

## Florfenicol Solid Formulation

Utgave 3.0      Revisjonsdato: 04.04.2023      SDS nummer: 444138-00018      Dato for siste utgave: 01.10.2022  
Dato for første utgave: 07.01.2016

---

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Varenavn : Florfenicol Solid 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)

Reproduksjonstoksitet, Kategori 2	H361fd: Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen. Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse, Kategori 1	H372: Forårsaker 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.

#### 2.2 Merkingselementer

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

Farepiktogrammer :



Varselord : Fare

## Florfenicol Solid Formulation

Utgave 3.0      Revisjonsdato: 04.04.2023      SDS nummer: 444138-00018      Dato for siste utgave: 01.10.2022  
 Dato for første utgave: 07.01.2016

Faresetninger : H361fd Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen.  
 Mistenkes for å kunne gi fosterskader.  
 H372 Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.  
 H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger : **Forebygging:**  
 P201 Innhent særskilt instruks før bruk.  
 P260 Ikke innånd støv.  
 P273 Unngå utslipp til miljøet.  
 P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.  
**Reaksjon:**  
 P308 + P313 Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.  
 P391 Samle opp spill.

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:

Florfenicol

### 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.

Hvis støv kommer i øyne, kan det føre til mekanisk irritasjon.  
 Kontakt med støv kan forårsake mekanisk irritasjon eller uttørking av huden.  
 Kan danne eksplosiv støv-luft blanding under prosess, håndtering eller andre formål.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.2 Stoffblandinger

#### Komponenter

Kjemisk navn	CAS-nr. EC-nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassifisering	Konsentrasjon (% w/w)
Florfenicol	73231-34-2	Repr. 2; H361fd	>= 50 - < 70

## Florfenicol Solid Formulation

Utgave 3.0      Revisjonsdato: 04.04.2023      SDS nummer: 444138-00018      Dato for siste utgave: 01.10.2022  
Dato for første utgave: 07.01.2016

		STOT RE 1; H372 (Lever, Hjerne, Testis, Ryggmarg, Blod, galleblære) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	
		M-faktor (Akutt giftighet i vann): 10 M-faktor (Kronisk vanntoksisitet): 10	

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.  
Sørg for legetilsyn.
- Ved hudkontakt : I tilfelle hudkontakt, skyll huden umiddelbart med såpe og rikelige mengder med vann.  
Fjern forurenset tøy og sko.  
Sørg for legetilsyn.  
Vask forurenset tøy før fornyet bruk.  
Rens skoene grundig før gjenbruk.
- Ved øyekontakt : Hvis i øyne, skyll godt med vann.  
Ta kontakt med lege hvis irritasjon utvikles og vedvarer.
- Ved svelging : Hvis produktet svelges, IKKE få vedkommende til å kaste opp.  
Sørg for legetilsyn.  
Skyll munnen grundig med vann.

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

- Risikoer : Kontakt med støv kan forårsake mekanisk irritasjon eller uttørking av huden.  
Hvis støv kommer i øyne, kan det føre til mekanisk irritasjon.
- Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen. Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

## Florfenicol Solid Formulation

Utgave 3.0	Revisjonsdato: 04.04.2023	SDS nummer: 444138-00018	Dato for siste utgave: 01.10.2022 Dato for første utgave: 07.01.2016
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

---

Forårsaker 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 Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler : Vanntåke  
Alkoholresistent skum  
Karbondioksid (CO<sub>2</sub>)  
Tørrkemikalier

Uegnede slokkingsmidler : Ikke kjent.

### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer ved  
brannslukking : Unngå utvikling av støv. Fint støv spredd i luften i tilstrekkelige konsentrasjoner og i nærvær av en tenningskilde, utgjør en potensiell støvekspløsjonsfare. 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  
brannslukking : 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. Tilbakeholding og kasting av forurenset vaskevann.

---

## Florfenicol Solid Formulation

Utgave  
3.0Revisjonsdato:  
04.04.2023SDS nummer:  
444138-00018Dato for siste utgave: 01.10.2022  
Dato for første utgave: 07.01.2016

