

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Utgave 5.1      Revisjonsdato: 30.09.2023      SDS nummer: 1212767-00024      Dato for siste utgave: 04.04.2023  
Dato for første utgave: 10.01.2017

---

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Varenavn : Ivermectin / Abamectin 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)

|  |   |
|--|---|
| Akutt giftighet, Kategori 4  | H302: Farlig ved svelging.  |
| Akutt giftighet, Kategori 4  | H332: Farlig ved innånding.   |
| Hudirritasjon, Kategori 2  | H315: Irriterer huden.  |
| Øyeirritasjon, Kategori 2  | H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.   |
| Reproduksjonstoksisitet, Kategori 1B                                     | H360D: Kan gi fosterskader.   |
| Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse, Kategori 2    | H371: Kan forårsake organskader.  |
| Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse, Kategori 3    | H335: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.                             |
| Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse, Kategori 2 | H373: Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. |
| Kortsiktig (akutt) fare for vannmiljøet, Kategori 1                      | H400: Meget giftig for liv i vann.  |
| Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet, Kategori 1                    | H410: Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.                 |

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Utgave 5.1      Revisjonsdato: 30.09.2023      SDS nummer: 1212767-00024      Dato for siste utgave: 04.04.2023  
Dato for første utgave: 10.01.2017

### 2.2 Merkingselementer

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

Farepiktogrammer :



Varselord : Fare

Faresetninger : H302 + H332 Farlig ved svelging eller innånding.  
H315 Irriterer huden.  
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.  
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
H360D Kan gi fosterskader.  
H371 Kan forårsake organskader.  
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.  
P273 Unngå utslipp til miljøet.  
P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.

#### Reaksjon:

P304 + P340 + P312 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege ved ubehag.  
P308 + P311 Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege.  
P391 Samle opp spill.

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:

N-Metyl-2-pyrrolidon

Ivermectin

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).

Økologiske opplysninger: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Utgave 5.1      Revisjonsdato: 30.09.2023      SDS nummer: 1212767-00024      Dato for siste utgave: 04.04.2023  
Dato for første utgave: 10.01.2017

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.

### 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) |
|---|--|--|--------------------------|
| 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 %   | ≥ 20 - < 30              |
| Ivermectin  | 70288-86-7<br>274-536-0                                | Acute Tox. 2; H300<br>Acute Tox. 3; H311<br>STOT SE 1; H370<br>(Sentralnervesystem)<br>STOT RE 1; H372<br>(Sentralnervesystem)<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br><br>M-faktor (Akutt giftighet i vann):<br>10.000<br>M-faktor (Kronisk vanntoksisitet):<br>10.000 | ≥ 1 - < 2,5              |
| Abamectin (kombinasjon av avermectin B1a og avermectin 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



## Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Utgave 5.1      Revisjonsdato: 30.09.2023      SDS nummer: 1212767-00024      Dato for siste utgave: 04.04.2023  
Dato for første utgave: 10.01.2017

|                         |                        |  |       |
|-------------------------|------------------------|--|-------|
|                         |                        | 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 % |       |
| (dl)-a-Tocoferyl acetat | 7695-91-2<br>231-710-0 |  | < 0,1 |

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 førstehjelpspersonell : Førstehjelps-personal bør ta hensyn til egen beskyttelse, og 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.

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

|               |                              |                              |   |
|---------------|------------------------------|------------------------------|---|
| Utgave<br>5.1 | Revisjonsdato:<br>30.09.2023 | SDS nummer:<br>1212767-00024 | Dato for siste utgave: 04.04.2023<br>Dato for første utgave: 10.01.2017 |
|---------------|------------------------------|------------------------------|---|

---

Vask forurenset tøy før fornyet bruk.  
Rens skoene grundig før gjenbruk.

