

# SIKKERHETSDATABLAD

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



## Ivermectin Liquid Formulation

|        |                |               |                                    |
|--------|----------------|---------------|------------------------------------|
| Utgave | Revisjonsdato: | SDS nummer:   | Dato for siste utgave: 14.04.2025  |
| 10.2   | 17.06.2025     | 1204470-00030 | Dato for første utgave: 09.01.2017 |

---

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Varenavn : Ivermectin 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)

|                                                                          |                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 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.                 |

# SIKKERHETSDATABLAD

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



## Ivermectin Liquid Formulation

|        |                |               |                                    |
|--------|----------------|---------------|------------------------------------|
| Utgave | Revisjonsdato: | SDS nummer:   | Dato for siste utgave: 14.04.2025  |
| 10.2   | 17.06.2025     | 1204470-00030 | Dato for første utgave: 09.01.2017 |

### 2.2 Merkingselementer

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

Farepiktogrammer :



Varselord : Fare

Faresetninger : 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.  
P264 Vask hud grundig etter bruk.  
P273 Unngå utslipp til miljøet.  
P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.

#### Reaksjon:

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

Bare for yrkesbrukere.

### 2.3 Andre farer

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

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

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

# SIKKERHETSDATABLAD

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



## Ivermectin Liquid Formulation

|                |                              |                              |                                                                         |
|----------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Utgave<br>10.2 | Revisjonsdato:<br>17.06.2025 | SDS nummer:<br>1204470-00030 | Dato for siste utgave: 14.04.2025<br>Dato for første utgave: 09.01.2017 |
|----------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

### 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<br>konsentrasjonsgrense<br>STOT SE 3; H335<br>≥ 10 %                                                                                                                                              | ≥ 10 - < 20              |
| 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<br>giftighet i vann):<br>10.000<br>M-faktor (Kronisk<br>vanntoksisitet):<br>10.000 | ≥ 1 - < 2,5              |

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

# SIKKERHETSDATABLAD

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



## Ivermectin Liquid Formulation

|                |                              |                              |                                                                         |
|----------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Utgave<br>10.2 | Revisjonsdato:<br>17.06.2025 | SDS nummer:<br>1204470-00030 | Dato for siste utgave: 14.04.2025<br>Dato for første utgave: 09.01.2017 |
|----------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

- 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. 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 øyekontakt, 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.  
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: Brannslukkingstiltak

### 5.1 Slukningsmidler

- Egnede slukningsmidler : Vanntåke  
Alkoholresistent skum  
Karbondioksid (CO<sub>2</sub>)  
Tørrkemikalier
- Uegnede slukningsmidler : Ikke kjent.

## Ivermectin Liquid Formulation

|        |                |               |                                    |
|--------|----------------|---------------|------------------------------------|
| Utgave | Revisjonsdato: | SDS nummer:   | Dato for siste utgave: 14.04.2025  |
| 10.2   | 17.06.2025     | 1204470-00030 | Dato for første utgave: 09.01.2017 |

### 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 (NOx)

### 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 : 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 : 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.

## Ivermectin Liquid Formulation

|        |                |               |                                    |
|--------|----------------|---------------|------------------------------------|
| Utgave | Revisjonsdato: | SDS nummer:   | Dato for siste utgave: 14.04.2025  |
| 10.2   | 17.06.2025     | 1204470-00030 | Dato for første utgave: 09.01.2017 |

### 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Råd om trygg håndtering                 | : | Ikke få stoffet på hud eller klær.<br>Ikke innånd tåke eller damp.<br>Ikke svelg.<br>Unngå kontakt med øynene.<br>Vask hud grundig etter bruk.<br>Håndteres i samsvar med god industriell hygiene og sikkerhetspraksis, basert på resultatene av eksponeringsvurderingen på arbeidsplassen<br>Hold beholderen tett lukket.<br>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.<br>Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.<br>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.<br>Effektiv bruk av en fasilitet skal inkludere revurdering av tekniske kontroller, riktig personlig verneutstyr, passende antreks- og dekontamineringsprosedyrer, industriell hygiene overvåkning, medisinsk overvåkning og bruk av administrative kontroller.                                                                                                                                                                                              |

