

## Tulathromycin Formulation

Utgave 4.0      Revisjonsdato: 04.04.2023      SDS nummer: 5300153-00010      Dato for siste utgave: 01.10.2022  
Dato for første utgave: 13.11.2019

---

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Varenavn : Tulathromycin 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.
Alvorlig øyeskade, Kategori 1	H318: Gir alvorlig øyeskade.
Hudsensibilisering, Kategori 1	H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Reproduksjonstoksicitet, Kategori 2	H361: Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller 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)

## Tulathromycin Formulation

Utgave 4.0      Revisjonsdato: 04.04.2023      SDS nummer: 5300153-00010      Dato for siste utgave: 01.10.2022  
Dato for første utgave: 13.11.2019

---

- Farepiktogrammer : 
- Varselord : Fare
- Faresetninger : H315 Irriterer huden.  
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
H318 Gir alvorlig øyeskade.  
H361 Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller 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.  
P264 Vask hud grundig etter bruk.  
P273 Unngå utslipp til miljøet.  
P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.
- Reaksjon:**  
P305 + P351 + P338 + P310 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege.  
P391 Samle opp spill.

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:

Tulathromycin  
Saltsyre  
Natriumhydroksid  
3-Merkaptopropan-1,2-diol

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

## Tulathromycin Formulation

Utgave 4.0      Revisjonsdato: 04.04.2023      SDS nummer: 5300153-00010      Dato for siste utgave: 01.10.2022  
Dato for første utgave: 13.11.2019

### AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

#### 3.2 Stoffblandinger

##### Komponenter

Kjemisk navn	CAS-nr. EC-nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassifisering	Konsentrasjon (% w/w)
Tulathromycin	217500-96-4	Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Repr. 2; H361 STOT RE 1; H372 (Lever, Øye) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-faktor (Akutt giftighet i vann): 100 M-faktor (Kronisk vanntoksisitet): 100	>= 10 - < 20
Saltsyre	7647-01-0 231-595-7 017-002-01-X 01-2119484862-27	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335  spesifikk konsentrasjonsgrense Skin Corr. 1A; H314 >= 25 % Skin Irrit. 2; H315 10 - < 25 % Eye Irrit. 2; H319 10 - < 25 % STOT SE 3; H335 >= 10 %	>= 3 - < 5
Sitronsyre	77-92-9 201-069-1 607-750-00-3	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	>= 1 - < 10
Natriumhydroksid	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 EUH014, EUH071	>= 1 - < 2

## Tulathromycin Formulation

Utgave 4.0      Revisjonsdato: 04.04.2023      SDS nummer: 5300153-00010      Dato for siste utgave: 01.10.2022  
Dato for første utgave: 13.11.2019

		spesifikk konsentrasjonsgrense Skin Corr. 1A; H314 ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314 2 - < 5 % Skin Irrit. 2; H315 0,5 - < 2 % Eye Irrit. 2; H319 0,5 - < 2 % EUH071 ≥ 2 %	
3-Merkaptopropan-1,2-diol	96-27-5 202-495-0	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317  Akutt giftighetsberegning  Akutt oral giftighet: 645 mg/kg Akutt toksisitet ved innånding (støv/yr): 0,5001 mg/l Akutt giftighet på hud: 670 mg/kg	≥ 0,1 - < 1

For forklaring på forkortelser, se seksjon 16.

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Generell anbefaling : Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig.  
Når symptomer vedvarer eller ved alle tilfeller, 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.

## Tulathromycin Formulation

Utgave 4.0      Revisjonsdato: 04.04.2023      SDS nummer: 5300153-00010      Dato for siste utgave: 01.10.2022  
Dato for første utgave: 13.11.2019

---

- 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.  
Tilkall lege øyeblikkelig.
- 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 : Irriterer huden.  
Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
Gir alvorlig øyeskade.  
Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.  
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 Slukkingsmidler

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

- Uegnede slukkingsmidler : Ikke kjent.

### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

- Spesielle farer ved brannslukking : Eksponering overfor forbrenningsprodukter kan være en risiko for helsen.
- Farlige brennbare produkter : Karbonoksider  
Klorforbindelser  
Metalloksyder

### 5.3 Råd til brannmannskaper

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

## Tulathromycin Formulation

Utgave 4.0	Revisjonsdato: 04.04.2023	SDS nummer: 5300153-00010	Dato for siste utgave: 01.10.2022 Dato for første utgave: 13.11.2019
---------------	------------------------------	------------------------------	---

---

brannslukkingsmannskaper

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.

#### 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.

---

## Tulathromycin Formulation

Utgave 4.0      Revisjonsdato: 04.04.2023      SDS nummer: 5300153-00010      Dato for siste utgave: 01.10.2022  
 Dato for første utgave: 13.11.2019

- Lokal/total ventilasjon : Benyttes kun med tilstrekkelig ventilasjon.  
 Råd om trygg håndtering : Ikke få stoffet på hud eller klær.  
 Ikke innånd tåke eller damp.  
 Ikke svelg.  
 Unngå kontakt med øynene.  
 Vask hud grundig etter bruk.  
 Håndteres i samsvar med god industriell hygiene og sikkerhetspraksis, basert på resultatene av eksponeringsvurderingen på arbeidsplassen  
 Hold beholderen tett lukket.  
 Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.  
 Pass på å unngå søling, avfall og minimer utslipp til omgivelsene.
- Hygienetiltak : Hvis eksponering for kjemikalie er sannsynlig under vanlig bruk, sørg for å få øyeskylling-systemer og sikkerhetsdusjer nær arbeidsplassen. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen. Vask forurenset tøy før fornyet bruk.  
 Effektiv bruk av en fasilitet skal inkludere revurdering av tekniske kontroller, riktig personlig verneutstyr, passende antreks- og dekontamineringsprosedyrer, industriell hygiene overvåkning, medisinsk overvåkning og bruk av administrative kontroller.

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

- Krav til lagringsområder og containere : Opbevar i beholdere som er skikkelig merket. Oppbevares innelåst. Hold tett lukket. 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

Komponenter	CAS-nr.	Verditype (Form for utsettelse)	Kontrollparametere	Grunnlag
Propylen glykol	57-55-6	GV	25 ppm 79 mg/m <sup>3</sup>	FOR-2011-12-06-1358
Tulathromycin	217500-96-4	TWA	300 µg/m <sup>3</sup> (OEB 2)	Intern
Utfyllende opplysninger: DSEN				
		Viskegrense	100 µg/100 cm <sup>2</sup>	Intern

## Tulathromycin Formulation

Utgave 4.0      Revisjonsdato: 04.04.2023      SDS nummer: 5300153-00010      Dato for siste utgave: 01.10.2022  
 Dato for første utgave: 13.11.2019

Saltsyre	7647-01-0	T	5 ppm 7 mg/m <sup>3</sup>	FOR-2011- 12-06-1358
		TWA	5 ppm 8 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Utfyllende opplysninger: rettleiande				
		STEL	10 ppm 15 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Utfyllende opplysninger: rettleiande				
Natriumhydroksid	1310-73-2	T	2 mg/m <sup>3</sup>	FOR-2011- 12-06-1358

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

Stoffnavn	Anvendelse	Utsettelsesruter	Potensielle helsevirkninger	Verdi
Propylen glykol	Arbeidstakere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	10 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	168 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrukere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	10 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	50 mg/m <sup>3</sup>
Saltsyre	Arbeidstakere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	8 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - lokale virkninger	15 mg/m <sup>3</sup>
Natriumhydroksid	Forbrukere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	1 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	1 mg/m <sup>3</sup>

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

Stoffnavn	Miljøfelt	Verdi
Propylen glykol	Ferskvann	260 mg/l
	Ferskvann – periodisk	183 mg/l
	Sjøvann	26 mg/l
	Kloakkrenseanlegg	20000 mg/l
	Ferskvannbunfall	572 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Sjøbunfall	57,2 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Jord	50 mg/kg tørr vekt (d.w.)
Sitronsyre	Ferskvann	0,44 mg/l
	Sjøvann	0,044 mg/l
	Kloakkrenseanlegg	1000 mg/l
	Ferskvannbunfall	34,6 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Sjøbunfall	3,46 mg/kg tørr vekt (d.w.)