Ved øyekontakt : I tilfelle øyenkontakt, skylle 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.  
Skylle 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 : Farlig ved svelging eller innånding.  
Irriterer huden.  
Gir alvorlig øyeirritasjon.  
Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
Kan gi fosterskader.  
Kan forårsake organskader.  
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 Sløkkingsmidler

Egnede sløkkingsmidler : Vanntåke  
Alkoholresistent skum  
Karbondioksid (CO<sub>2</sub>)  
Tørrkjemikalier

Uegnede sløkkingsmidler : Ikke kjent.

### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer ved brannslukking : Eksponering overfor forbrenningsprodukter kan være en risiko for helsen.

Farlige brennbare produkter : Karbonoksider  
Nitrogenoksider (NO<sub>x</sub>)

### 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

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

|               |                              |                              |   |
|---------------|------------------------------|------------------------------|---|
| Utgave<br>5.1 | Revisjonsdato:<br>30.09.2023 | SDS nummer:<br>1212767-00024 | Dato for siste utgave: 04.04.2023<br>Dato for første utgave: 10.01.2017 |
|---------------|------------------------------|------------------------------|---|

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 : 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.  
Forhindrer ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig.  
Forhindrer 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 : La det suge opp i et inert absorberende materiale.  
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.

#### 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.

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Utgave 5.1      Revisjonsdato: 30.09.2023      SDS nummer: 1212767-00024      Dato for siste utgave: 04.04.2023  
Dato for første utgave: 10.01.2017

- 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  
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.  
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. 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 : 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.
- Råd angående samlagring : Lagre ikke med følgende produkt-typer:  
Sterke oksidasjonsmidler.  
Selv-reaktive stoffer og blandinger  
Organiske peroksyder  
Eksplorative midler  
Gasser

### 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-Metyl-2-  | 872-50-4 | GV                              | 5 ppm              | FOR-2011- |

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Utgave 5.1 Revisjonsdato: 30.09.2023 SDS nummer: 1212767-00024 Dato for siste utgave: 04.04.2023 Dato for første utgave: 10.01.2017

|   |   |             |                                |                     |
|---|---|-------------|--------------------------------|---------------------|
| pyrrolidon  |   |             | 20 mg/m <sup>3</sup>           | 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<br>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<br>the possibility of significant uptake through the skin, rettleiande |             |                                |                     |
|   |   | 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  |             |                                |                     |
| Ivermectin  | 70288-86-7  | TWA         | 30 µg/m <sup>3</sup> (OEB 3)   | Intern              |
|   | Utfyllende opplysninger: Hud  |             |                                |                     |
|   |   | Viskegrense | 300 µg/100 cm <sup>2</sup>     | Intern              |
| Abamectin (kombinasjon av avermectin B1a og avermectin B1b) (ISO) | 71751-41-2  | TWA         | 15 µg/m <sup>3</sup> (OEB 3)   | Intern              |
|   |   | Viskegrense | 150 µg/100 cm <sup>2</sup>     | Intern              |
| (dl)-a-Tocoferyl acetat   | 7695-91-2   | TWA         | 5000 µg/m <sup>3</sup> (OEB 1) | 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            | 2,4 mg/kg kv/dag       |



# SIKKERHETS DATABLAD

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



## Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Utgave 5.1      Revisjonsdato: 30.09.2023      SDS nummer: 1212767-00024      Dato for siste utgave: 04.04.2023  
Dato for første utgave: 10.01.2017

