

## Flunixin Injection Formulation

Versie 5.0      Herzieningsdatum: 04.04.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 1318073-00017      Datum laatste uitgave: 01.10.2022      Datum van eerste uitgifte: 21.02.2017

---

### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

#### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : Flunixin Injection Formulation

#### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel : veterinaire product

Aanbevolen beperkingen voor gebruik : Niet van toepassing

#### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : MSD  
Wim de Koerverstraat 35 - PO Box 31  
5830 AA Boxmeer - The Netherlands

Telefoon : 31 485 587600

Email-adres van persoon verantwoordelijk voor de SDS : EHSDATASTEWARD@msd.com

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

+1-908-423-6000

---

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

##### Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Acute toxiciteit, Categorie 4	H302: Schadelijk bij inslikken.
Acute toxiciteit, Categorie 3	H331: Giftig bij inademing.
Ernstig oogletsel, Categorie 1	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling, Categorie 2	H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

#### 2.2 Etiketteringselementen

##### Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

---

## Flunixin Injection Formulation

Versie 5.0      Herzieningsdatum: 04.04.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 1318073-00017      Datum laatste uitgave: 01.10.2022      Datum van eerste uitgifte: 21.02.2017

---

Gevarenaanduidingen : H302 Schadelijk bij inslikken.  
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H331 Giftig bij inademing.  
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**  
P264 Na het werken met dit product de huid grondig wassen.  
P270 Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.  
P280 Draag oogbescherming/ gelaatsbescherming.

**Maatregelen:**

P304 + P340 + P311 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.  
P305 + P351 + P338 + P310 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.  
P314 Bij onwel voelen een arts raadplegen.

**Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:**

Flunixin  
Fenol

### 2.3 Andere gevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.

Ecologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Toxicologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

---

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2 Mengsels

**Bestanddelen**

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr.	Indeling	Concentratie (% w/w)

## Flunixin Injection Formulation

Versie 5.0      Herzieningsdatum: 04.04.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 1318073-00017      Datum laatste uitgave: 01.10.2022      Datum van eerste uitgifte: 21.02.2017

	Registratienummer		
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 (Maag-darmkanaal, Nier, Bloed) Aquatic Chronic 2; H411	>= 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 (Centrale zenuwstelsel, Nier, Lever, Huid) Aquatic Chronic 2; H411 EUH071  specifieke concentratiegrenzen Skin Corr. 1B; H314 >= 3 % Skin Irrit. 2; H315 1 - < 3 % Eye Irrit. 2; H319 1 - < 3 % EUH071 >= 3 %  Acute toxiciteitsschattingen  Acute orale toxiciteit: 140 - 290 mg/kg Acute toxiciteit bij inademing (stof/nevel): > 0,9 mg/l Acute dermale toxiciteit: 300 mg/kg	>= 0,25 - < 1
2,2'-Iminodiethanol	111-42-2 203-868-0 603-071-00-1	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Repr. 2; H361 STOT RE 2; H373	>= 0,1 - < 1

## Flunixin Injection Formulation

Versie 5.0      Herzieningsdatum: 04.04.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 1318073-00017      Datum laatste uitgave: 01.10.2022      Datum van eerste uitgifte: 21.02.2017

		(Nier, Bloed, Lever, Zenuwstelsel)	
		Acute toxiciteitsschattingen	
		Acute orale toxiciteit: 1.600 mg/kg	
Natrium hydroxymethaansulfinaat	6035-47-8	Muta. 2; H341 Repr. 2; H361d	>= 0,1 - < 1