## Tulathromycin Formulation

Utgave 4.0	Revisjonsdato: 04.04.2023	SDS nummer: 5300153-00010	Dato for siste utgave: 01.10.2022 Dato for første utgave: 13.11.2019
---------------	------------------------------	------------------------------	---

	Jord	33,1 mg/kg tørr vekt (d.w.)
--	------	-----------------------------

### 8.2 Eksponeringskontroll

#### Tekniske tiltak

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

Prinsipielt er ingen åpen håndtering tillatt.

Bruk lukkede prosesssystemer eller forvaringsteknologier.

Dersom det håndteres i et laboratorium må det brukes et riktig designet biosikkerhets kabinet, dampavtrekk eller annen sikringsanordning dersom det er potensiale for forstøvning. Dersom dette potensialet ikke eksisterer, håndteres det over forede beholdere eller benkeplater.

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

Åndedrettsvern : Hvis tilstrekkelig lokal avtrekksventilasjon ikke er tilgjengelig eller eksponeringsvurdering viser eksponeringer utenfor anbefalte retningslinjer, bruk åndedrettsvern.

Utstyrtet skal være i samsvar med NS EN 14387

Filtertype : Kombinerte partikler og syregass/acidisk damptype (E-P)

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand	: væske
Farge	: Fargeløs til blek gul
Lukt	: svak
Luktterskel	: Ingen data tilgjengelig
Smelte-/frysepunkt	: 190 - 192 °C
Startkokepunkt	: Ingen data tilgjengelig
Antennelighet (fast stoff, gass)	: Ikke anvendbar
Brennbarhet (væsker)	: Ingen data tilgjengelig

## Tulathromycin Formulation

Utgave 4.0      Revisjonsdato: 04.04.2023      SDS nummer: 5300153-00010      Dato for siste utgave: 01.10.2022  
Dato for første utgave: 13.11.2019

---

Øvre eksplosjonsgrense / Øvre brennbarhetsgrense	:	Ingen data tilgjengelig
Nedre eksplosjonsgrense / Nedre brennbarhetsgrense	:	Ingen data tilgjengelig
Flammepunkt	:	Ingen data tilgjengelig
Selvantennelsestemperatur	:	Ingen data tilgjengelig
Dekomponeringstemperatur	:	Ingen data tilgjengelig
pH-verdi	:	5,1 - 5,7
Viskositet Viskositet, kinematisk	:	Ingen data tilgjengelig
Løselighet(er) Vannløselighet	:	> 1.000 mg/l
Fordelingskoeffisient: n- oktanol/vann	:	log Pow: -1,41
Damptrykk	:	Ingen data tilgjengelig
Relativ tetthet	:	Ingen data tilgjengelig
Relativ tetthet	:	1,07 g/cm <sup>3</sup>
Relativ damp tetthet	:	Ingen data tilgjengelig
Partikkelkarakteristikk Partikkelstørrelse	:	Ikke anvendbar

### 9.2 Andre opplysninger

Sprengstoffer	:	Ikke eksplosivt
Oksidasjonsegenskaper	:	Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som oksyderende.
Fordampingshastighet	:	Ingen data tilgjengelig
Molekylvekt	:	806,09 g/mol

---

## 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.
--------------------	---	--

## Tulathromycin Formulation

Utgave 4.0      Revisjonsdato: 04.04.2023      SDS nummer: 5300153-00010      Dato for siste utgave: 01.10.2022  
Dato for første utgave: 13.11.2019

---

### 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 nedbrytingsprodukter er kjente.

---

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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