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

- |                                        |   |                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Krav til lagringsområder og containere | : | Oppbevar i beholdere som er skikkelig merket. Oppbevares innelåst. Hold tett lukket. Oppbevar på et kjølig, godt ventilert sted. Oppbevares i henhold til spesielle nasjonale bestemmelser. |
| Råd angående samlagring                | : | Lagre ikke med følgende produkt-typer:<br>Sterke oksidasjonsmidler.<br>Selv-reaktive stoffer og blandinger<br>Organiske peroksyder<br>Eksplorative midler<br>Gasser                         |

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

# SIKKERHETSDATABLAD

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



## Ivermectin Liquid Formulation

Utgave 10.2      Revisjonsdato: 17.06.2025      SDS nummer: 1204470-00030      Dato for siste utgave: 14.04.2025  
Dato for første utgave: 09.01.2017

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

### AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

#### 8.1 Kontrollparametrer

##### Eksponeringsgrenser i arbeid

| Komponenter          | CAS-nr.                                                                                                                                                     | Verdtype (Form for utsettelse) | Kontrollparametrer             | Grunnlag            |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------|
| N-Metyl-2-pyrrolidon | 872-50-4                                                                                                                                                    | GV                             | 14,4 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<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              |

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

| Stoffnavn            | Anvendelse    | Eksponeringsveier | 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>  |

# SIKKERHETSDATABLAD

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



## Ivermectin Liquid Formulation

Utgave 10.2      Revisjonsdato: 17.06.2025      SDS nummer: 1204470-00030      Dato for siste utgave: 14.04.2025  
Dato for første utgave: 09.01.2017

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

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

| Stoffnavn            | Miljøfelt             | Verdi                        |
|----------------------|-----------------------|------------------------------|
| Ivermectin           | Ferskvann             | 0,000004 mg/l                |
|                      | Sjøvann               | 0,000004 mg/l                |
| N-Metyl-2-pyrrolidon | Ferskvann             | 0,25 mg/l                    |
|                      | Ferskvann – periodisk | 5 mg/l                       |
|                      | Sjøvann               | 0,025 mg/l                   |
|                      | Kloakkrensaneanlegg   | 10 mg/l                      |
|                      | Ferskvannbunnfall     | 1,09 mg/kg tørr vekt (d.w.)  |
|                      | Sjøbunnfall           | 0,109 mg/kg tørr vekt (d.w.) |
|                      | Jord                  | 0,07 mg/kg tørr vekt (d.w.)  |

## 8.2 Eksponeringskontroll

### Tekniske tiltak

Bruk tilpassede tekniske kontroller og produksjonsteknologier for å kontrollere luftbårne konsentrasjoner (f.eks., drypp-mindre hurtigforbindelser).

Alle tekniske kontroller bør implementeres i anleggsdesign og brukes i henhold til GMP prinsipper for å beskytte produkter, arbeidere og miljøet.

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. 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.  
Hud- og kroppsvern : 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 avkleddningsteknikker for å fjerne eventuelt kontaminerte klær.

# SIKKERHETSDATABLAD

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



## Ivermectin Liquid Formulation

|                |                              |                              |                                                                         |
|----------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Utgave<br>10.2 | Revisjonsdato:<br>17.06.2025 | SDS nummer:<br>1204470-00030 | Dato for siste utgave: 14.04.2025<br>Dato for første utgave: 09.01.2017 |
|----------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

|                |   |                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Åndedrettsvern | : | Hvis tilstrekkelig lokal avtrekksventilasjon ikke er tilgjengelig eller eksponeringsvurdering viser eksponeringer utenfor anbefalte retningslinjer, bruk åndedrettsvern.<br>Filter bør samsvare 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 |
| 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 |

# SIKKERHETSDATABLAD

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



## Ivermectin Liquid Formulation

|                |                              |                              |                                                                         |
|----------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Utgave<br>10.2 | Revisjonsdato:<br>17.06.2025 | SDS nummer:<br>1204470-00030 | Dato for siste utgave: 14.04.2025<br>Dato for første utgave: 09.01.2017 |
|----------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

---

Relativ tetthet : Ingen data tilgjengelig

Relativ tetthet : 0,90 - 0,92 g/cm<sup>3</sup>

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 : Kan reagere med sterke oksideringsagenter.