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 : Fei opp eller støvsug søl og samle det i passende beholdere for kast.  
Unngå spredning av støv i luften (dvs. rens støvete flater med trykk-luft).  
Støvavleiringer bør ikke forekomme på overflater da disse kan danne en eksplosiv blanding dersom de slippes ut i atmosfæren i tilstrekkelig konsentrasjon.  
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 : Statisk elektrisitet kan akkumuleres og tenne suspendert støv og dermed forårsake en eksplosjon.  
Sørg for tilstrekkelige forsiktighetsregler som elektrisk jording og binding, eller uvirksomme atmosfærer.
- Lokal/total ventilasjon : Benyttes kun med tilstrekkelig ventilasjon.
- Råd om trygg håndtering : Ikke innånd støv.  
Ikke svelg.  
Unngå kontakt med øynene.  
Unngå forlenget eller gjentatt kontakt med hud.  
Vask hud grundig etter bruk.  
Håndteres i samsvar med god industriell hygiene og sikkerhetspraksis, basert på resultatene av eksponeringsvurderingen på arbeidsplassen  
Minimaliser støvutvikling og oppsamling.  
Hold beholder lukket når stoffet ikke er i bruk.  
Hold borte fra varme og antennelseskilder.  
Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.  
Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.  
Pass på å unngå søling, avfall og minimer utslipp til omgivelsene.
- Hygienetiltak : Hvis eksponering for kjemikalie er sannsynlig under vanlig bruk, sørg for å få øyeskylling-systemer og sikkerhetsdusjer nær arbeidsplassen. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. 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

## Florfenicol Solid Formulation

Utgave 3.0      Revisjonsdato: 04.04.2023      SDS nummer: 444138-00018      Dato for siste utgave: 01.10.2022  
 Dato for første utgave: 07.01.2016

kontroller.

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

Krav til lagringsområder og containere : Opbevar i beholdere som er skikkelig merket. Oppbevares innelåst. 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  
 Eksplosive 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

|| sjenerende støv      5 mg/m<sup>3</sup>  
 Verditype (Form for utsettelse): GV (respirabelt støv)  
 Grunnlag: FOR-2011-12-06-1358

||      10 mg/m<sup>3</sup>  
 Verditype (Form for utsettelse): GV (totalstøv)  
 Grunnlag: FOR-2011-12-06-1358

Komponenter	CAS-nr.	Verditype (Form for utsettelse)	Kontrollparametere	Grunnlag
Florfenicol	73231-34-2	TWA	100 µg/m <sup>3</sup> (OEB 2)	Intern

### 8.2 Eksponeringskontroll

#### Tekniske tiltak

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

#### 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

Hud- og kroppsværn : Arbeidsuniform eller laboratoriefrakk.

## Florfenicol Solid Formulation

Utgave 3.0	Revisjonsdato: 04.04.2023	SDS nummer: 444138-00018	Dato for siste utgave: 01.10.2022 Dato for første utgave: 07.01.2016
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

---

Åndedrettsvern	:	Hvis tilstrekkelig lokal avtrekksventilasjon ikke er tilgjengelig eller eksponeringsvurdering viser eksponeringer utenfor anbefalte retningslinjer, bruk åndedrettsvern. Utstyret skal være i samsvar med NS EN 143
Filtertype	:	Partikkel type (P)

---

### AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

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

Fysisk tilstand	:	pulver
Farge	:	hvit
Lukt	:	Ingen data tilgjengelig
Luktterskel	:	Ingen data tilgjengelig
Smelte-/frysepunkt	:	Ingen data tilgjengelig
Startkokepunkt	:	Ingen data tilgjengelig
Antennelighet (fast stoff, gass)	:	Kan danne eksplosiv støv-luft blanding under prosess, håndtering eller andre formål.
Brennbarhet (væsker)	:	Ingen data tilgjengelig
Øvre eksplosjonsgrense / Øvre brennbarhetsgrense	:	Ingen data tilgjengelig
Nedre eksplosjonsgrense / Nedre brennbarhetsgrense	:	Ingen data tilgjengelig
Flammepunkt	:	Ikke anvendbar
Selvantennelsestemperatur	:	Ingen data tilgjengelig
Dekomponeringstemperatur	:	Ingen data tilgjengelig
pH-verdi	:	Ingen data tilgjengelig
Viskositet Viskositet, kinematisk	:	Ikke anvendbar
Løselighet(er) Vannløselighet	:	Ingen data tilgjengelig
Fordelingskoeffisient: n- oktanol/vann	:	Ikke anvendbar
Damptrykk	:	Ingen data tilgjengelig
Relativ tetthet	:	Ingen data tilgjengelig
Relativ tetthet	:	Ingen data tilgjengelig
Relativ damp tetthet	:	Ikke anvendbar





## Florfenicol Solid Formulation

Utgave 3.0      Revisjonsdato: 04.04.2023      SDS nummer: 444138-00018      Dato for siste utgave: 01.10.2022  
Dato for første utgave: 07.01.2016