|                         |               |            | virkninger                       |                        |
|-------------------------|---------------|------------|----------------------------------|------------------------|
|                         | Forbrukere    | Svelging   | Langtids - systemiske virkninger | 0,85 mg/kg kv/dag      |
| (dl)-a-Tocoferyl acetat | Arbeidstakere | Innånding  | Langtids - systemiske virkninger | 73,5 mg/m <sup>3</sup> |
|                         | Arbeidstakere | Hudkontakt | Langtids - systemiske virkninger | 416,6 mg/kg kv/dag     |
|                         | Forbrukere    | Innånding  | Langtids - systemiske virkninger | 21,7 mg/m <sup>3</sup> |
|                         | Forbrukere    | Hudkontakt | Langtids - systemiske virkninger | 250 mg/kg kv/dag       |
|                         | Forbrukere    | Svelging   | Langtids - systemiske virkninger | 12,5 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.) |
|                         | Jord                          | 0,07 mg/kg tørr vekt (d.w.) |
| (dl)-a-Tocoferyl acetat | Ferskvann                     | 0,27 mg/l                   |
|                         | Sjøvann                       | 0,027 mg/l                  |
|                         | Uregelmessig bruk/friggjøring | 0,27 mg/l                   |
|                         | Kloakkrensseanlegg            | 100 mg/l                    |
|                         | Ferskvannbunnfall             | 212000 mg/kg                |
|                         | Sjøbunnfall                   | 21200 mg/kg                 |
|                         | Jord                          | 74800 mg/kg                 |

## 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.

### Personlig verneutstyr

Vern av øyne/ ansikt : Bruk vernebriller med sidebeskyttelse eller beskyttelsesbriller.

# SIKKERHETSDATABLAD

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



## Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

|               |                              |                              |   |
|---------------|------------------------------|------------------------------|---|
| Utgave<br>5.1 | Revisjonsdato:<br>30.09.2023 | SDS nummer:<br>1212767-00024 | Dato for siste utgave: 04.04.2023<br>Dato for første utgave: 10.01.2017 |
|---------------|------------------------------|------------------------------|---|

|                                  |   |   |
|----------------------------------|---|---|
| Håndvern                         |   | 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.   |
| Materiale                        | : | Kjemisk bestandige hansker  |
| Bemerkning<br>Hud- og kroppsvern | : | Doble hansker bør vurderes.<br>Arbeidsuniform eller laboratoriefrakk.<br>Ekstra klesplagg bør brukes, basert på oppgaven som skal utføres (f.eks., mansjetter, forkle, hansker, engangsdrakter) for å unngå eksponering på huden.<br>Bruk passende avkleddingsteknikker for å fjerne eventuelt kontaminerte klær. |
| Åndedrettsvern                   | : | Hvis tilstrekkelig lokal avtrekksventilasjon ikke er tilgjengelig eller eksponeringsvurdering viser eksponeringer utenfor anbefalte retningslinjer, bruk åndedrettsvern.<br>Utstyrtet 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  | : | lysegul                 |
| Lukt   | : | karakteristisk          |
| Luktterskel  | : | Ingen data tilgjengelig |
| Smelte-/frysepunkt                                 | : | Ingen data tilgjengelig |
| Startkokepunkt                                     | : | Ingen data tilgjengelig |
| Antennelighet (fast stoff, gass)                   | : | Ikke anvendbar          |
| Brennbarhet (væsker)                               | : | Ingen data tilgjengelig |
| Øvre eksplosjonsgrense / Øvre brennbarhetsgrense   | : | Ingen data tilgjengelig |
| Nedre eksplosjonsgrense / Nedre brennbarhetsgrense | : | Ingen data tilgjengelig |
| Flammepunkt  | : | > 100 °C                |
| Selvantennelsestemperatur                          | : | Ingen data tilgjengelig |

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Utgave 5.1      Revisjonsdato: 30.09.2023      SDS nummer: 1212767-00024      Dato for siste utgave: 04.04.2023  
Dato for første utgave: 10.01.2017

---

Dekomponeringstemperatur : Ingen data tilgjengelig

pH-verdi : Ingen data tilgjengelig

Viskositet  
Viskositet, kinematisk : Ingen data tilgjengelig

Løselighet(er)  
Vannløselighet : uoppløselig

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : Ikke anvendbar

Damptrykk : Ingen data tilgjengelig

Relativ tetthet : Ingen data tilgjengelig

Relativ tetthet : 0,91 - 1,00 mg/l

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

---

## 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 : Kan reagere med sterke oksideringsagenter.

### 10.4 Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås : Ikke kjent.

### 10.5 Uforenlige materialer

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

|               |                              |                              |   |
|---------------|------------------------------|------------------------------|---|
| Utgave<br>5.1 | Revisjonsdato:<br>30.09.2023 | SDS nummer:<br>1212767-00024 | Dato for siste utgave: 04.04.2023<br>Dato for første utgave: 10.01.2017 |
|---------------|------------------------------|------------------------------|---|

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

Farlig ved svelging eller innånding.