### 10.4 Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås : Ikke kjent.

### 10.5 Uforenlige materialer

Stoffer som skal unngås : Oksideringsmidler

### 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen farlige nedbrytningsprodukter 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

# SIKKERHETSDATABLAD

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



## Ivermectin Liquid Formulation

|        |                |               |                                    |
|--------|----------------|---------------|------------------------------------|
| Utgave | Revisjonsdato: | SDS nummer:   | Dato for siste utgave: 14.04.2025  |
| 10.2   | 17.06.2025     | 1204470-00030 | Dato for første utgave: 09.01.2017 |

---

### Akutt giftighet

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

### Produkt:

Akutt oral giftighet : Akutt giftighetsberegning: > 2.000 mg/kg  
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  
Metode: OECD Test-retningslinje 401  
Bemerkning: Testen ble utført tilsvarende eller likt med retningslinjer

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): > 5,1 mg/l  
Eksponeeringstid: 4 t  
Prøveatmosfære: støv/yr  
Metode: OECD Test-retningslinje 403  
Bemerkning: Testen ble utført i henhold til retningslinjer

Akutt giftighet på hud : LD50 (Rotte): > 5.000 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 402  
Bemerkning: Testen ble utført tilsvarende eller likt med retningslinjer

#### **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.

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

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

### **Hudetsing / Hudirritasjon**

Irriterer huden.

# SIKKERHETSDATABLAD

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



## Ivermectin Liquid Formulation

|        |                |               |                                    |
|--------|----------------|---------------|------------------------------------|
| Utgave | Revisjonsdato: | SDS nummer:   | Dato for siste utgave: 14.04.2025  |
| 10.2   | 17.06.2025     | 1204470-00030 | Dato for første utgave: 09.01.2017 |

---

### Komponenter:

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

|            |   |                                                             |
|------------|---|-------------------------------------------------------------|
| Arter      | : | Kanin                                                       |
| Metode     | : | OECD Test-retningslinje 404                                 |
| Resultat   | : | Hudirritasjon                                               |
| Bemerkning | : | Testen ble utført tilsvarende eller likt med retningslinjer |

#### **Ivermectin:**

|          |   |                     |
|----------|---|---------------------|
| Arter    | : | Kanin               |
| Resultat | : | Ingen hudirritasjon |

#### **Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**

Gir alvorlig øyeirritasjon.

### Komponenter:

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

|            |   |                                                             |
|------------|---|-------------------------------------------------------------|
| Arter      | : | Kanin                                                       |
| Metode     | : | OECD Test-retningslinje 405                                 |
| Resultat   | : | Irriterende for øyne, opphører innen 21 dager               |
| Bemerkning | : | Testen ble utført tilsvarende eller likt med retningslinjer |

#### **Ivermectin:**

|          |   |                    |
|----------|---|--------------------|
| Arter    | : | Kanin              |
| Resultat | : | Lett 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)         |
| Eksponeringsveier | : | Hudkontakt                             |
| Arter             | : | Mus                                    |
| Metode            | : | OECD Test-retningslinje 429            |
| Resultat          | : | negativ                                |
| Bemerkning        | : | Basert på data fra lignende materialer |

#### **Ivermectin:**

|                   |   |                                     |
|-------------------|---|-------------------------------------|
| Eksponeringsveier | : | Hud                                 |
| Arter             | : | Mennesker                           |
| Resultat          | : | Fører ikke til hud sensibilisering. |

# SIKKERHETSDATABLAD

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



## Ivermectin Liquid Formulation

|                |                              |                              |                                                                         |
|----------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Utgave<br>10.2 | Revisjonsdato:<br>17.06.2025 | SDS nummer:<br>1204470-00030 | Dato for siste utgave: 14.04.2025<br>Dato for første utgave: 09.01.2017 |
|----------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

