

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## Flunixin Injection Formulation

Utgave 6.1      Revisjonsdato: 28.09.2024      SDS nummer: 1318031-00020      Dato for siste utgave: 06.04.2024  
Dato for første utgave: 21.02.2017

---

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Varenavn : Flunixin Injection Formulation

#### 1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Bruk av stoffet/stoffblandingen : Veterinærprodukt

Anbefalte begrensninger på bruken : Ikke anvendbar

#### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Foretaket : MSD  
Kilsheelan  
Clonmel Tipperary, IE

Telefon : 353-51-601000

E-postadressen til personen som er ansvarlig for SDS-en : EHSDATASTEWARD@msd.com

#### 1.4 Nødtelefonnummer

+1-908-423-6000

---

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

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

Akutt giftighet, Kategori 4	H302: Farlig ved svelging.
Akutt giftighet, Kategori 3	H331: Giftig ved innånding.
Alvorlig øyenskade, Kategori 1	H318: Gir alvorlig øyeskade.
Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse, Kategori 2	H373: Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

#### 2.2 Merkingselementer

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

Farepiktogrammer : 

Varselord : Fare

Faresetninger : H302 Farlig ved svelging.

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## Flunixin Injection Formulation

Utgave 6.1      Revisjonsdato: 28.09.2024      SDS nummer: 1318031-00020      Dato for siste utgave: 06.04.2024  
Dato for første utgave: 21.02.2017

H318 Gir alvorlig øyeskade.  
H331 Giftig ved innånding.  
H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Sikkerhetssetninger :

### Forebygging:

P264 Vask hud grundig etter bruk.  
P270 Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.  
P280 Benytt vernebriller/ ansiktsskjerm.

### Reaksjon:

P304 + P340 + P311 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege.

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.

P314 Søk legehjelp ved ubehag.

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:

Flunixin  
Fenol

### 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.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.2 Stoffblandinger

#### Komponenter

Kjemisk navn	CAS-nr. EF-nr. Indeks-Nr. Registreringsnumme	Klassifisering	Konsentrasjon (% w/w)

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## Flunixin Injection Formulation

Utgave 6.1      Revisjonsdato: 28.09.2024      SDS nummer: 1318031-00020      Dato for siste utgave: 06.04.2024  
Dato for første utgave: 21.02.2017

	r		
Flunixin	42461-84-7 255-836-0	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 STOT RE 1; H372 (Mave- og tarmsystemet, Nyre, Blod) Aquatic Chronic 2; H411	$\geq 3 - < 10$
Fenol	108-95-2 203-632-7 604-001-00-2	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Muta. 2; H341 STOT RE 2; H373 (Sentralnervesyste m, Nyre, Lever, Hud) Aquatic Chronic 2; H411 EUH071  spesifikk konsentrasjonsgren se Skin Corr. 1B; H314 $\geq 3 \%$ Skin Irrit. 2; H315 1 - < 3 % Eye Irrit. 2; H319 1 - < 3 % EUH071 $\geq 3 \%$  Akutt giftighetsberegning  Akutt oral giftighet: 140 - 290 mg/kg Akutt toksisitet ved innånding (støv/yr): > 0,9 mg/l Akutt giftighet på hud: 300 mg/kg	$\geq 0,25 - < 1$
2,2'-Iminodietanol	111-42-2 203-868-0	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315	$\geq 0,1 - < 1$

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## Flunixin Injection Formulation

Utgave 6.1      Revisjonsdato: 28.09.2024      SDS nummer: 1318031-00020      Dato for siste utgave: 06.04.2024  
Dato for første utgave: 21.02.2017

	603-071-00-1	Eye Dam. 1; H318 Repr. 2; H361 STOT RE 2; H373 (Nyre, Blod, Lever, Nervesystem)	
		Akutt giftighetsberegning	
		Akutt oral giftighet: 1.600 mg/kg	
Natrium hydroksymetan sulfonat	6035-47-8	Muta. 2; H341 Repr. 2; H361d	>= 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 tvilstilfeller, søk råd fra lege.
- Beskyttelse av førstehjelpspersonell : Førstehjelps-personal bør ta hensyn til egen beskyttelse, og benytte det anbefalte personlige verneutstyr hvor det eksisterer fare for eksponering (se seksjon 8).
- Ved innånding : Hvis inhalert., fjern den forulykkede til frisk luft.  
Hvis den forulykkede ikke puster, gi kunstig åndedrett.  
Hvis den forulykkede har vondt for å puste, gi oksygen.  
Sørg for legetilsyn.
- Ved hudkontakt : I tilfelle hudkontakt, skyll 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 : 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.  
Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person.

