstid: 24 t  
Metode: DIN 38412

Toksisitet for alger/vannplanter : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): 600,5 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 t

EC10 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): 92,6 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 t

Toksisitet til mikroorganismer : EC50 : > 600 mg/l  
Eksponeeringstid: 30 min  
Metode: ISO 8192

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) : NOEC: 12,5 mg/l  
Eksponeeringstid: 21 d  
Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)  
Metode: OECD Test-retningslinje 211

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## Fluazuron / Abamectin Formulation

Utgave 5.1      Revisjonsdato: 30.09.2023      SDS nummer: 803739-00024      Dato for siste utgave: 04.04.2023  
Dato for første utgave: 12.07.2016

### Fluazuron:

- Giftighet for fisk : LC50 (Cyprinus carpio (karpe)): > 9,1 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 t
- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia sp. (sp.-vannloppe)): 0,0006 mg/l  
Eksponeeringstid: 48 t
- Toksisitet for alger/vannplanter : NOEC (Raphidocelis subcapitata (grønn ferskvannsalge)): 27,9 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 t
- M-faktor (Akutt giftighet i vann) : 1.000
- M-faktor (Kronisk vanntoksisitet) : 1.000

### Abamectin (kombinasjon av avermektin B1a og avermektin B1b) (ISO):

- Giftighet for fisk : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): 3,2 µg/l  
Eksponeeringstid: 96 t
- LC50 (Lepomis macrochirus (Blågjellet solabbor)): 9,6 µg/l  
Eksponeeringstid: 96 t
- LC50 (Ictalurus punctatus (ferskvannsmalle)): 24 µg/l  
Eksponeeringstid: 96 t
- LC50 (Cyprinus carpio (karpe)): 42 µg/l  
Eksponeeringstid: 96 t
- LC50 (Cyprinodon variegatus (Sauehue ørekyte)): 15 µg/l  
Eksponeeringstid: 96 t
- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Americamysis (americamysis-vannloppe)): 0,022 µg/l  
Eksponeeringstid: 96 t
- EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 0,34 µg/l  
Eksponeeringstid: 48 t
- Toksisitet for alger/vannplanter : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 100 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 t
- M-faktor (Akutt giftighet i vann) : 10.000
- Toksisitet til mikroorganismer : EC50 : > 1.000 mg/l  
Eksponeeringstid: 3 t  
Prøvetype: Åndedrettshemmende
- Giftighet for fisk (Kronisk giftighet) : NOEC: 0,52 µg/l  
Eksponeeringstid: 32 d  
Arter: Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## Fluazuron / Abamectin Formulation

Utgave 5.1      Revisjonsdato: 30.09.2023      SDS nummer: 803739-00024      Dato for siste utgave: 04.04.2023  
Dato for første utgave: 12.07.2016

---

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) : NOEC: 0,03 µg/l  
Eksponeringstid: 21 d  
Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)

NOEC: 0,0035 µg/l  
Eksponeringstid: 28 d  
Arter: Mysidopsis bahia (mysida-vannloppe)

M-faktor (Kronisk vanntoksisitet) : 10.000

### **7-Oksabisyklo[4.1.0]hept-3-ylmetyl 7-oksabisyklo[4.1.0]heptan-3-karboksylat:**

Giftighet for fisk : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): 24 mg/l  
Eksponeringstid: 96 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 203

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 40 mg/l  
Eksponeringstid: 48 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 202

Toksisitet for alger/vannplanter : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (grønn ferskvannsalge)): > 110 mg/l  
Eksponeringstid: 72 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 201

NOEC (Raphidocelis subcapitata (grønn ferskvannsalge)): 30 mg/l  
Eksponeringstid: 72 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 201

Toksisitet til mikroorganismer : EC10 (aktivslam): 409 mg/l  
Eksponeringstid: 3 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 209

### **2,6-Di-tert-butyl-p-cresol:**

Giftighet for fisk : LC50 (Danio rerio (zebrafisk)): > 0,57 mg/l  
Eksponeringstid: 96 t  
Metode: Direktiv 67/548/EØF, V, C.1.

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 0,48 mg/l  
Eksponeringstid: 48 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 202

Toksisitet for alger/vannplanter : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): > 0,24 mg/l  
Eksponeringstid: 72 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 0,24 mg/l  
Eksponeringstid: 72 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 201

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## Fluazuron / Abamectin Formulation

Utgave 5.1      Revisjonsdato: 30.09.2023      SDS nummer: 803739-00024      Dato for siste utgave: 04.04.2023  
Dato for første utgave: 12.07.2016

M-faktor (Akutt giftighet i vann) : 1

Toksisitet til mikroorganismer : EC50 : > 10.000 mg/l  
Eksponeeringstid: 3 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 209

Giftighet for fisk (Kronisk giftighet) : NOEC: 0,053 mg/l  
Eksponeeringstid: 30 d  
Arter: Oryzias latipes (japansk risfisk)  
Metode: OECD Test-retningslinje 210