---

### 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)<br>Metode: OECD Test-retningslinje 471<br>Resultat: negativ<br>Bemerkning: Testen ble utført i henhold til retningslinjer<br><br>Prøvetype: In vitro brystcelle gen mutasjonstest<br>Metode: OECD Test-retningslinje 476<br>Resultat: negativ<br>Bemerkning: Testen ble utført i henhold til retningslinjer<br><br>Prøvetype: DNA skade og utbedring, ikke-planlagt DNA syntese i celler fra pattedyr (in vitro)<br>Metode: OECD Test-retningslinje 482<br>Resultat: negativ<br>Bemerkning: Testen ble utført tilsvarende eller likt med retningslinjer |
| Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) | : | Prøvetype: Erytrosytt mikronukleus test i pattedyr (in vivo) cytogenetisk analyse)<br>Arter: Mus<br>Anvendelsesrute: Svelging<br>Metode: OECD Test-retningslinje 474<br>Resultat: negativ<br>Bemerkning: Testen ble utført i henhold til retningslinjer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

##### **Ivermectin:**

|                         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Genotoksisitet in vitro | : | Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)<br>Resultat: negativ<br><br>Prøvetype: DNA skade og utbedring, ikke-planlagt DNA syntese i celler fra pattedyr (in vitro)<br>Test system: menneskelige diploide fibroblaster<br>Resultat: negativ<br><br>Prøvetype: Muselymfomer<br>Resultat: negativ |
|-------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Kreftframkallende egenskap

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

#### Komponenter:

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

|       |   |       |
|-------|---|-------|
| Arter | : | Rotte |
|-------|---|-------|

# SIKKERHETSDATABLAD

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



## Ivermectin Liquid Formulation

|        |                |               |                                    |
|--------|----------------|---------------|------------------------------------|
| Utgave | Revisjonsdato: | SDS nummer:   | Dato for siste utgave: 14.04.2025  |
| 10.2   | 17.06.2025     | 1204470-00030 | Dato for første utgave: 09.01.2017 |

Anvendelsesrute : Svelging  
Eksponeringstid : 2 År  
Metode : OECD Test-retningslinje 451  
Resultat : negativ  
Bemerkning : Testen ble utført i henhold til retningslinjer

Arter : Rotte  
Anvendelsesrute : Innånding  
Eksponeringstid : 2 År  
Metode : OECD Test-retningslinje 453  
Resultat : negativ  
Bemerkning : Testen ble utført tilsvarende eller likt med retningslinjer

### **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

### **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  
Bemerkning: Testen ble utført i henhold til retningslinjer

Virkninger på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Embryoføtal utvikling  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Svelging  
Metode: OECD Test-retningslinje 414  
Resultat: positiv  
Bemerkning: Testen ble utført i henhold til retningslinjer

Prøvetype: Fertilitet / tidlig embryonisk utvikling  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Inhalering (damp)  
Metode: OECD Test-retningslinje 414  
Resultat: positiv  
Bemerkning: Testen ble utført tilsvarende eller likt med

# SIKKERHETSDATABLAD

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



## Ivermectin Liquid Formulation

|                |                              |                              |                                                                         |
|----------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Utgave<br>10.2 | Revisjonsdato:<br>17.06.2025 | SDS nummer:<br>1204470-00030 | Dato for siste utgave: 14.04.2025<br>Dato for første utgave: 09.01.2017 |
|----------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

### retningslinjer

Prøvetype: Embryoføtal utvikling  
Arter: Kanin  
Anvendelsesrute: Svelging  
Metode: OECD Test-retningslinje 414  
Resultat: positiv  
Bemerkning: Testen ble utført tilsvarende eller likt med  
retningslinjer

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

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

Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
Kan forårsake organskader.