---

	LD50 (Hund): > 1.280 mg/kg
Akutt toksisitet ved innånding :	LC50 (Rotte): > 0,28 mg/l Eksponeeringstid: 4 t
Akutt giftighet på hud :	Bemerkning: Ingen data tilgjengelig
Akute toksisitet (andre) :	LD50 (Rotte): 1.913 - 2.253 mg/kg Anvendelsesrute: Intraperitoneal
	LD50 (Mus): 100 mg/kg Anvendelsesrute: Intravenøs

### Hudetsing / Hudirritasjon

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

#### Komponenter:

##### Florfenicol:

Arter :	Kanin
Resultat :	Ingen hudirritasjon

### Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

#### Komponenter:

##### Florfenicol:

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:

##### Florfenicol:

Prøvetype :	Maksimeringstest
Arter :	Marsvin
Resultat :	negativ

### Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

#### Komponenter:

##### Florfenicol:

Genotoksisitet in vitro :	Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon
---------------------------	---

**Florfenicol Solid Formulation**Utgave  
3.0Revisjonsdato:  
04.04.2023SDS nummer:  
444138-00018Dato for siste utgave: 01.10.2022  
Dato for første utgave: 07.01.2016

(AMES)

Resultat: negativ

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

Test system: rotte-hepatocytter

Resultat: negativ

Prøvetype: In vitro brystcelle gen mutasjonstest

Test system: muse-lymfomceller

Resultat: negativ

Prøvetype: Kromosomavvikelsesprøve in vitro

Test system: eggceller fra kinesiske hamstre

Resultat: positiv

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo)

: Prøvetype: Mikrokjernetest

Arter: Mus

Celletype: Benmarg

Anvendelsesrute: Oral

Resultat: negativ

**Kreftframkallende egenskap**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****Florfenicol:**

Arter : Rotte  
Anvendelsesrute : oral (sondemating)  
Eksponeeringstid : 2 År  
Resultat : negativ  
Målorganer : Lever, Testikler

Arter : Mus  
Anvendelsesrute : oral (sondemating)  
Eksponeeringstid : 2 År  
Resultat : negativ  
Målorganer : Testikler, Blod

**Reproduksjonstoksisitet**

Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen. Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

**Komponenter:****Florfenicol:**

Virkninger på fruktbarhet : Prøvetype: To-generasjons reproduksjons-toksisitets studie  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Oral  
Fertilitet: LOAEL: 12 mg/kg kroppsvekt  
Resultat: redusert avkomoverlevelse, redusert amming

Virkninger på utviklingen av : Prøvetype: Embryoføtal utvikling

## Florfenicol Solid Formulation

Utgave 3.0      Revisjonsdato: 04.04.2023      SDS nummer: 444138-00018      Dato for siste utgave: 01.10.2022  
 Dato for første utgave: 07.01.2016

fosteret	Arter: Rotte Generell maternal toksisitet: NOAEL: 4 mg/kg kroppsvekt Embryo-fetal toksisitet.: LOAEL: 40 mg/kg kroppsvekt Resultat: Ingen teratogene virkninger., Fetotoksisitet. Bemerkning: Effektene ble bare sett ved moderat toksiske doser.
	Prøvetype: Embryoføtal utvikling Arter: Mus Anvendelsesrute: oral (sondemating) Generell maternal toksisitet: NOAEL: 120 mg/kg kroppsvekt Embryo-fetal toksisitet.: LOAEL: 40 mg/kg kroppsvekt Resultat: Fetotoksisitet.
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.

### Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering)

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

### Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)

Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

#### Komponenter:

##### Florfenicol:

Målorganer	: Lever, Hjerne, Testis, Ryggmarg, Blod, galleblære
Vurdering	: Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

### Giftighet ved gjentatt dose

#### Komponenter:

##### Florfenicol:

Arter	: Hund
NOAEL	: 3 mg/kg
Eksponeringstid	: 13 Uker
Målorganer	: Lever, Testis, Hjerne, Ryggmarg

Arter	: Mus
NOAEL	: 200 mg/kg
Eksponeringstid	: 13 Uker
Målorganer	: Lever, Testis

Arter	: Rotte
NOAEL	: 30 mg/kg
Eksponeringstid	: 13 Uker
Målorganer	: Lever, Testis

Arter	: Hund
NOAEL	: 3 mg/kg
LOAEL	: 12 mg/kg

## Florfenicol Solid Formulation

Utgave 3.0      Revisjonsdato: 04.04.2023      SDS nummer: 444138-00018      Dato for siste utgave: 01.10.2022  
Dato for første utgave: 07.01.2016