#### Produkt:

Akutt oral giftighet : Akutt giftighetsberegning: 1.031 mg/kg  
Metode: Beregningsmetode

Akutt toksisitet ved innånding : Akutt giftighetsberegning: 1,84 mg/l  
Eksponeeringstid: 4 t  
Prøveatmosfære: støv/yr  
Metode: Beregningsmetode

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

#### Komponenter:

##### **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

##### **Ivermectin:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 50 mg/kg  
LD50 (Mus): 25 mg/kg  
LD50 (Apekatt): > 24 mg/kg  
Målorganer: Sentralnervesystem  
Symptomer: Kaster opp, Utvidelse av pupillen  
Bemerkning: Ingen dødlighet ble observert ved denne doseringen.

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Utgave 5.1      Revisjonsdato: 30.09.2023      SDS nummer: 1212767-00024      Dato for siste utgave: 04.04.2023  
Dato for første utgave: 10.01.2017

---

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): 5,11 mg/l  
Eksponeringstid: 1 t  
Prøveatmosfære: støv/yr

Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin): 406 mg/kg  
LD50 (Rotte): > 660 mg/kg

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

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

### **(dl)-a-Tocoferyl acetat:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): > 5.000 mg/kg  
Akutt giftighet på hud : LD50 (Rotte): > 3.000 mg/kg  
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom huden

### **Hudetsing / Hudirritasjon**

Irriterer huden.

### **Komponenter:**

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

Resultat : Hudirritasjon

#### **Ivermectin:**

Arter : Kanin  
Resultat : Ingen hudirritasjon

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

Arter : Kanin  
Resultat : Ingen hudirritasjon

### **(dl)-a-Tocoferyl acetat:**

Arter : Kanin

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Utgave 5.1      Revisjonsdato: 30.09.2023      SDS nummer: 1212767-00024      Dato for siste utgave: 04.04.2023  
Dato for første utgave: 10.01.2017

---

Metode : OECD Test-retningslinje 404  
Resultat : Ingen hudirritasjon

### Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Gir alvorlig øyeirritasjon.

#### Komponenter:

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

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

##### **Ivermectin:**

Arter : Kanin  
Resultat : Lett øyeirritasjon

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

Arter : Kanin  
Resultat : Lett øyeirritasjon

##### **(dl)-a-Tocoferyl acetat:**

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

### Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

#### **Hudsensibilisering**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

#### **Åndedrett sensibilisering**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

#### Komponenter:

##### **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

##### **Ivermectin:**

Utsettelsesruter : Hud  
Arter : Mennesker  
Resultat : Fører ikke til hud sensibilisering.

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

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Utgave 5.1      Revisjonsdato: 30.09.2023      SDS nummer: 1212767-00024      Dato for siste utgave: 04.04.2023  
Dato for første utgave: 10.01.2017

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

### **(dl)-a-Tocoferyl acetat:**

Prøvetype : Draize prøve  
Utsettelsesruter : Hudkontakt  
Arter : Mennesker  
Resultat : negativ

### **Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

### **Komponenter:**

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

#### **Ivermectin:**

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

Prøvetype: DNA skade og utbedring, ikke-planlagt DNA syntese i celler fra pattedyr (in vitro)  
Test system: menneskelige diploide fibroblaster

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

|               |                              |                              |   |
|---------------|------------------------------|------------------------------|---|
| Utgave<br>5.1 | Revisjonsdato:<br>30.09.2023 | SDS nummer:<br>1212767-00024 | Dato for siste utgave: 04.04.2023<br>Dato for første utgave: 10.01.2017 |
|---------------|------------------------------|------------------------------|---|