### **Komponenter:**

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

Vurdering : Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

# SIKKERHETSDATABLAD

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



## Ivermectin Liquid Formulation

|        |                |               |                                    |
|--------|----------------|---------------|------------------------------------|
| Utgave | Revisjonsdato: | SDS nummer:   | Dato for siste utgave: 14.04.2025  |
| 10.2   | 17.06.2025     | 1204470-00030 | Dato for første utgave: 09.01.2017 |

---

### 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. |

### 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                    |
| Bemerkning      | : | Testen ble utført i henhold til retningslinjer |

|                 |   |                                                |
|-----------------|---|------------------------------------------------|
| Arter           | : | Rotte                                          |
| NOAEL           | : | 0,5 mg/l                                       |
| LOAEL           | : | 1 mg/l                                         |
| Anvendelsesrute | : | Inhalering (støv/dis/røyk)                     |
| Eksponeringstid | : | 96 Dager                                       |
| Metode          | : | OECD Test-retningslinje 413                    |
| Bemerkning      | : | Testen ble utført i henhold til retningslinjer |

|                 |   |                                                             |
|-----------------|---|-------------------------------------------------------------|
| Arter           | : | Kanin, hankjønn                                             |
| NOAEL           | : | 826 mg/kg                                                   |
| LOAEL           | : | 1.653 mg/kg                                                 |
| Anvendelsesrute | : | Hudkontakt                                                  |
| Eksponeringstid | : | 20 Dager                                                    |
| Metode          | : | OECD Test-retningslinje 410                                 |
| Bemerkning      | : | Testen ble utført tilsvarende eller likt med retningslinjer |

#### Ivermectin:

|                 |   |                    |
|-----------------|---|--------------------|
| Arter           | : | Hund               |
| NOAEL           | : | 0,5 mg/kg          |
| LOAEL           | : | 1 mg/kg            |
| Anvendelsesrute | : | Oral               |
| Eksponeringstid | : | 14 Uker            |
| Målorganer      | : | Sentralnervesystem |

# SIKKERHETSDATABLAD

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



## Ivermectin Liquid Formulation

|        |                |               |                                    |
|--------|----------------|---------------|------------------------------------|
| Utgave | Revisjonsdato: | SDS nummer:   | Dato for siste utgave: 14.04.2025  |
| 10.2   | 17.06.2025     | 1204470-00030 | Dato for første utgave: 09.01.2017 |

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

### Aspirasjonsfare

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

### 11.2 Opplysninger om andre farer

#### Hormonforstyrrende egenskaper

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

#### 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: Søvninghet, Utvidelse av pupillen, Skjelvinger, Kaster opp, appetittløshet, Ukoordinasjon |

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1 Giftighet

#### Komponenter:

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

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

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## Ivermectin Liquid Formulation

|        |                |               |                                    |
|--------|----------------|---------------|------------------------------------|
| Utgave | Revisjonsdato: | SDS nummer:   | Dato for siste utgave: 14.04.2025  |
| 10.2   | 17.06.2025     | 1204470-00030 | Dato for første utgave: 09.01.2017 |

- |                                                                                    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann                     | : | EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 1.000 mg/l<br>Eksponeeringstid: 24 t<br>Metode: DIN 38412<br>Bemerkning: Testen ble utført i henhold til retningslinjer                                                                                                      |
| Toksisitet for alger/vannplanter                                                   | : | ErC50 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): 600,5 mg/l<br>Eksponeeringstid: 72 t<br><br>EC10 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): 92,6 mg/l<br>Eksponeeringstid: 72 t                                                                                             |
| Toksisitet til mikroorganismer                                                     | : | EC50 (aktivslam): > 600 mg/l<br>Eksponeeringstid: 30 min<br>Metode: ISO 8192<br>Bemerkning: Testen ble utført i henhold til retningslinjer                                                                                                                             |
| Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) | : | NOEC: 12,5 mg/l<br>Eksponeeringstid: 21 d<br>Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)<br>Metode: OECD Test-retningslinje 211<br>Bemerkning: Testen ble utført i henhold til retningslinjer                                                                               |
| <b>Ivermectin:</b>                                                                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Giftighet for fisk                                                                 | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): 0,003 mg/l<br>Eksponeeringstid: 96 t<br><br>LC50 (Lepomis macrochirus (Blågjellet solabbor)): 0,0048 mg/l<br>Eksponeeringstid: 96 t                                                                                         |
| Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann                     | : | EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 0,000025 mg/l<br>Eksponeeringstid: 48 t                                                                                                                                                                                        |
| Toksisitet for alger/vannplanter                                                   | : | EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): > 9,1 mg/l<br>Eksponeeringstid: 72 t<br>Metode: OECD Test-retningslinje 201<br><br>NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 9,1 mg/l<br>Eksponeeringstid: 72 t<br>Metode: OECD Test-retningslinje 201 |
| M-faktor (Akutt giftighet i vann)                                                  | : | 10.000                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| M-faktor (Kronisk vanntoksisitet)                                                  | : | 10.000                                                                                                                                                                                                                                                                 |