---

Eksponeeringstid	:	52 Uker
Målorganer	:	Lever, galleblære
Arter	:	Rotte
NOAEL	:	1 mg/kg
LOAEL	:	3 mg/kg
Eksponeeringstid	:	52 Uker
Målorganer	:	Testis

### 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 Kommissjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

---

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1 Giftighet

#### Komponenter:

##### **Florfenicol:**

Giftighet for fisk	:	LC50 (Lepomis macrochirus (Blågjellet solabbor)): > 830 mg/l
		Eksponeeringstid: 96 t Metode: FDA 4.11
		LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): > 780 mg/l
		Eksponeeringstid: 96 t Metode: FDA 4.11
Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann	:	EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 330 mg/l Eksponeeringstid: 48 t Metode: OECD Test-retningslinje 202
Toksisitet for alger/vannplanter	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): > 2,9 mg/l Eksponeeringstid: 14 d Metode: FDA 4.01
		NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 2,9 mg/l Eksponeeringstid: 14 d Metode: FDA 4.01
		IC50 (Skeletonema costatum (vann-kiselalge)): 0,0336 mg/l

## Florfenicol Solid Formulation

Utgave 3.0      Revisjonsdato: 04.04.2023      SDS nummer: 444138-00018      Dato for siste utgave: 01.10.2022  
 Dato for første utgave: 07.01.2016

	Eksponeeringstid: 72 t Metode: ISO 10253
	NOEC (Skeletonema costatum (vann-kiselalge)): 0,00423 mg/l Eksponeeringstid: 72 t Metode: ISO 10253
	EC50 (Lemna gibba (gibba-andemat)): 0,76 mg/l Eksponeeringstid: 7 d Metode: OECD Test-retningslinje 221
	NOEC (Lemna gibba (gibba-andemat)): 0,39 mg/l Eksponeeringstid: 7 d Metode: OECD Test-retningslinje 221
	EC50 (Navicula pelliculosa (Ferskvannskiselalge)): 61 mg/l Eksponeeringstid: 72 t Metode: OECD Test-retningslinje 201
	NOEC (Navicula pelliculosa (Ferskvannskiselalge)): 19 mg/l Eksponeeringstid: 72 t Metode: OECD Test-retningslinje 201
	EC50 (Anabaena flos-aquae): 0,066 mg/l Eksponeeringstid: 72 t Metode: OECD Test-retningslinje 201
	NOEC (Anabaena flos-aquae): 0,051 mg/l Eksponeeringstid: 72 t Metode: OECD Test-retningslinje 201
M-faktor (Akutt giftighet i vann)	: 10
Giftighet for fisk (Kronisk giftighet)	: NOEC: 5,5 mg/l Eksponeeringstid: 32 d Arter: Pimephales promelas (Storhodet ørekyte) Metode: OECD Test-retningslinje 210
Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet)	: NOEC: 1,5 mg/l Eksponeeringstid: 21 d Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe) Metode: OECD Test-retningslinje 211
M-faktor (Kronisk vanntoksisitet)	: 10

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Ingen data tilgjengelig



## Florfenicol Solid Formulation

Utgave  
3.0Revisjonsdato:  
04.04.2023SDS nummer:  
444138-00018Dato for siste utgave: 01.10.2022  
Dato for første utgave: 07.01.2016

---

### AVSNITT 14: Transportopplysninger

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

**ADN** : UN 3077  
**ADR** : UN 3077  
**RID** : UN 3077  
**IMDG** : UN 3077  
**IATA** : UN 3077

#### 14.2 FN-forsendelsesnavn

**ADN** : MILJØFARLIG STOFF, I FAST FORM, N.O.S.  
(Florfenicol)  
**ADR** : MILJØFARLIG STOFF, I FAST FORM, N.O.S.  
(Florfenicol)  
**RID** : MILJØFARLIG STOFF, I FAST FORM, N.O.S.  
(Florfenicol)  
**IMDG** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,  
N.O.S.  
(Florfenicol)  
**IATA** : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.  
(Florfenicol)

#### 14.3 Transportfareklasse(r)

**ADN** : 9  
**ADR** : 9  
**RID** : 9  
**IMDG** : 9  
**IATA** : 9

#### 14.4 Emballasjegruppe

**ADN**  
Emballasjegruppe : III  
Klassifiseringkode : M7  
Farenummer : 90  
Etiketter : 9  
**ADR**  
Emballasjegruppe : III  
Klassifiseringkode : M7  
Farenummer : 90  
Etiketter : 9  
Tunnel restriksjonskode : (-)  
**RID**  
Emballasjegruppe : III  
Klassifiseringkode : M7