Informasjon angående : Innånding  
sannsynlige utsettelsesruter : Hudkontakt  
Svelging  
Øyekontakt

#### **Akutt giftighet**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

#### **Produkt:**

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

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

#### **Komponenter:**

##### **Tulathromycin:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Hund): > 1.000 mg/kg  
Målorganer: Mave- og tarmsystemet

LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg  
Målorganer: Mave- og tarmsystemet

Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin): > 2.000 mg/kg  
Målorganer: Mave- og tarmsystemet

##### **Saltsyre:**

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): 8,3 mg/l  
Eksponeringstid: 30 min  
Prøveatmosfære: støv/yr

##### **Sitronsyre:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Mus): 5.400 mg/kg

## Tulathromycin Formulation

Utgave 4.0      Revisjonsdato: 04.04.2023      SDS nummer: 5300153-00010      Dato for siste utgave: 01.10.2022  
Dato for første utgave: 13.11.2019

---

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

### Natriumhydroksid:

Akutt toksisitet ved innånding : Vurdering: Etsende for luftveiene.

### 3-Merkaptopropan-1,2-diol:

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 645 mg/kg

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): > 0,5 - 1 mg/l  
Eksponeeringstid: 4 t  
Prøveatmosfære: støv/yr  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin): 670 mg/kg

### Hudetsing / Hudirritasjon

Irriterer huden.

### Komponenter:

#### Tulathromycin:

Arter : Kanin  
Resultat : Ingen hudirritasjon

#### Saltsyre:

Arter : rekonstruert human-epidermis (RhE)  
Metode : OECD Test-retningslinje 431

Resultat : Tærende etter 3 minutter eller mindre utsettelse

#### Sitronsyre:

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

#### Natriumhydroksid:

Resultat : Tærende etter 3 minutter eller mindre utsettelse

#### 3-Merkaptopropan-1,2-diol:

Arter : Kanin  
Resultat : Hudirritasjon

### Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Gir alvorlig øyeskade.

## Tulathromycin Formulation

Utgave 4.0      Revisjonsdato: 04.04.2023      SDS nummer: 5300153-00010      Dato for siste utgave: 01.10.2022  
Dato for første utgave: 13.11.2019

---

**Komponenter:****Tulathromycin:**

Arter : Kanin  
Resultat : Ugjenkallelige/ureversible virkninger på øyet

**Saltsyre:**

Arter : kveg-hornhinne  
Metode : OECD Test-retningslinje 437  
Resultat : Ugjenkallelige/ureversible virkninger på øyet

**Sitronsyre:**

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

**Natriumhydroksid:**

Resultat : Ugjenkallelige/ureversible virkninger på øyet  
Bemerkning : Basert på hud-korrosivitet.

**3-Merkaptopropan-1,2-diol:**

Arter : Kanin  
Resultat : Ingen øyeirritasjon

**Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt****Hudsensibilisering**

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

**Åndedrett sensibilisering**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****Tulathromycin:**

Prøvetype : Maksimeringstest  
Utsettelsesruter : Hudkontakt  
Arter : Marsvin  
Vurdering : Kan gi allergi ved hudkontakt.  
Resultat : Forårsaker overfølsomhet.

**Saltsyre:**

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

**Natriumhydroksid:**

## Tulathromycin Formulation

Utgave 4.0      Revisjonsdato: 04.04.2023      SDS nummer: 5300153-00010      Dato for siste utgave: 01.10.2022  
Dato for første utgave: 13.11.2019

---

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

### 3-Merkaptopropan-1,2-diol:

Prøvetype : Maksimeringstest  
Utsettelsesruter : Hudkontakt  
Arter : Marsvin  
Metode : OECD Test-retningslinje 406  
Resultat : positiv  
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

Vurdering : Sannsynlighet eller bevis på lav til moderat hudsensibiliseringsstyrke hos mennesker.

### Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

### Komponenter:

#### Tulathromycin:

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)  
Resultat: negativ  
  
Prøvetype: Kromosomavvikelsesprøve in vitro  
Resultat: negativ  
  
Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Prøvetype: Erytrocytt mikronukleus test i pattedyr (in vivo cytogenetisk analyse)  
Arter: Rotte  
Resultat: negativ  
  
Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller- Vurdering : Bevisets tyngde støtter ikke klassifisering som et bakteriecellemutagen.

#### Saltsyre:

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Saccharomyces cerevisiae, mitotisk rekombinasjon analyse (in vitro)  
Resultat: negativ

#### Sitronsyre:

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

## Tulathromycin Formulation

Utgave 4.0      Revisjonsdato: 04.04.2023      SDS nummer: 5300153-00010      Dato for siste utgave: 01.10.2022  
 Dato for første utgave: 13.11.2019

Resultat: negativ

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

### Kreftframkallende egenskap

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

### Komponenter:

#### Tulathromycin:

Kreftframkallende egenskap - : Ingen data tilgjengelig  
 Vurdering

#### Saltsyre:

Arter : Rotte  
 Anvendelsesrute : Innånding  
 Eksponeringstid : 128 uker  
 Resultat : negativ

### Reproduksjonstoksisitet

Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.

### Komponenter:

#### Tulathromycin:

Virkninger på fruktbarhet : Prøvetype: Fertilitet / tidlig embryonisk utvikling  
 Arter: Rotte  
 Anvendelsesrute: Oral  
 Fertilitet: NOAEL: 100 mg/kg kroppsvekt  
 Resultat: Ingen signifikante ugunstige effekter ble rapportert

Virkninger på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Embryoføtal utvikling  
 Arter: Rotte  
 Anvendelsesrute: Oral  
 Generell maternal toksisitet: NOAEL: 15 mg/kg kroppsvekt  
 Fosterskadelighet: NOAEL: 15 mg/kg kroppsvekt  
 Resultat: Postimplantation loss.

Prøvetype: Embryoføtal utvikling  
 Anvendelsesrute: Oral  
 Generell maternal toksisitet: NOAEL: 15 mg/kg kroppsvekt  
 Fosterskadelighet: NOAEL: 15 mg/kg kroppsvekt  
 Resultat: Maternal toxicity observed.

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

#### Sitronsyre:

Virkninger på utviklingen av : Prøvetype: Én-generasjon reproduksjon toksisitetsstudie





## Tulathromycin Formulation

Utgave 4.0      Revisjonsdato: 04.04.2023      SDS nummer: 5300153-00010      Dato for siste utgave: 01.10.2022  
Dato for første utgave: 13.11.2019

---

NOAEL	:	4.000 mg/kg
LOAEL	:	8.000 mg/kg
Anvendelsesrute	:	Svelging
Eksponeeringstid	:	10 Dager

### Aspirasjonsfare

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

### 11.2 Opplysninger om andre farer

#### Hormonforstyrrende egenskaper

##### Produkt:

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

#### Erfaring med menneskelig utsettelse

##### Komponenter:

##### Tulathromycin:

||Svelging : Symptomer: Diare, Kvalme, Mavesmerter, Kaster opp

---

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1 Giftighet

##### Komponenter:

##### Tulathromycin:

Giftighet for fisk	:	LC50 (Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)): 4 mg/l Eksponeeringstid: 96 t Metode: OECD Test-retningslinje 203
Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann	:	EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 100 mg/l Eksponeeringstid: 48 t Metode: OECD Test-retningslinje 202
Toksisitet for alger/vannplanter	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 0,044 mg/l Sluttpunkt: Vekst Eksponeeringstid: 72 t Metode: OECD Test-retningslinje 201
	:	EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 0,014 mg/l Sluttpunkt: Vekst Eksponeeringstid: 72 t Metode: OECD Test-retningslinje 201

## Tulathromycin Formulation

Utgave 4.0      Revisjonsdato: 04.04.2023      SDS nummer: 5300153-00010      Dato for siste utgave: 01.10.2022  
 Dato for første utgave: 13.11.2019