# SIKKERHETSDATABLAD

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



## Flunixin Injection Formulation

Utgave 6.1	Revisjonsdato: 28.09.2024	SDS nummer: 1318031-00020	Dato for siste utgave: 06.04.2024 Dato for første utgave: 21.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	---

---

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

Risikoer : Farlig ved svelging.  
Gir alvorlig øyeskade.  
Giftig ved innånding.  
Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

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

Behandling : Behandle symptomatisk og gi støttebehandling.

---

## AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

### 5.1 Sløkkingsmidler

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

Uegnede sløkkingsmidler : Ikke kjent.

### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

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

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

### 5.3 Råd til brannmannskaper

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

Spesifikke slukkemetoder : Bruk brannsløkningsmiddel som er hensiktsmessig for de 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).

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## Flunixin Injection Formulation

Utgave 6.1	Revisjonsdato: 28.09.2024	SDS nummer: 1318031-00020	Dato for siste utgave: 06.04.2024 Dato for første utgave: 21.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	---

---

### 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.

Lokal/total ventilasjon : Hvis tilstrekkelig ventilasjon ikke er tilgjengelig, bruk med lokal avtrekksventilasjon.

Råd om trygg håndtering : Ikke innånd tåke eller damp.  
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  
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

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## Flunixin Injection Formulation

Utgave 6.1      Revisjonsdato: 28.09.2024      SDS nummer: 1318031-00020      Dato for siste utgave: 06.04.2024  
Dato for første utgave: 21.02.2017

under bruk. Vask forurenset tøy før fornyet bruk.  
Effektiv bruk av en fasilitet skal inkludere revurdering av tekniske kontroller, riktig personlig verneutstyr, passende antreks- og dekontamineringsprosedyrer, industriell hygiene overvåkning, medisinsk overvåkning og bruk av administrative kontroller.

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

Krav til lagringsområder og containere : Opbevar i beholdere som er skikkelig merket. Oppbevares innelåst. Hold tett lukket. Oppbevar på et kjølig, godt ventilert sted. Oppbevares i henhold til spesielle nasjonale bestemmelser.

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

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

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

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1 Kontrollparametere

#### Eksponeringsgrenser i arbeid

Komponenter	CAS-nr.	Verditype (Form for utsettelse)	Kontrollparametere	Grunnlag
Propylen glykol	57-55-6	GV	25 ppm 79 mg/m <sup>3</sup>	FOR-2011-12-06-1358
Flunixin	42461-84-7	TWA	40 µg/m <sup>3</sup> (OEB 3)	Intern
Utfyllende opplysninger: Hud				
		Viskegrense	400 µg/100 cm <sup>2</sup>	Intern
Fenol	108-95-2	GV	1 ppm 4 mg/m <sup>3</sup>	FOR-2011-12-06-1358
Utfyllende opplysninger: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.				
		S	3 ppm 12 mg/m <sup>3</sup>	FOR-2011-12-06-1358
Utfyllende opplysninger: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.				
		TWA	2 ppm 8 mg/m <sup>3</sup>	2009/161/EU
Utfyllende opplysninger: Identifiserer muligheten for betydelig opptak gjennom huden the possibility of significant uptake through the skin, rettleiande				
		STEL	4 ppm 16 mg/m <sup>3</sup>	2009/161/EU
Utfyllende opplysninger: Identifiserer muligheten for betydelig opptak gjennom huden the possibility of significant uptake through the skin, rettleiande				
2,2'-Iminodietanol	111-42-2	GV	3 ppm	FOR-2011-

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## Flunixin Injection Formulation

Utgave  
6.1

Revisjonsdato:  
28.09.2024

SDS nummer:  
1318031-00020

Dato for siste utgave: 06.04.2024  
Dato for første utgave: 21.02.2017

		15 mg/m <sup>3</sup>	12-06-1358
--	--	----------------------	------------

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

Stoffnavn	Anvendelse	Eksponeeringsveier	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>
2,2'-Iminodietanol	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	50 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	0,75 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	0,5 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	0,13 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	0,125 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrukere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	0,125 mg/m <sup>3</sup>
Fenol	Forbrukere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	0,07 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Svelging	Langtids - systemiske virkninger	0,06 mg/kg kv/dag
	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	8 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - lokale virkninger	16 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	1,23 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	1,32 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	0,4 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Svelging	Langtids - systemiske virkninger	0,4 mg/kg kv/dag



# SIKKERHETS DATABLAD

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



## Flunixin Injection Formulation

Utgave 6.1      Revisjonsdato: 28.09.2024      SDS nummer: 1318031-00020      Dato for siste utgave: 06.04.2024  
Dato for første utgave: 21.02.2017