## Florfenicol Solid Formulation

Utgave 3.0      Revisjonsdato: 04.04.2023      SDS nummer: 444138-00018      Dato for siste utgave: 01.10.2022  
Dato for første utgave: 07.01.2016

---

Farenummer : 90  
Etiketter : 9

**IMDG**

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

**IATA (Last)**

Emballeringsinstruksjon : 956  
(fraktfly)  
Pakkingsinstruksjon (LQ) : Y956  
Emballasjegruppe : III  
Etiketter : Miscellaneous

**IATA (Passasjer)**

Emballeringsinstruksjon : 956  
(passasjerfly)  
Pakkingsinstruksjon (LQ) : Y956  
Emballasjegruppe : III  
Etiketter : Miscellaneous

### 14.5 Miljøfarer

**ADN**

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

Transportklassifiseringen(e) gitt her er kun for informasjonsformål, og utelukkende basert på egenskapene til det åpne materialet som det er beskrevet i dette Sikkerhetsdata-arket. Transportklassifiseringer 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) : Ikke anvendbar



## Florfenicol Solid Formulation

Utgave 3.0	Revisjonsdato: 04.04.2023	SDS nummer: 444138-00018	Dato for siste utgave: 01.10.2022 Dato for første utgave: 07.01.2016
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

REACH - Kandidatliste over stoffer med svært høy bekymring for autorisasjon (Artikkel 59). : Ikke anvendbar

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 1 100 Tonn	Kvantum 2 200 Tonn
----	--------------------	-----------------------	-----------------------

### Andre forskrifter/direktiver:

|| Merk deg Direktiv 92/85/EØF vedrørende beskyttelse under svangerskap eller strengere nasjonale regler, hvor disse er anvendelige.  
Personer under 18 år må ikke bruke eller utsettes for produktet i yrkesmessig sammenheng. Ungdom over 15 år er imidlertid unntatt fra denne regelen hvis produktet inngår som et nødvendig ledd i en utdanning.

### 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

H361fd	:	Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen. Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
H372	:	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H400	:	Meget giftig for liv i vann.
H410	:	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

### Full tekst av andre forkortelser

Aquatic Acute	:	Kortsiktig (akutt) fare for vannmiljøet
Aquatic Chronic	:	Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet

## Florfenicol Solid Formulation

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 01.10.2022
3.0	04.04.2023	444138-00018	Dato for første utgave: 07.01.2016

Repr. : Reproduksjonstoksisitet  
 STOT RE : Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse  
 FOR-2011-12-06-1358 : Grenseverdier for kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet  
 FOR-2011-12-06-1358 / GV : Maksimumsverdi for gjennomsnittskonsentrasjonen av et kjemisk stoff i pustesonen til en arbeidstaker i en fastsatt referanseperiode på åtte timer.

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AIIIC - Australsk inventar industrielle kjemikalier; ASTM - Amerikanst forening for testing av materialer; bw - Kroppsvekt; CLP - Klassifisering regulering for merking av emballasje; regulering (EF) nr 1272/2008; CMR - Karsinogen, mutagen eller reproduktive toksikant; DIN - Standard for det tyske institutt for standardisering; DSL - Innenlandsk substanseliste (Canada); ECHA - Europeisk kjemikalieforening; EC-Number - Europeisk Fellesskap nummer; ECx - Konsentrasjon assosiert med x % respons; ELx - Lastingssats assosiert med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kjemiske substanser (Japan); ErCx - Konsentrasjon assosiert med x % vekstrate respons; GHS - Globalt harmonisert system; GLP - God arbeidspraksis; IARC - Internasjonalt byrå for forskning på kreft; IATA - Internasjonal luftransport forening; IBC - Internasjonal kode for konstruksjon og utstyr til skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhibitor konsentrasjon; ICAO - Internasjonal sivil luffartsorganisasjon; 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 - Fyllipinene 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 bioakkumulierende

### Utfyllende opplysninger

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

### Klassifisering av blandingen:

Repr. 2	H361fd
STOT RE 1	H372
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

### Klassifiseringsprosedyre:

Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode

**Florfenicol Solid Formulation**

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 01.10.2022
3.0	04.04.2023	444138-00018	Dato for første utgave: 07.01.2016

---

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

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