	EC50 (Anabaena flos-aquae): 0,0023 mg/l Sluttpunkt: Vekst Eksponeeringstid: 72 t Metode: OECD Test-retningslinje 201
	EC10 (Anabaena flos-aquae): 0,00035 mg/l Sluttpunkt: Vekst Eksponeeringstid: 72 t Metode: OECD Test-retningslinje 201
	EC50 (Synechococcus leopoliensis (encellet cyanobakterie)): 0,0028 mg/l Sluttpunkt: Vekst Eksponeeringstid: 72 t Metode: OECD Test-retningslinje 201
	EC10 (Synechococcus leopoliensis (encellet cyanobakterie)): 0,0012 mg/l Sluttpunkt: Vekst Eksponeeringstid: 72 t Metode: OECD Test-retningslinje 201
M-faktor (Akutt giftighet i vann)	: 100
Toksisitet til mikroorganismer	: EC50 : 41,1 mg/l Eksponeeringstid: 3 t Prøvetype: Respirasjonshemning av aktivert slam Metode: OECD Test-retningslinje 209
	EC10 : 0,667 mg/l Eksponeeringstid: 3 t Prøvetype: Respirasjonshemning av aktivert slam Metode: OECD Test-retningslinje 209
M-faktor (Kronisk vanntoksisitet)	: 100
<b>Sitronsyre:</b>	
Giftighet for fisk	: LC50 (Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)): > 100 mg/l Eksponeeringstid: 96 t
Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann	: EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 1.535 mg/l Eksponeeringstid: 24 t
<b>3-Merkaptopropan-1,2-diol:</b>	
<b>Ekotoksikologibedømmelse</b>	
Akutt giftighet i vann	: Giftige effekter kan ikke utelukkes
Kronisk vanntoksisitet	: Giftige effekter kan ikke utelukkes

## Tulathromycin Formulation

Utgave 4.0      Revisjonsdato: 04.04.2023      SDS nummer: 5300153-00010      Dato for siste utgave: 01.10.2022  
Dato for første utgave: 13.11.2019

---

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

#### Komponenter:

##### **Tulathromycin:**

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Ikke klart bionedbrytbar.  
Eksponeeringstid: 29 d  
Metode: OECD Test-retningslinje 301B

##### **Sitronsyre:**

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.  
Biologisk nedbrytning: 97 %  
Eksponeeringstid: 28 d  
Metode: OECD Test-retningslinje 301B

### 12.3 Bioakkumuleringsevne

#### Komponenter:

##### **Tulathromycin:**

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : log Pow: -1,41  
pH-verdi: 7

##### **Sitronsyre:**

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : log Pow: -1,72

##### **3-Merkaptopropan-1,2-diol:**

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : log Pow: -0,84

### 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).

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

## Tulathromycin Formulation

Utgave 4.0      Revisjonsdato: 04.04.2023      SDS nummer: 5300153-00010      Dato for siste utgave: 01.10.2022  
Dato for første utgave: 13.11.2019

---

### 12.7 Andre skadevirkninger

Ingen data tilgjengelig

---

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt	:	Elimineres i overensstemmelse med lokalt lovverk. I henhold til europeisk avfallskatalog, er avfallskoder ikke produktspesifikke men anvendelsesspesifikke. Avfallskoder bør fastsettes av brukeren, fortrinnsvis etter drøfting med avfallsfjerningsmyndighetene. Ikke kast spillprodukter i avløpssystemet.
Forurenset emballasje	:	Tomme beholdere skal bringes til lokal resirkulering, gjenvinning eller avfallsdestruksjon. Dersom ikke annet er angitt: Deponeres som et ubrukt produkt.