### 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
	Kloakkrensseanlegg	20000 mg/l
	Ferskvannbunnfall	572 mg/kg tørr vekt (d.w.)
2,2'-Iminodietanol	Sjøbunnfall	57,2 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Jord	50 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Ferskvann	0,021 mg/l
	Ferskvann – periodisk	0,095 mg/l
	Sjøvann	0,002 mg/l
Fenol	Kloakkrensseanlegg	100 mg/l
	Ferskvannbunnfall	0,096 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Sjøbunnfall	0,009 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Jord	1,63 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Oral (Sekundærforgiftning)	1,04 mg/kg mat
Fenol	Ferskvann	0,0077 mg/l
	Sjøvann	0,00077 mg/l
	Uregelmessig bruk/frigjøring	0,031 mg/l
	Kloakkrensseanlegg	2,1 mg/l
	Ferskvannbunnfall	0,0915 mg/kg
	Sjøbunnfall	0,00915 mg/kg
Jord	0,136 mg/kg	

### 8.2 Eksponeringskontroll

#### Tekniske tiltak

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

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

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

Reduser åpen håndtering.

#### Personlig verneutstyr

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

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## Flunixin Injection Formulation

Utgave 6.1	Revisjonsdato: 28.09.2024	SDS nummer: 1318031-00020	Dato for siste utgave: 06.04.2024 Dato for første utgave: 21.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	---

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 avkleddningsteknikker 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 143
Filtertype	:	Partikkel type (P)

### AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

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

Fysisk tilstand	:	væske
Farge	:	klar
Lukt	:	Ingen data tilgjengelig
Luktterskel	:	Ingen data tilgjengelig
Smelte-/frysepunkt	:	Ingen data tilgjengelig
Startkokepunkt	:	Ingen data tilgjengelig
Antennelighet (fast stoff, gass)	:	Ikke anvendbar
Brennbarhet (væsker)	:	Ingen data tilgjengelig
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	:	7,8 - 9,0
Viskositet	:	
Viskositet, kinematisk	:	Ingen data tilgjengelig



# SIKKERHETSDATABLAD

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



## Flunixin Injection Formulation

Utgave 6.1      Revisjonsdato: 28.09.2024      SDS nummer: 1318031-00020      Dato for siste utgave: 06.04.2024  
Dato for første utgave: 21.02.2017

### AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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

Informasjon angående sannsynlige utsettelsesruter : Innånding  
Hudkontakt  
Svelging  
Øyekontakt

#### **Akutt giftighet**

Farlig ved svelging.  
Giftig ved innånding.

#### **Produkt:**

Akutt oral giftighet : Akutt giftighetsberegning: 604,68 mg/kg  
Metode: Beregningsmetode

Akutt toksisitet ved innånding : Akutt giftighetsberegning: 0,5964 mg/l  
Eksponeeringstid: 4 t  
Prøveatmosfære: støv/yr  
Metode: Beregningsmetode

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

#### **Komponenter:**

#### **Flunixin:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 53 - 157 mg/kg  
LD50 (Mus): 176 - 249 mg/kg  
LD50 (Marsvin): 488,3 mg/kg  
LD50 (Apekatt): 300 mg/kg

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): < 0,52 mg/l  
Eksponeeringstid: 4 t  
Prøveatmosfære: støv/yr

Akutte toksisitet (andre) : LD50 (Rotte): 59,4 - 185,3 mg/kg  
Anvendelsesrute: Intraperitoneal  
LD50 (Mus): 164 - 363 mg/kg  
Anvendelsesrute: Intraperitoneal

#### **Fenol:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 650 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 401  
Akutt giftighetsberegning (Mennesker): 140 - 290 mg/kg  
Metode: Ekspert bedømming

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## Flunixin Injection Formulation

Utgave 6.1      Revisjonsdato: 28.09.2024      SDS nummer: 1318031-00020      Dato for siste utgave: 06.04.2024  
Dato for første utgave: 21.02.2017

---

Akutt toksisitet ved innånding : LC0 (Rotte): 0,9 mg/l  
Eksponeeringstid: 8 t  
Prøveatmosfære: støv/yr  
Vurdering: Etsende for luftveiene.