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies : Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen.  
Indien symptomen aanhouden en in alle gevallen van twijfel medische hulp inroepen.
- Bescherming van EHBO'ers : Eerstehulpverleners dienen te letten op zelfbescherming en, als gevaar voor blootstelling bestaat, de aanbevolen persoonlijke beschermingsapparatuur te gebruiken (zie sectie 8).
- Bij inademing : Bij inademing overbrengen in de frisse lucht.  
Als de ademhaling is gestopt kunstmatig beademen.  
Bij moeilijke ademhaling zuurstof toedienen.  
Medische hulp inroepen.
- Bij aanraking met de huid : Bij aanraking met de huid onmiddellijk grondig spoelen met zeep en veel water.  
Verontreinigde kleding en schoenen uittrekken.  
Medische hulp inroepen.  
Kleding wassen alvorens opnieuw te gebruiken.  
Schoenen grondig reinigen alvorens opnieuw te gebruiken.
- Bij aanraking met de ogen : Bij aanraking met de ogen onmiddellijk grondig spoelen met veel water gedurende minstens 15 minuten.  
Voorzover eenvoudig te doen, eventuele contactlenzen uitnemen.  
Onmiddellijk medische hulp inroepen.
- Bij inslikken : Bij inslikken, NOOIT braken opwekken.  
Medische hulp inroepen.  
De mond grondig met water spoelen.  
Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).

#### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Gevaren : Schadelijk bij inslikken.

## Flunixin Injection Formulation

Versie 5.0      Herzieningsdatum: 04.04.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 1318073-00017      Datum laatste uitgave: 01.10.2022  
Datum van eerste uitgifte: 21.02.2017

---

Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
Giftig bij inademing.  
Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

### 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling : Biedt een symptomatische en ondersteunende behandeling.

---

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : waterstraal  
Alcoholbestendig schuim  
Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)  
Droogpoeder

Ongeschikte blusmiddelen : Niets bekend.

### 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Blootstelling aan combinatieproducten kan gevaarlijk zijn voor de gezondheid.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Koolstofdioxide  
Fluorverbindingen  
Stikstofdioxide (NO<sub>x</sub>)

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Bij brand een persluchtmasker dragen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

Specifieke blusmethoden : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.  
Gebruik waternevel om ongeopende containers af te koelen.  
Verwijder onbeschadigde houder van brandgebied als het veilig is om dat te doen.  
Evacueren.

---

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.  
Volg het advies over veilig werken met de stof (zie sectie 7) en aanbevelingen over persoonlijke beschermende apparatuur (zie sectie 8).

### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

|| Milieuvorzorgsmaatregelen : Voorkom lozing in het milieu.

---

## Flunixin Injection Formulation

Versie 5.0      Herzieningsdatum: 04.04.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 1318073-00017      Datum laatste uitgave: 01.10.2022      Datum van eerste uitgifte: 21.02.2017

---

Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.  
Voorkom verspreiding over een groot oppervlak (bijv. door indamming of olieopvangschotten).  
Verontreinigd schoonmaakwater opvangen en verwijderen.  
Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Opnemen in inert absorberend materiaal.  
Om te voorkomen dat materiaal zich verspreidt, moeten voor grote lekkages de juiste barricades of andere passende insluitingen gebruikt worden. Als materiaal kan worden weggepompt, dient het opgevangen materiaal in passende containers opgeslagen te worden.  
Reinig resterende materialen van de lekkage met de juiste absorberende middelen.  
Lokale of nationale voorschriften kunnen van toepassing zijn zowel op lekkages of verwijdering van het materiaal, als op de materialen die bij de reinigingswerkzaamheden gebruikt worden. U moet zelf vaststellen welke voorschriften van toepassing zijn.  
Paragrafen 13 en 15 van deze SDS bieden informatie betreffende bepaalde lokale of nationale vereisten.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie de secties: 7, 8, 11, 12 en 13.

---

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Technische maatregelen : Zie Technische maatregelen onder sectie MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING.

Plaatselijke/totale afzuiging : Gebruik plaatselijke afzuiging als er geen voldoende afzuiging voorhanden is.

Advies voor veilige hantering : Nevel of damp niet inademen.  
Niet inslikken.  
Aanraking met de ogen vermijden.  
Vermijd aanhoudende of herhaalde aanraking met de huid.  
Na het werken met dit product de huid grondig wassen.  
Te hanteren in overeenstemming met goede industriële hygiëne en veilige praktijk, gebaseerd op de beoordeling van de resultaten voor blootstelling op de werkplek  
In goed gesloten verpakking bewaren.