---

Resultat: negativ

Prøvetype: Muselymfomer  
Resultat: negativ

### 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

### (dl)-a-Tocoferyl acetat:

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Kromosomavvikelsesprøve in vitro  
Metode: OECD Test-retningslinje 473  
Resultat: negativ

Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)  
Metode: OECD Test-retningslinje 471  
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-Metyl-2-pyrrolidon:

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

Arter : Rotte



# SIKKERHETSDATABLAD

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



## Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Utgave 5.1      Revisjonsdato: 30.09.2023      SDS nummer: 1212767-00024      Dato for siste utgave: 04.04.2023  
Dato for første utgave: 10.01.2017

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

### Ivermectin:

Arter : Rotte  
Anvendelsesrute : Oral  
NOAEL : 1,5 mg/kg kroppsvekt  
Resultat : negativ  
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

Arter : Mus  
Anvendelsesrute : Oral  
NOAEL : 2,0 mg/kg kroppsvekt  
Resultat : negativ  
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

### 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

### (dl)-a-Tocoferyl acetat:

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

### Reproduksjonstoksisitet

Kan gi fosterskader.

### Komponenter:

#### **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

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Utgave 5.1      Revisjonsdato: 30.09.2023      SDS nummer: 1212767-00024      Dato for siste utgave: 04.04.2023  
Dato for første utgave: 10.01.2017

---

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.

### **Ivermectin:**

Virkninger på fruktbarhet : Prøvetype: Fertilitet  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Oral  
Fertilitet: NOAEL: 0,6 mg/kg kroppsvekt  
Resultat: Dyreforsøk viste ingen virkning på fertilitet.

Virkninger på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Utvikling  
Arter: Mus  
Anvendelsesrute: Oral  
Utviklingstoksisitet: NOAEL: 0,2 mg/kg kroppsvekt  
Resultat: Teratogene virkninger., Embryotoksiske virkninger og bivirkninger på avkommet ble påvist kun ved høye maternale toksiske doser

Prøvetype: Utvikling  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Oral  
Utviklingstoksisitet: LOAEL: 0,4 mg/kg kroppsvekt  
Resultat: Embryotoksiske virkninger og bivirkninger på avkommet ble påvist.  
Bemerkning: Mekanismen eller aksjonsmodusen er eventuelt ikke relevant i mennesker.

Prøvetype: Utvikling  
Arter: Kanin  
Anvendelsesrute: Oral  
Resultat: Teratogene virkninger., Embryotoksiske virkninger og bivirkninger på avkommet ble påvist kun ved høye maternale toksiske doser

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

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

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Utgave 5.1      Revisjonsdato: 30.09.2023      SDS nummer: 1212767-00024      Dato for siste utgave: 04.04.2023  
Dato for første utgave: 10.01.2017

- 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.
- (dl)-a-Tocoferyl acetat:**  
Virkninger på fruktbarhet : Prøvetype: Reproduksjons-/utviklingsmessig toksisitets silingstest  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Svelging  
Resultat: negativ
- Virkninger på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Embryoføtal utvikling  
Arter: Kanin  
Anvendelsesrute: Svelging  
Resultat: negativ

### Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering)

Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
Kan forårsake organskader.

### Komponenter:

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

Vurdering : Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Utgave 5.1      Revisjonsdato: 30.09.2023      SDS nummer: 1212767-00024      Dato for siste utgave: 04.04.2023  
Dato for første utgave: 10.01.2017

---

### Ivermectin:

Målorganer : Sentralnervesystem  
Vurdering : Forårsaker organskader.

### Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)

Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

### Komponenter:

#### Ivermectin:

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

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

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

### Giftighet ved gjentatt dose

### Komponenter:

#### 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

#### Ivermectin:

Arter : Hund  
NOAEL : 0,5 mg/kg  
LOAEL : 1 mg/kg

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Utgave 5.1      Revisjonsdato: 30.09.2023      SDS nummer: 1212767-00024      Dato for siste utgave: 04.04.2023  
Dato for første utgave: 10.01.2017

---

Anvendelsesrute : Oral  
Eksponeringstid : 14 Uker  
Målorganer : Sentralnervesystem  
Symptomer : Utvidelse av pupillen, Skjelvinger, Ukoordinasjon, appetittløshet

Arter : Apekatt  
NOAEL : 1,2 mg/kg  
Anvendelsesrute : Oral  
Eksponeringstid : 2 Uker  
Bemerkning : Ingen signifikante ugunstige effekter ble rapportert

Arter : Rotte  
NOAEL : 0,4 mg/kg  
LOAEL : 0,8 mg/kg  
Anvendelsesrute : Oral  
Eksponeringstid : 3 Md.  
Målorganer : milt, Benmarg, Nyre

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

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

### (dl)-a-Tocoferyl acetat:

Arter : Rotte  
NOAEL : 500 mg/kg

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Utgave 5.1      Revisjonsdato: 30.09.2023      SDS nummer: 1212767-00024      Dato for siste utgave: 04.04.2023  
Dato for første utgave: 10.01.2017

---

Anvendelsesrute : Svelging  
Eksponeringstid : 90 Dager

### 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.

#### Erfaring med menneskelig utsettelse

##### Komponenter:

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

Hudkontakt : Symptomer: Hudirritasjon

##### **Ivermectin:**

Hudkontakt : Bemerkning: Kan absorberes gjennom huden.  
Øyekontakt : Bemerkning: Kan irritere øyne.  
Svelging : Symptomer: Søvnighet, Utvidelse av pupillen, Skjelvinger, Kaster opp, appetittløshet, Ukoordinasjon

##### **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:

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

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

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

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

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

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Utgave 5.1      Revisjonsdato: 30.09.2023      SDS nummer: 1212767-00024      Dato for siste utgave: 04.04.2023  
Dato for første utgave: 10.01.2017

---

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

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

### Ivermectin:

Giftighet for fisk : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): 0,003 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 t

LC50 (Lepomis macrochirus (Blågjellet solabbor)): 0,0048 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 t

Toksisitet til dafnia og andre : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 0,000025 mg/l  
virvelløse dyr som lever i  
vann      Eksponeeringstid: 48 t

Toksisitet for : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): > 9,1  
alger/vannplanter      mg/l  
Eksponeeringstid: 72 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 9,1 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 201

M-faktor (Akutt giftighet i vann) : 10.000

M-faktor (Kronisk vanntoksisitet) : 10.000

### 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

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Utgave 5.1      Revisjonsdato: 30.09.2023      SDS nummer: 1212767-00024      Dato for siste utgave: 04.04.2023  
Dato for første utgave: 10.01.2017

- 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)
- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) : NOEC: 0,03 µg/l  
Eksponeeringstid: 21 d  
Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)  
NOEC: 0,0035 µg/l  
Eksponeeringstid: 28 d  
Arter: Mysidopsis bahia (mysida-vannloppe)
- M-faktor (Kronisk vanntoksisitet) : 10.000
- (dl)-a-Tocoferyl acetat:**
- Giftighet for fisk : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): > 100 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)): > 100 mg/l  
Eksponeeringstid: 48 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 202
- Toksisitet for alger/vannplanter : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): > 100 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 201  
NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): >= 100 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 201
- Toksisitet til mikroorganismer : EC50 : > 927 mg/l  
Eksponeeringstid: 30 min



# SIKKERHETS DATABLAD

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



## Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

|               |                              |                              |   |
|---------------|------------------------------|------------------------------|---|
| Utgave<br>5.1 | Revisjonsdato:<br>30.09.2023 | SDS nummer:<br>1212767-00024 | Dato for siste utgave: 04.04.2023<br>Dato for første utgave: 10.01.2017 |
|---------------|------------------------------|------------------------------|---|