Akutt giftighetsberegning (Mennesker): > 0,9 mg/l  
Eksponeeringstid: 4 t  
Prøveatmosfære: støv/yr  
Metode: Ekspert bedømming

Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin): 660 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 402

Akutt giftighetsberegning (Mennesker): 300 mg/kg  
Metode: Ekspert bedømming

### 2,2'-Iminodietanol:

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 1.600 mg/kg

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte, hankjønn): > 3,35 mg/l  
Eksponeeringstid: 4 t  
Prøveatmosfære: støv/yr

### Natrium hydroksymetan sulfonat:

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): > 5.000 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 423  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Akutt giftighet på hud : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 402  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

### Hudetsing / Hudirritasjon

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

### Komponenter:

#### Flunixin:

Arter : Kanin  
Resultat : Lett hudirritasjon

#### Fenol:

Arter : Kanin  
Resultat : Tærende etter 3 minutter til 1 timers utsettelse

#### 2,2'-Iminodietanol:

Arter : Kanin  
Resultat : Hudirritasjon

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## Flunixin Injection Formulation

Utgave 6.1      Revisjonsdato: 28.09.2024      SDS nummer: 1318031-00020      Dato for siste utgave: 06.04.2024  
Dato for første utgave: 21.02.2017

---

### Natrium hydroksymetan sulfonat:

Arter : Rotte  
Resultat : Ingen hudirritasjon  
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

### Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Gir alvorlig øyeskade.

### Komponenter:

#### Flunixin:

Arter : Kanin  
Resultat : Ugjenkallelige/ureversible virkninger på øyet

#### Fenol:

Arter : Kanin  
Metode : OECD Test-retningslinje 405  
Resultat : Ugjenkallelige/ureversible virkninger på øyet

#### 2,2'-Iminodietanol:

Arter : Kanin  
Resultat : Ugjenkallelige/ureversible virkninger på øyet

### Natrium hydroksymetan sulfonat:

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

### Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

#### Hudsensibilisering

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

#### Åndedrett sensibilisering

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

### Komponenter:

#### Flunixin:

Prøvetype : Maksimeringstest  
Eksponeringsveier : Hud  
Arter : Marsvin  
Vurdering : Fører ikke til hud sensibilisering.  
Resultat : negativ

#### Fenol:

Prøvetype : Buehler Test  
Eksponeringsveier : Hudkontakt  
Arter : Marsvin

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## Flunixin Injection Formulation

Utgave 6.1      Revisjonsdato: 28.09.2024      SDS nummer: 1318031-00020      Dato for siste utgave: 06.04.2024  
Dato for første utgave: 21.02.2017

Metode : OECD Test-retningslinje 406  
Resultat : negativ

### 2,2'-Iminodietanol:

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

### Natrium hydroksymetan sulfonat:

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

### Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

### Komponenter:

#### Flunixin:

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

Prøvetype: in vitro-måling  
Test system: muse-lymfoceller  
Resultat: positiv

Prøvetype: Kromosomalt avvik  
Test system: eggceller fra kinesiske hamstre  
Resultat: positiv

Prøvetype: in vitro-måling  
Test system: Escherichia coli  
Resultat: positiv

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Prøvetype: Mikrokjernetest  
Arter: Mus  
Anvendelsesrute: Oral  
Resultat: negativ

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller- Vurdering : Bevisets tyngde støtter ikke klassifisering som et bakteriecellemutagen.

#### Fenol:

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Kromosomavvikelsesprøve in vitro

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## Flunixin Injection Formulation

Utgave 6.1      Revisjonsdato: 28.09.2024      SDS nummer: 1318031-00020      Dato for siste utgave: 06.04.2024  
Dato for første utgave: 21.02.2017

---

Metode: OECD Test-retningslinje 473  
Resultat: positiv

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Prøvetype: Erytrocytt mikronukleus test i pattedyr (in vivo cytogenetisk analyse)  
Arter: Mus  
Anvendelsesrute: Intraperitoneal injeksjon  
Metode: OECD Test-retningslinje 474  
Resultat: positiv  
Bemerkning: Vedlegg VI fra 1272/2008

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller- Vurdering : Positivt(e) resultat(er) fra in vivo somatisk cellemutagenisitetstester hos pattedyr.

### 2,2'-Iminodietanol:

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

Prøvetype: In vitro brystcelle gen mutasjonstest  
Resultat: negativ

Prøvetype: Kromosomavvikelsesprøve in vitro  
Resultat: negativ

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

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

### Natrium hydroksymetan sulfonat:

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)  
Metode: OECD Test-retningslinje 471  
Resultat: negativ  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Prøvetype: Erytrocytt mikronukleus test i pattedyr (in vivo cytogenetisk analyse)  
Arter: Mus  
Anvendelsesrute: Intraperitoneal injeksjon  
Metode: OECD Test-retningslinje 474  
Resultat: positiv  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller- Vurdering : Positivt(e) resultat(er) fra in vivo somatisk cellemutagenisitetstester hos pattedyr.