---

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

### 14.1 FN-nummer eller ID-nummer

ADN	:	UN 3082
ADR	:	UN 3082
RID	:	UN 3082
IMDG	:	UN 3082
IATA	:	UN 3082

### 14.2 FN-forsendelsesnavn

ADN	:	MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (Tulathromycin)
ADR	:	MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (Tulathromycin)
RID	:	MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (Tulathromycin)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Tulathromycin)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Tulathromycin)

### 14.3 Transportfareklasse(r)

ADN	:	9
ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9

---

## Tulathromycin Formulation

Utgave 4.0      Revisjonsdato: 04.04.2023      SDS nummer: 5300153-00010      Dato for siste utgave: 01.10.2022  
Dato for første utgave: 13.11.2019

---

**IATA** : 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**

Miljøskadelig : ja

#### **ADR**

Miljøskadelig : ja

#### **RID**

Miljøskadelig : ja

#### **IMDG**

Havforurensende stoff : ja

#### **IATA (Passasjer)**

Miljøskadelig : ja

#### **IATA (Last)**

## Tulathromycin Formulation

Utgave 4.0	Revisjonsdato: 04.04.2023	SDS nummer: 5300153-00010	Dato for siste utgave: 01.10.2022 Dato for første utgave: 13.11.2019
---------------	------------------------------	------------------------------	---

Miljøskadelig : ja

### 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

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

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

Bemerkning : Ugyldig for produktet i den leverte utgave.

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

REACH - Restriksjoner for produksjonen, markedsføringen og bruken av visse farlige substanser, prepareringer og artikler (vedheng XVII)	:	Begrensninger for følgende innføringer bør vurderes: Nummer på listen 75, 3
REACH - Restriksjoner for produksjonen, markedsføringen og bruken av visse farlige substanser, prepareringer og artikler (vedheng XVII)	:	Hvis du har tenkt å bruke dette produktet som tatoveringsblekk, vennligst kontakt din leverandør.
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:

IECSC	:	ikke fastslått
DSL	:	ikke fastslått

## Tulathromycin Formulation

Utgave 4.0	Revisjonsdato: 04.04.2023	SDS nummer: 5300153-00010	Dato for siste utgave: 01.10.2022 Dato for første utgave: 13.11.2019
---------------	------------------------------	------------------------------	---

---

AICS : 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

H290 : Kan være etsende for metaller.  
H302 : Farlig ved svelging.  
H311 : Giftig ved hudkontakt.  
H314 : Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
H315 : Irriterer huden.  
H317 : Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
H318 : Gir alvorlig øyeskade.  
H319 : Gir alvorlig øyeirritasjon.  
H331 : Giftig ved innånding.  
H335 : Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
H361 : Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.  
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.  
EUH014 : Reagerer voldsomt med vann.  
EUH071 : Etsende for luftveiene.

#### Full tekst av andre forkortelser

Acute Tox. : Akutt giftighet  
Aquatic Acute : Kortsiktig (akutt) fare for vannmiljøet  
Aquatic Chronic : Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet  
Eye Dam. : Alvorlig øyenskade  
Eye Irrit. : Øyeirritasjon  
Met. Corr. : Etsende på metaller  
Repr. : Reproduksjonstoksisitet  
Skin Corr. : Hudetsing  
Skin Irrit. : Hudirritasjon  
Skin Sens. : Hudsensibilisering  
STOT RE : Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse  
STOT SE : Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse  
2000/39/EC : Kommisjonsdirektiv 2000/39/EF om fastsettning av ei første liste over rettleiende grenseverdier for eksponering i arbeidet  
FOR-2011-12-06-1358 : Grenseverdier for kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet  
2000/39/EC / TWA : Limit-verdi - åtte timer  
2000/39/EC / STEL : Kort tids utsettelsesgrenser  
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 / T : Takverdi

## Tulathromycin Formulation

Utgave 4.0	Revisjonsdato: 04.04.2023	SDS nummer: 5300153-00010	Dato for siste utgave: 01.10.2022 Dato for første utgave: 13.11.2019
---------------	------------------------------	------------------------------	---

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

Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
Repr. 2	H361
STOT RE 1	H372
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

### Klassifiseringsprosedyre:

Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode

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



## Tulathromycin Formulation

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 01.10.2022
4.0	04.04.2023	5300153-00010	Dato for første utgave: 13.11.2019

---

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