# SIKKERHETSDATABLAD

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



## Ivermectin Liquid Formulation

|        |                |               |                                    |
|--------|----------------|---------------|------------------------------------|
| Utgave | Revisjonsdato: | SDS nummer:   | Dato for siste utgave: 14.04.2025  |
| 10.2   | 17.06.2025     | 1204470-00030 | Dato for første utgave: 09.01.2017 |

---

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

#### Komponenter:

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

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.  
Biologisk nedbrytning: 73 %  
Eksponeringsstid: 28 d  
Metode: OECD Test-retningslinje 301C  
Bemerkning: Testen ble utført i henhold til retningslinjer

Simuleringstester for  
biologisk nedbrytning :

Miljøfelt: Jord  
Verditype: DT50  
Verdi: 11,5 d  
Temperatur: 20 °C  
Bemerkning: Ingen retningslinjer for test ble fulgt

##### **Ivermectin:**

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

### 12.3 Bioakkumuleringsevne

#### Komponenter:

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

Fordelingskoeffisient: n-  
oktanol/vann : log Pow: -0,46  
Metode: OECD Test-retningslinje 107  
Bemerkning: Testen ble utført i henhold til retningslinjer

##### **Ivermectin:**

Bioakkumulering : Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): 74

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

### 12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelig

### 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).

# SIKKERHETSDATABLAD

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



## Ivermectin Liquid Formulation

|        |                |               |                                    |
|--------|----------------|---------------|------------------------------------|
| Utgave | Revisjonsdato: | SDS nummer:   | Dato for siste utgave: 14.04.2025  |
| 10.2   | 17.06.2025     | 1204470-00030 | Dato for første utgave: 09.01.2017 |

### 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. |
| Forurensset 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 |
| IMDG | : UN 3082 |
| IATA | : UN 3082 |

### 14.2 FN-forsendelsesnavn

|      |                                                                    |
|------|--------------------------------------------------------------------|
| ADN  | : MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (Ivermectin)                 |
| ADR  | : MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (Ivermectin)                 |
| RID  | : MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (Ivermectin)                 |
| IMDG | : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Ivermectin) |

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## Ivermectin Liquid Formulation

|        |                |               |                                    |
|--------|----------------|---------------|------------------------------------|
| Utgave | Revisjonsdato: | SDS nummer:   | Dato for siste utgave: 14.04.2025  |
| 10.2   | 17.06.2025     | 1204470-00030 | Dato for første utgave: 09.01.2017 |

**IATA** : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(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  
Etiketter : 9

**IMDG**  
Emballasjegruppe : III  
Etiketter : 9  
EmS Kode : F-A, S-F

**IATA (Last)**  
Emballeringsinstruksjon : 964  
(fraktfly)  
Pakkingsinstruksjon (LQ) : Y964  
Emballasjegruppe : III  
Etiketter : Miscellaneous

**IATA (Passasjer)**  
Emballeringsinstruksjon : 964  
(passasjerfly)  
Pakkingsinstruksjon (LQ) : Y964  
Emballasjegruppe : III  
Etiketter : Miscellaneous

### 14.5 Miljøfarer

**ADN**

# SIKKERHETSDATABLAD

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



## Ivermectin Liquid Formulation

|                |                              |                              |                                                                         |
|----------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Utgave<br>10.2 | Revisjonsdato:<br>17.06.2025 | SDS nummer:<br>1204470-00030 | Dato for siste utgave: 14.04.2025<br>Dato for første utgave: 09.01.2017 |
|----------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