# SIKKERHETS DATABLAD

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



## Flunixin Injection Formulation

Utgave 6.1      Revisjonsdato: 28.09.2024      SDS nummer: 1318031-00020      Dato for siste utgave: 06.04.2024  
Dato for første utgave: 21.02.2017

---

### Kreftframkallende egenskap

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

#### Komponenter:

##### **Flunixin:**

Arter : Rotte  
Anvendelsesrute : oral (mating)  
Eksponeringstid : 104 w  
LOAEL : 2 mg/kg kroppsvekt  
Resultat : negativ  
Målorganer : Mave- og tarmsystemet  
Bemerkning : Signifikant toksisitet observert under testing

Arter : Mus  
Anvendelsesrute : oral (mating)  
Eksponeringstid : 97 w  
NOAEL : 0,6 mg/kg kroppsvekt  
Resultat : negativ  
Målorganer : Mave- og tarmsystemet  
Bemerkning : Signifikant toksisitet observert under testing

##### **Fenol:**

Arter : Mus  
Anvendelsesrute : Svelging  
Eksponeringstid : 103 uker  
Metode : OECD Test-retningslinje 451  
Resultat : negativ

##### **2,2'-Iminodietanol:**

Arter : Mus  
Anvendelsesrute : Hudkontakt  
Eksponeringstid : 103 uker  
Resultat : positiv  
Bemerkning : Mekanismen eller aksjonsmodusen er eventuelt ikke relevant i mennesker.

Arter : Rotte  
Anvendelsesrute : Hudkontakt  
Eksponeringstid : 103 uker  
Resultat : negativ

Kreftframkallende egenskap - : Bevisets vekt støtter ikke klassifisering som et karsinogen  
Vurdering

### Reproduksjonstoksicitet

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

#### Komponenter:

##### **Flunixin:**

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## Flunixin Injection Formulation

Utgave 6.1      Revisjonsdato: 28.09.2024      SDS nummer: 1318031-00020      Dato for siste utgave: 06.04.2024  
Dato for første utgave: 21.02.2017

Virkninger på fruktbarhet : Prøvetype: To-generasjons reproduksjons-toksisitets studie  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Oral  
Overordnet generell toksisitet: LOAEL: 1 - 1,5 mg/kg  
kroppsvekt  
Symptomer: Ingen føtale avvik.  
Resultat: Ingen virkning på fertilitet og tidlig embryoutvikling  
ble påvist.

Virkninger på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Utvikling  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Oral  
Generell maternal toksisitet: LOAEL: 2 mg/kg kroppsvekt  
Embryo-fetal toksisitet.: NOAEL: 2 mg/kg kroppsvekt  
Resultat: Embryotoksiske virkninger og bivirkninger på  
avkommet ble påvist kun ved høye maternale toksiske doser

Prøvetype: Embryoføtal utvikling  
Arter: Kanin  
Anvendelsesrute: Oral  
Generell maternal toksisitet: LOAEL: 3 mg/kg kroppsvekt  
Embryo-fetal toksisitet.: NOAEL: 3 mg/kg kroppsvekt  
Resultat: Embryotoksiske virkninger og bivirkninger på  
avkommet ble påvist kun ved høye maternale toksiske doser

### Fenol:

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

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

### 2,2'-Iminodietanol:

Virkninger på fruktbarhet : Prøvetype: Én-generasjon reproduksjon toksisitetsstudie  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Svelging  
Metode: OECD Test-retningslinje 443  
Resultat: positiv

Virkninger på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Én-generasjon reproduksjon toksisitetsstudie  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Svelging  
Metode: OECD Test-retningslinje 443  
Resultat: positiv

Reproduksjonstoksisitet - : Noe bevis på negative virkninger på seksuell funksjon og

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## Flunixin Injection Formulation

Utgave 6.1	Revisjonsdato: 28.09.2024	SDS nummer: 1318031-00020	Dato for siste utgave: 06.04.2024 Dato for første utgave: 21.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	---

Vurdering fruktbarhet, og/eller på utvikling, basert på dyreforsøk.

### Natrium hydroksymetan sulfonat:

Virkninger på fruktbarhet : Prøvetype: Kombinert gjentatt-dosis toksisitet-studie med screening-testen for reproduksjon-/utviklingstoksitet  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Svelging  
Metode: OECD Test-retningslinje 422  
Resultat: negativ  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Virkninger på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Embryoføtal utvikling  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Svelging  
Metode: OECD Test-retningslinje 414  
Resultat: positiv  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Reproduksjonstoksitet - Vurdering : Noe bevis på negative virkninger på utvikling, basert på dyreforsøk.

### Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering)

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

#### Komponenter:

##### Flunixin:

Vurdering : Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

### Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)

Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

#### Komponenter:

##### Flunixin:

Målorganer : Mage- og tarmsystemet, Nyre, Blod  
Vurdering : Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

##### Fenol:

Målorganer : Sentralnervesystem, Nyre, Lever, Hud  
Vurdering : Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

##### 2,2'-Iminodietanol:

Eksponeringsveier : Svelging  
Målorganer : Nyre, Blod, Lever, Nervesystem  
Vurdering : Vist å produsere betydelige helsevirkninger hos dyr ved konsentrasjoner på >10 til 100 mg/kg legemsvekt.

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## Flunixin Injection Formulation

Utgave 6.1      Revisjonsdato: 28.09.2024      SDS nummer: 1318031-00020      Dato for siste utgave: 06.04.2024  
Dato for første utgave: 21.02.2017

---

Eksponeringsveier : Inhalering (støv/dis/røyk)  
Målorganer : Nyre, Blod  
Vurdering : Vist å produsere betydelige helsevirkninger hos dyr ved konsentrasjoner på >0,02 til 0,2 mg/l/6h/d.

Eksponeringsveier : Hudkontakt  
Målorganer : Blod, Lever, Nyre  
Vurdering : Vist å produsere betydelige helsevirkninger hos dyr ved konsentrasjoner på >20 til 200 mg/kg bw.

### Giftighet ved gjentatt dose

#### Komponenter:

##### **Flunixin:**

Arter : Rotte  
NOAEL : 2 mg/kg  
LOAEL : < 4 mg/kg  
Anvendelsesrute : Oral  
Eksponeringstid : 6 w  
Målorganer : Mave- og tarmsystemet

Arter : Rotte  
NOAEL : 1 mg/kg  
Anvendelsesrute : Oral  
Eksponeringstid : 1 y  
Målorganer : Mave- og tarmsystemet, Nyre

Arter : Apekatt  
NOAEL : 15 mg/kg  
Anvendelsesrute : Oral  
Eksponeringstid : 90 d  
Målorganer : Mave- og tarmsystemet, Blod

Arter : Kanin  
LOAEL : 80 mg/kg  
Anvendelsesrute : Hud  
Eksponeringstid : 21 d  
Symptomer : Alvorlig irritasjon

Arter : Hund  
LOAEL : 11 mg/kg  
Anvendelsesrute : Oral  
Eksponeringstid : 9 d  
Målorganer : Mave- og tarmsystemet  
Symptomer : Kaster opp

##### **Fenol:**

Arter : Rotte  
LOAEL : 300 mg/kg  
Anvendelsesrute : Svelging  
Eksponeringstid : 90 Dager

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## Flunixin Injection Formulation

Utgave 6.1      Revisjonsdato: 28.09.2024      SDS nummer: 1318031-00020      Dato for siste utgave: 06.04.2024  
Dato for første utgave: 21.02.2017

---

Metode : OECD Test-retningslinje 408

Arter : Rotte  
NOAEL :  $\geq 0,1$  mg/l  
Anvendelsesrute : Inhalering (damp)  
Eksponeringstid : 74 Dager

Arter : Kanin  
LOAEL : 260 mg/kg  
Anvendelsesrute : Hudkontakt  
Eksponeringstid : 18 Dager

### 2,2'-Iminodietanol:

Arter : Rotte, hunkjønn  
LOAEL : 14 mg/kg  
Anvendelsesrute : Svelging  
Eksponeringstid : 13 Uker

Arter : Rotte  
NOAEL : 0,015 mg/l  
Anvendelsesrute : Inhalering (støv/dis/røyk)  
Eksponeringstid : 90 Dager  
Metode : OECD Test-retningslinje 413

Arter : Rotte  
LOAEL : 32 mg/kg  
Anvendelsesrute : Hudkontakt  
Eksponeringstid : 13 Uker

### Natrium hydroksymetan sulfonat:

Arter : Rotte  
NOAEL : 600 mg/kg  
Anvendelsesrute : Svelging  
Eksponeringstid : 90 Dager  
Metode : OECD Test-retningslinje 408  
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

### Aspirasjonsfare

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

## 11.2 Opplysninger om andre farer

### Hormonforstyrrende egenskaper

#### Produkt:

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

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## Flunixin Injection Formulation

Utgave 6.1      Revisjonsdato: 28.09.2024      SDS nummer: 1318031-00020      Dato for siste utgave: 06.04.2024  
Dato for første utgave: 21.02.2017

### Erfaring med menneskelig utsettelse

#### Komponenter:

##### **Flunixin:**

Innånding : Symptomer: irritasjon av luftveiene  
Hudkontakt : Symptomer: Hudirritasjon  
Øyekontakt : Symptomer: Alvorlig irritasjon  
Svelging : Symptomer: Gastrointestinal forstyrrelse, blødning, forhøyet blodtrykk, Nyre forstyrrelser

### AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

#### 12.1 Giftighet

##### Produkt:

Giftighet for fisk : LC50 (Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)): > 100 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 203

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 100 mg/l  
Eksponeeringstid: 48 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 202

Toksisitet for alger/vannplanter : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): > 100 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 32 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 201

##### Komponenter:

##### **Flunixin:**

Giftighet for fisk : LC50 (Lepomis macrochirus (Blågjellet solabbor)): 28 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 t  
Metode: FDA 4.11

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): 5,5 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)): 15 mg/l  
Eksponeeringstid: 48 t  
Metode: FDA 4.08

Toksisitet for alger/vannplanter : NOEC (Microcystis aeruginosa (mikrocyste cyanobakterie)): 97 mg/l  
Eksponeeringstid: 13 d  
Metode: FDA 4.01

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## Flunixin Injection Formulation

Utgave 6.1      Revisjonsdato: 28.09.2024      SDS nummer: 1318031-00020      Dato for siste utgave: 06.04.2024  
Dato for første utgave: 21.02.2017

---

NOEC (Selenastrum capricornutum (grønne alger)): 96 mg/l  
Eksponeeringstid: 12 d

### Fenol:

Giftighet for fisk : LC50 (Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)): 24,9 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 t

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Ceriodaphnia dubia (vannloppe)): 3,1 mg/l  
Eksponeeringstid: 48 t

Toksisitet for alger/vannplanter : EC50 (Selenastrum capricornutum (grønne alger)): 61,1 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 t

Toksisitet til mikroorganismer : IC50 (Nitrosomonas sp.): 21 mg/l  
Eksponeeringstid: 24 t

Giftighet for fisk (Kronisk giftighet) : NOEC: 0,077 mg/l  
Eksponeeringstid: 60 d

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) : NOEC: 10 mg/l  
Eksponeeringstid: 16 d  
Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)

### 2,2'-Iminodietanol:

Giftighet for fisk : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): 460 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 t

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Ceriodaphnia dubia (vannloppe)): 30,1 mg/l  
Eksponeeringstid: 48 t

Toksisitet for alger/vannplanter : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 9,5 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 t

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 1,1 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 t

Toksisitet til mikroorganismer : EC10 (aktivslam): > 1.000 mg/l  
Eksponeeringstid: 30 min  
Metode: OECD Test-retningslinje 209

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) : EC10: 1,05 mg/l  
Eksponeeringstid: 21 d  
Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)

### Natrium hydroksymetan sulfonat:

Giftighet for fisk : LC50 (Leuciscus idus (Gylden sauekopp)): > 10.000 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 t  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## Flunixin Injection Formulation

Utgave 6.1      Revisjonsdato: 28.09.2024      SDS nummer: 1318031-00020      Dato for siste utgave: 06.04.2024  
Dato for første utgave: 21.02.2017

- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 100 mg/l  
Eksponeringstid: 48 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 202  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer
- Toksisitet for alger/vannplanter : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): 370 mg/l  
Eksponeringstid: 72 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 201  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer
- Toksisitet til mikroorganismer : EC50 : > 1.000 mg/l  
Eksponeringstid: 4 t  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer
- Giftighet for fisk (Kronisk giftighet) : NOEC: 13,5 mg/l  
Eksponeringstid: 35 d  
Arter: Danio rerio (zebrafisk)  
Metode: OECD Test-retningslinje 210  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer
- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) : NOEC: 5,6 mg/l  
Eksponeringstid: 21 d  
Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)  
Metode: OECD Test-retningslinje 211  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

#### Komponenter:

##### **Flunixin:**

Stabilitet i vann : Hydrolyse: 0 %(28 d)

##### **Fenol:**

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.  
Biologisk nedbrytning: 62 %  
Eksponeringstid: 10 d  
Metode: OECD Test-retningslinje 301C

##### **2,2'-Iminodietanol:**

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.  
Biologisk nedbrytning: 93 %  
Eksponeringstid: 28 d  
Metode: OECD Test-retningslinje 301F

##### **Natrium hydroksymetan sulfonat:**

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.  
Biologisk nedbrytning: 77 %  
Eksponeringstid: 28 d  
Metode: OECD Test-retningslinje 301 B



# SIKKERHETS DATABLAD

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



## Flunixin Injection Formulation

Utgave 6.1	Revisjonsdato: 28.09.2024	SDS nummer: 1318031-00020	Dato for siste utgave: 06.04.2024 Dato for første utgave: 21.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	---

Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

### 12.3 Bioakkumuleringsevne

#### Komponenter:

##### **Flunixin:**

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : log Pow: 1,34

##### **Fenol:**

Bioakkumulering : Arter: Fisk  
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): 17,5  
Metode: OECD Test-retningslinje 305