Metode: ISO 8192

Giftighet for fisk (Kronisk giftighet) : NOEC: 100 mg/l  
Eksponeringstid: 28 d  
Arter: Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

#### Komponenter:

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

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

##### **Ivermectin:**

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Ikke klart bionedbrytbar.  
Biologisk nedbrytning: 50 %  
Eksponeringstid: 240 d

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

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

##### **(dl)-a-Tocoferyl acetat:**

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Ikke klart bionedbrytbar.  
Biologisk nedbrytning: 21,7 - 31 %  
Eksponeringstid: 28 d  
Metode: OECD Test-retningslinje 301 C

### 12.3 Bioakkumuleringsevne

#### Komponenter:

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

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

##### **Ivermectin:**

Bioakkumulering : Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): 74

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : log Pow: 3,22

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

Bioakkumulering : Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): 52

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

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

|               |                              |                              |   |
|---------------|------------------------------|------------------------------|---|
| Utgave<br>5.1 | Revisjonsdato:<br>30.09.2023 | SDS nummer:<br>1212767-00024 | Dato for siste utgave: 04.04.2023<br>Dato for første utgave: 10.01.2017 |
|---------------|------------------------------|------------------------------|---|

---

### 12.4 Mobilitet i jord

#### Komponenter:

#### **Abamektin (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).

### 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. Dersom ikke annet er angitt: Deponeres som et ubrukt produkt.   |

---

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

### 14.1 FN-nummer eller ID-nummer

|     |           |
|-----|-----------|
| ADN | : UN 3082 |
| ADR | : UN 3082 |
| RID | : UN 3082 |

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Utgave 5.1      Revisjonsdato: 30.09.2023      SDS nummer: 1212767-00024      Dato for siste utgave: 04.04.2023  
Dato for første utgave: 10.01.2017

**IMDG** : UN 3082  
**IATA** : UN 3082

### 14.2 FN-forsendelsesnavn

**ADN** : MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S.  
(Abamektin (kombinasjon av avermektin B1a og avermektin B1b) (ISO), Ivermectin)

**ADR** : MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S.  
(Abamektin (kombinasjon av avermektin B1a og avermektin B1b) (ISO), Ivermectin)

**RID** : MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S.  
(Abamektin (kombinasjon av avermektin B1a og avermektin B1b) (ISO), Ivermectin)

**IMDG** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(abamectin (combination of avermectin B1a and avermectin B1b) (ISO), Ivermectin)

**IATA** : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(abamectin (combination of avermectin B1a and avermectin B1b) (ISO), Ivermectin)

### 14.3 Transportfareklasse(r)

|             | Klasse | Sekundærfarer |
|-------------|--------|---------------|
| <b>ADN</b>  | : 9    |               |
| <b>ADR</b>  | : 9    |               |
| <b>RID</b>  | : 9    |               |
| <b>IMDG</b> | : 9    |               |
| <b>IATA</b> | : 9    |               |

### 14.4 Emballasjegruppe

**ADN**  
Emballasjegruppe : III  
Klassifiseringkode : M6  
Farenummer : 90  
Etiketter : 9

**ADR**  
Emballasjegruppe : III  
Klassifiseringkode : M6  
Farenummer : 90  
Etiketter : 9  
Tunnel restriksjonskode : (-)

**RID**  
Emballasjegruppe : III  
Klassifiseringkode : M6  
Farenummer : 90

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Utgave 5.1      Revisjonsdato: 30.09.2023      SDS nummer: 1212767-00024      Dato for siste utgave: 04.04.2023  
Dato for første utgave: 10.01.2017

|  |   |               |
|--|---|---------------|
| Etiketter                              | : | 9             |
| <b>IMDG</b>                            |   |               |
| Emballasjegruppe                       | : | III           |
| Etiketter                              | : | 9             |
| EmS Kode                               | : | F-A, S-F      |
| <b>IATA (Last)</b>                     |   |               |
| Emballeringsinstruksjon (fraktfly)     | : | 964           |
| Pakkingsinstruksjon (LQ)               | : | Y964          |
| Emballasjegruppe                       | : | III           |
| Etiketter                              | : | Miscellaneous |
| <b>IATA (Passasjer)</b>                |   |               |
| Emballeringsinstruksjon (passasjerfly) | : | 964           |
| Pakkingsinstruksjon (LQ)               | : | Y964          |
| Emballasjegruppe                       | : | III           |
| Etiketter                              | : | Miscellaneous |