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) : NOEC: 0,316 mg/l  
Eksponeeringstid: 21 d  
Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)

M-faktor (Kronisk vanntoksisitet) : 1

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

#### Komponenter:

##### **Propan-2-ol:**

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: raskt nedbrytbar

BOD/COD : BOD: 1.19 (BOD5)  
COD: 2.23  
BOD/COD: 53 %

##### **N-Metyl-2-pyrrolidon:**

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.  
Biologisk nedbrytning: 73 %  
Eksponeeringstid: 28 d  
Metode: OECD Test-retningslinje 301C

##### **Abamectin (kombinasjon av avermektin B1a og avermektin B1b) (ISO):**

Stabilitet i vann : Hydrolyse: 50 %(< 12 t)

##### **7-Oksabisyklo[4.1.0]hept-3-ylmetyl 7-oksabisyklo[4.1.0]heptan-3-karboksylat:**

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Ikke klart bionedbrytbar.  
Biologisk nedbrytning: 71 %  
Eksponeeringstid: 28 d  
Metode: OECD Test-retningslinje 301B

##### **2,6-Di-tert-butyl-p-cresol:**

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Ikke klart bionedbrytbar.  
Biologisk nedbrytning: 4,5 %  
Eksponeeringstid: 28 d  
Metode: OECD Test-retningslinje 301 C

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## Fluazuron / Abamectin Formulation

Utgave 5.1      Revisjonsdato: 30.09.2023      SDS nummer: 803739-00024      Dato for siste utgave: 04.04.2023  
Dato for første utgave: 12.07.2016

---

### 12.3 Bioakkumuleringsevne

#### Komponenter:

##### **Propan-2-ol:**

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : log Pow: 0,05

##### **N-Metyl-2-pyrrolidon:**

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : log Pow: -0,46  
Metode: OECD Test-retningslinje 107

##### **Fluazuron:**

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : log Pow: 5,1

##### **Abamectin (kombinasjon av avermektin B1a og avermektin B1b) (ISO):**

Bioakkumulering : Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): 52

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

##### **7-Oksabisyklo[4.1.0]hept-3-ylmetyl 7-oksabisyklo[4.1.0]heptan-3-karboksylat:**

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : log Pow: 1,34  
Metode: OECD Test-retningslinje 107

##### **2,6-Di-tert-butyl-p-cresol:**

Bioakkumulering : Arter: Cyprinus carpio (karpe)  
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): 330 - 1.800

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : log Pow: 5,1

### 12.4 Mobilitet i jord

#### Komponenter:

##### **Abamectin (kombinasjon av avermektin B1a og avermektin B1b) (ISO):**

Distribusjon blant miljøavdelinger : log Koc: > 3,6

### 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).

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## Fluazuron / Abamectin Formulation

Utgave 5.1      Revisjonsdato: 30.09.2023      SDS nummer: 803739-00024      Dato for siste utgave: 04.04.2023  
Dato for første utgave: 12.07.2016

---

### 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.

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 1993  
ADR : UN 1993  
RID : UN 1993  
IMDG : UN 1993  
IATA : UN 1993

### 14.2 FN-forsendelsesnavn

ADN : BRANNFARLIG VÆSKE, N.O.S. (Propan-2-ol)  
ADR : BRANNFARLIG VÆSKE, N.O.S. (Propan-2-ol)  
RID : BRANNFARLIG VÆSKE, N.O.S.

---



# SIKKERHETS DATABLAD

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



## Fluazuron / Abamectin Formulation

Utgave 5.1      Revisjonsdato: 30.09.2023      SDS nummer: 803739-00024      Dato for siste utgave: 04.04.2023  
Dato for første utgave: 12.07.2016

(Propan-2-ol)  
**IMDG** : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  
(Propan-2-ol, Fluazuron, abamectin (combination of avermectin B1a and avermectin B1b) (ISO))  
**IATA** : Flammable liquid, n.o.s.  
(Propan-2-ol)

### 14.3 Transportfareklasse(r)

|             | Klasse | Sekundærfarer |
|-------------|--------|---------------|
| <b>ADN</b>  | : 3    |               |
| <b>ADR</b>  | : 3    |               |
| <b>RID</b>  | : 3    |               |
| <b>IMDG</b> | : 3    |               |
| <b>IATA</b> | : 3    |               |

### 14.4 Emballasjegruppe

**ADN**  
Emballasjegruppe : III  
Klassifiseringkode : F1  
Farenummer : 30  
Etiketter : 3

**ADR**  
Emballasjegruppe : III  
Klassifiseringkode : F1  
Farenummer : 30  
Etiketter : 3  
Tunnel restriksjonskode : (D/E)

**RID**  
Emballasjegruppe : III  
Klassifiseringkode : F1  
Farenummer : 30  
Etiketter : 3

**IMDG**  
Emballasjegruppe : III  
Etiketter : 3  
EmS Kode : F-E, S-E

**IATA (Last)**  
Emballeringsinstruksjon : 366  
(fraktfly)  
Pakkingsinstruksjon (LQ) : Y344  
Emballasjegruppe : III  
Etiketter : Flammable Liquids

**IATA (Passasjer)**  
Emballeringsinstruksjon : 355  
(passasjerfly)  
Pakkingsinstruksjon (LQ) : Y344

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## Fluazuron / Abamectin Formulation

Utgave 5.1      Revisjonsdato: 30.09.2023      SDS nummer: 803739-00024      Dato for siste utgave: 04.04.2023  
Dato for første utgave: 12.07.2016

Emballasjegruppe : III  
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.