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : log Pow: 1,47

##### **2,2'-Iminodietanol:**

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : log Pow: -2,46  
Metode: OECD Test-retningslinje 107

### 12.4 Mobilitet i jord

#### Komponenter:

##### **Flunixin:**

Distribusjon blant miljøavdelinger : log Koc: 1,92

### 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

#### Produkt:

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

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

#### Produkt:

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

### 12.7 Andre skadevirkninger

Ingen data tilgjengelig

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## Flunixin Injection Formulation

Utgave 6.1      Revisjonsdato: 28.09.2024      SDS nummer: 1318031-00020      Dato for siste utgave: 06.04.2024  
Dato for første utgave: 21.02.2017

### 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 : Ikke regulert som en farlig vare
- ADR : Ikke regulert som en farlig vare
- RID : Ikke regulert som en farlig vare
- IMDG : Ikke regulert som en farlig vare
- IATA : Ikke regulert som en farlig vare

#### 14.2 FN-forsendelsesnavn

- ADN : Ikke regulert som en farlig vare
- ADR : Ikke regulert som en farlig vare
- RID : Ikke regulert som en farlig vare
- IMDG : Ikke regulert som en farlig vare
- IATA : Ikke regulert som en farlig vare

#### 14.3 Transportfareklasse(r)

- ADN : Ikke regulert som en farlig vare
- ADR : Ikke regulert som en farlig vare
- RID : Ikke regulert som en farlig vare
- IMDG : Ikke regulert som en farlig vare
- IATA : Ikke regulert som en farlig vare

#### 14.4 Emballasjegruppe

- ADN : Ikke regulert som en farlig vare
- ADR : Ikke regulert som en farlig vare
- RID : Ikke regulert som en farlig vare
- IMDG : Ikke regulert som en farlig vare

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## Flunixin Injection Formulation

Utgave 6.1	Revisjonsdato: 28.09.2024	SDS nummer: 1318031-00020	Dato for siste utgave: 06.04.2024 Dato for første utgave: 21.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	---

**IATA (Last)** : Ikke regulert som en farlig vare

**IATA (Passasjer)** : Ikke regulert som en farlig vare

### 14.5 Miljøfarer

Ikke regulert som en farlig vare

### 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke anvendbar

### 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 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 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) : Ikke anvendbar

REACH - Liste av substanser som skal autoriseres (vedheng XIV) : Ikke anvendbar

Europaparlaments- og rådsforordning (EF) 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.

H2	AKUTT TOKSISK	Kvantum 1 50 Tonn	Kvantum 2 200 Tonn
----	---------------	----------------------	-----------------------

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## Flunixin Injection Formulation

Utgave 6.1	Revisjonsdato: 28.09.2024	SDS nummer: 1318031-00020	Dato for siste utgave: 06.04.2024 Dato for første utgave: 21.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	---

### Andre forskrifter/direktiver:

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

H301	:	Giftig ved svelging.
H302	:	Farlig ved svelging.
H311	:	Giftig ved hudkontakt.
H314	:	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315	:	Irriterer huden.
H318	:	Gir alvorlig øyeskade.
H330	:	Dødelig ved innånding.
H331	:	Giftig ved innånding.
H335	:	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H341	:	Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader.
H361	:	Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.
H361d	:	Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
H372	:	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H373	:	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H411	:	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
EUH071	:	Etsende for luftveiene.

### Full tekst av andre forkortelser

Acute Tox.	:	Akutt giftighet
Aquatic Chronic	:	Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet
Eye Dam.	:	Alvorlig øyenskade
Muta.	:	Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller
Repr.	:	Reproduksjonstoksisitet
Skin Corr.	:	Hudetsing
Skin Irrit.	:	Hudirritasjon
STOT RE	:	Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse
STOT SE	:	Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse
2009/161/EU	:	Europa. KOMMISJONSDIRECTIV 2009/161/EU etablerer en

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## Flunixin Injection Formulation

Utgave 6.1	Revisjonsdato: 28.09.2024	SDS nummer: 1318031-00020	Dato for siste utgave: 06.04.2024 Dato for første utgave: 21.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	---

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  
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 pustesonnen 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 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:

Acute Tox. 4

H302

### Klassifiseringsprosedyre:

Beregningsmetode

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## Flunixin Injection Formulation

Utgave 6.1	Revisjonsdato: 28.09.2024	SDS nummer: 1318031-00020	Dato for siste utgave: 06.04.2024 Dato for første utgave: 21.02.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	---

---

Acute Tox. 3	H331	Beregningsmetode
Eye Dam. 1	H318	Beregningsmetode
STOT RE 2	H373	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