Miljøskadelig : ja

### ADR

Miljøskadelig : ja

### RID

Miljøskadelig : ja

### IMDG

Havforurensende stoff : ja

### IATA (Passasjer)

Miljøskadelig : ja

### IATA (Last)

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 3

Nummer på listen 30: N-Metyl-2-pyrrolidon

Nummer på listen 71: N-Metyl-2-pyrrolidon

Nummer på listen 72: N-Metyl-2-pyrrolidon

Nummer på listen 75: Hvis du har tenkt å bruke dette produktet som tatoveringsblekk, vennligst kontakt din leverandør.

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

# SIKKERHETSDATABLAD

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



## Ivermectin Liquid Formulation

|        |                |               |                                    |
|--------|----------------|---------------|------------------------------------|
| Utgave | Revisjonsdato: | SDS nummer:   | Dato for siste utgave: 14.04.2025  |
| 10.2   | 17.06.2025     | 1204470-00030 | Dato for første utgave: 09.01.2017 |

|                                                                                                                                                            |                    |                                                                                                            |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                            |                    | 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. 2024/590 av 16. september 2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget                                            | :                  | Ikke anvendbar                                                                                             |                       |
| Regulering (EF) 2019/1021 vedrørende persistente organiske forurensninger                                                                                  | :                  | Ikke anvendbar                                                                                             |                       |
| Regulering (EU) 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 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

|       |   |                                         |
|-------|---|-----------------------------------------|
| H300  | : | Dødelig ved svelging.                   |
| H311  | : | Giftig ved hudkontakt.                  |
| H315  | : | Irriterer huden.                        |
| H319  | : | Gir alvorlig øyeirritasjon.             |
| H335  | : | Kan forårsake irritasjon av luftveiene. |
| H360D | : | Kan gi fosterskader.                    |
| H370  | : | Forårsaker organskader ved svelging.    |

**Ivermectin Liquid Formulation**

|        |                |               |                                    |
|--------|----------------|---------------|------------------------------------|
| Utgave | Revisjonsdato: | SDS nummer:   | Dato for siste utgave: 14.04.2025  |
| 10.2   | 17.06.2025     | 1204470-00030 | Dato for første utgave: 09.01.2017 |

|      |   |                                                                               |
|------|---|-------------------------------------------------------------------------------|
| 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, mutagener eller reproduksjonstoksiske stoffer i arbeidet - Vedlegg III                           |
| 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 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

# SIKKERHETSATABLAD

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



## Ivermectin Liquid Formulation

|        |                |               |                                    |
|--------|----------------|---------------|------------------------------------|
| Utgave | Revisjonsdato: | SDS nummer:   | Dato for siste utgave: 14.04.2025  |
| 10.2   | 17.06.2025     | 1204470-00030 | Dato for første utgave: 09.01.2017 |

forhindring av forurensning; PBT - vedvarende, bioakkumulativ og toksisk substans; PICCS - Fillipinene beholdning av kjemikalier og kjemiske substanser; (Q)SAR - (Kvantitativ) struktur aktivitetsforhold; REACH - Regulering (EF) nr 1907/2006 til det Europeiske Parlament og rådet angående registrering, evaluering, autorisering og restriksjoner til kjemikalier; RID - Reguleringer angående internasjonal transport av farlig gods på skinner; SADT - Selvakselererende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; SVHC - emne som gir svært høye betenkeligheter; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TECI - Thailand Eksisterende kjemikalieliste; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; UNRTDG - Forente nasjoners anbefalinger om transport av farlig gods; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulerende

### Utfyllende opplysninger

Kildene til de viktigste data : Interne tekniske data, data fra råmaterial SDSer, OECD  
brukt ved utarbeidningen av eChem Portal resultater fra søk og Europiske Kjemikalie  
sikkerhetsdatabladet Agentur, <http://echa.europa.eu/>

### Klassifisering av blandingen:

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

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