### 14.5 Miljøfarer

|                         |      |
|-------------------------|------|
| <b>ADN</b>              |      |
| Miljøskadelig           | : ja |
| <b>ADR</b>              |      |
| Miljøskadelig           | : ja |
| <b>RID</b>              |      |
| Miljøskadelig           | : ja |
| <b>IMDG</b>             |      |
| Havforurensende stoff   | : ja |
| <b>IATA (Passasjer)</b> |      |
| Miljøskadelig           | : ja |
| <b>IATA (Last)</b>      |      |
| Miljøskadelig           | : 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

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

|               |                              |                              |   |
|---------------|------------------------------|------------------------------|---|
| Utgave<br>5.1 | Revisjonsdato:<br>30.09.2023 | SDS nummer:<br>1212767-00024 | Dato for siste utgave: 04.04.2023<br>Dato for første utgave: 10.01.2017 |
|---------------|------------------------------|------------------------------|---|

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

|    |                    |                       |                       |
|----|--------------------|-----------------------|-----------------------|
| E1 | MILJØMESSIGE FARER | Kvantum 1<br>100 Tonn | Kvantum 2<br>200 Tonn |
|----|--------------------|-----------------------|-----------------------|

### Andre forskrifter/direktiver:

Merk deg arbeidsmiljølova § 4-1 og § 4-2 om krav til arbeidsgivaren om at beskytta gravide arbeidstakarer 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

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

|               |                              |                              |   |
|---------------|------------------------------|------------------------------|---|
| Utgave<br>5.1 | Revisjonsdato:<br>30.09.2023 | SDS nummer:<br>1212767-00024 | Dato for siste utgave: 04.04.2023<br>Dato for første utgave: 10.01.2017 |
|---------------|------------------------------|------------------------------|---|

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

H300 : Dødelig ved svelging.  
H311 : Giftig ved hudkontakt.  
H315 : Irriterer huden.  
H319 : Gir alvorlig øyeirritasjon.  
H330 : Dødelig ved innånding.  
H335 : Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
H360D : Kan gi fosterskader.  
H361fd : Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen. Mistenkes for å kunne gi fosterskader.  
H370 : Forårsaker organskader ved svelging.  
H372 : Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering ved svelging.  
H400 : Meget giftig for liv i vann.  
H410 : Meget giftig, 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  
Repr. : Reproduksjonstoksisitet  
Skin Irrit. : Hudirritasjon  
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; AIIC - 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

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

Utgave 5.1      Revisjonsdato: 30.09.2023      SDS nummer: 1212767-00024      Dato for siste utgave: 04.04.2023  
Dato for første utgave: 10.01.2017

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

### Klassifisering av blandingen:

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Acute Tox. 4      | H302  |
| Acute Tox. 4      | H332  |
| Skin Irrit. 2     | H315  |
| Eye Irrit. 2      | H319  |
| Repr. 1B          | H360D |
| STOT SE 2         | H371  |
| STOT SE 3         | H335  |
| STOT RE 2         | H373  |
| Aquatic Acute 1   | H400  |
| Aquatic Chronic 1 | H410  |

### Klassifiseringsprosedyre:

|                  |
|------------------|
| 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

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## Ivermectin / Abamectin Liquid Formulation

|        |                |               |                                    |
|--------|----------------|---------------|------------------------------------|
| Utgave | Revisjonsdato: | SDS nummer:   | Dato for siste utgave: 04.04.2023  |
| 5.1    | 30.09.2023     | 1212767-00024 | Dato for første utgave: 10.01.2017 |

---

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