## 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-Metyl-2-pyrrolidon (Nummer på listen 72, 71, 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-Metyl-2-pyrrolidon

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 : Ikke anvendbar

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## Fluazuron / Abamectin Formulation

Utgave 5.1      Revisjonsdato: 30.09.2023      SDS nummer: 803739-00024      Dato for siste utgave: 04.04.2023  
Dato for første utgave: 12.07.2016

ned ozonlaget

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

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.  
H300 : Dødelig ved svelging.  
H311 : Giftig ved hudkontakt.  
H315 : Irriterer huden.  
H317 : Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
H319 : Gir alvorlig øyeirritasjon.  
H330 : Dødelig ved innånding.  
H335 : Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
H336 : Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.  
H341 : Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader.  
H360D : Kan gi fosterskader.  
H361fd : Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen. Mistenkes for å kunne gi fosterskader.  
H372 : Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## Fluazuron / Abamectin Formulation

|        |                |              |                                    |
|--------|----------------|--------------|------------------------------------|
| Utgave | Revisjonsdato: | SDS nummer:  | Dato for siste utgave: 04.04.2023  |
| 5.1    | 30.09.2023     | 803739-00024 | Dato for første utgave: 12.07.2016 |

- H373 : eksponering ved svelging.  
: Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
- H400 : Meget giftig for liv i vann.  
H410 : Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.  
H412 : Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

### Full tekst av andre forkortelser

- Acute Tox. : Akutt giftighet  
Aquatic Acute : Kortsiktig (akutt) fare for vannmiljøet  
Aquatic Chronic : Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet  
Eye Irrit. : Øyeirritasjon  
Flam. Liq. : Brennbare væsker  
Muta. : Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller  
Repr. : Reproduksjonstoksisitet  
Skin Irrit. : Hudirritasjon  
Skin Sens. : Hudsensibilisering  
STOT RE : Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse  
STOT SE : Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse  
2004/37/EC : Europa. Direktiv 2004/37/EF vedr. Beskyttelsen av arbeidere mot risikoene relatert til eksponering overfor karsinogener eller mutagener i arbeidet  
2009/161/EU : Europa. KOMMISJONSDIREKTIV 2009/161/EU etablerer en tredje liste av indikative grenseverdier for eksponering i løpet av arbeidet ved implementering av Rådets Direktiv 98/24/EF og amending Kommisjonsdirektiv 2000/39/EF  
FOR-2011-12-06-1358 : Grenseverdier for kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet  
2004/37/EC / STEL : Kort tids utsettelsesgrenser  
2004/37/EC / TWA : Langfristig eksponeringslimit  
2009/161/EU / TWA : Limit-verdi - åtte timer  
2009/161/EU / STEL : Kort tids utsettelsesgrenser  
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.  
FOR-2011-12-06-1358 / S : Korttidsverdi på 15 minutter

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

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## Fluazuron / Abamectin Formulation

|               |                              |                             |   |
|---------------|------------------------------|-----------------------------|---|
| Utgave<br>5.1 | Revisjonsdato:<br>30.09.2023 | SDS nummer:<br>803739-00024 | Dato for siste utgave: 04.04.2023<br>Dato for første utgave: 12.07.2016 |
|---------------|------------------------------|-----------------------------|---|

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; TECL - 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 utarbeidningen av eChem Portal resultater fra søk og Europiske Kjemikalie  
sikkerhetsdatabladet Agentur, <http://echa.europa.eu/>

### Klassifisering av blandingen:

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Flam. Liq. 3      | H226  |
| Acute Tox. 4      | H332  |
| Skin Irrit. 2     | H315  |
| Eye Irrit. 2      | H319  |
| Skin Sens. 1      | H317  |
| Muta. 2           | H341  |
| Repr. 1B          | H360D |
| STOT SE 3         | H335  |
| STOT SE 3         | H336  |
| STOT RE 2         | H373  |
| Aquatic Acute 1   | H400  |
| Aquatic Chronic 1 | H410  |

### Klassifiseringsprosedyre:

Basert på produktdata eller vurdering  
Beregningsmetode  
Beregningsmetode  
Beregningsmetode  
Beregningsmetode  
Beregningsmetode  
Beregningsmetode  
Beregningsmetode  
Beregningsmetode  
Beregningsmetode  
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

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## Fluazuron / Abamectin Formulation

Utgave  
5.1

Revisjonsdato:  
30.09.2023

SDS nummer:  
803739-00024

Dato for siste utgave: 04.04.2023  
Dato for første utgave: 12.07.2016

---