Hygiënische maatregelen : Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.  
Voorkom lekkages en verspreiding in het milieu en minimaliseer de hoeveelheid die vrijkomt.  
Zorg voor oogspoelvoorzieningen en veiligheidsdouches in directe omgeving van de werkplek als blootstelling aan chemische stoffen waarschijnlijk is tijdens normaal gebruik.  
Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Verontreinigde

## Flunixin Injection Formulation

Versie 5.0      Herzieningsdatum: 04.04.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 1318073-00017      Datum laatste uitgave: 01.10.2022      Datum van eerste uitgifte: 21.02.2017

kleding wassen voor hergebruik.  
Het effectief werken met een installatie moet omvatten: de evaluatie van technische veiligheidsmaatregelen, de juiste persoonlijke beschermende uitrusting, de juiste omkleedings- en decontaminatieprocedures, het monitoren van de industriële hygiëne, medisch toezicht en de toepassing van administratieve controles.

### 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Eisen aan opslagruimten en containers : Bewaren in correct geëtiketteerde containers. Achter slot bewaren. Goed afgesloten bewaren. Op een koele en goed geventileerde plaats bewaren. Bewaren volgens de betreffende landelijke voorschriften.

Advies voor gemengde opslag : Niet opslaan bij de volgende producttypes:  
Sterke oxidatiemiddelen  
Zelf ontledende stoffen en mengsels  
Organische peroxiden  
Explosieven  
Gassen

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

#### Grenzen blootstelling in beroep

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
Flunixin	42461-84-7	TWA	40 µg/m <sup>3</sup> (OEB 3)	Intern
		Nadere informatie: Huid		
		verwijderingsbovenengrens	400 µg/100 cm <sup>2</sup>	Intern
Fenol	108-95-2	TWA	2 ppm 8 mg/m <sup>3</sup>	2009/161/EU
		Nadere informatie: Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid, Indicatief		
		STEL	4 ppm 16 mg/m <sup>3</sup>	2009/161/EU
		Nadere informatie: Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid, Indicatief		
		TGG-8 uur	8 mg/m <sup>3</sup>	NL WG
		Nadere informatie: Huidopname		

**Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:**

## Flunixin Injection Formulation

Versie 5.0      Herzieningsdatum: 04.04.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 1318073-00017  
Datum laatste uitgave: 01.10.2022      Datum van eerste uitgifte: 21.02.2017

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
Propyleenglycol	Werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	10 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	168 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	10 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	50 mg/m <sup>3</sup>
2,2'-Iminodiethanol	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,75 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	0,5 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	0,13 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,125 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	0,125 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	0,07 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inslikken	Lange termijn - systemische effecten	0,06 mg/kg lg/dag
	Fenol	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten
Werknemers		Inademing	Acute - plaatselijke effecten	16 mg/m <sup>3</sup>
Werknemers		Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	1,23 mg/kg lg/dag
Consumenten		Inademing	Lange termijn - systemische effecten	1,32 mg/m <sup>3</sup>
Consumenten		Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	0,4 mg/kg lg/dag
Consumenten		Inslikken	Lange termijn - systemische effecten	0,4 mg/kg lg/dag

**Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:**

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
Propyleenglycol	Zoetwater	260 mg/l
	Zoetwater - intermitterend	183 mg/l
	Zeewater	26 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	20000 mg/l
	Zoetwater afzetting	572 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Zeeafzetting	57,2 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Bodem	50 mg/kg droog gewicht (d.g.)
2,2'-Iminodiethanol	Zoetwater	0,021 mg/l



## Flunixin Injection Formulation

Versie 5.0      Herzieningsdatum: 04.04.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 1318073-00017      Datum laatste uitgave: 01.10.2022      Datum van eerste uitgifte: 21.02.2017

	Zoetwater - intermitterend	0,095 mg/l
	Zeewater	0,002 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	100 mg/l
	Zoetwater afzetting	0,096 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Zeeafzetting	0,009 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Bodem	1,63 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Oraal (Doorvergiftiging)	1,04 mg/kg voedsel
Fenol	Zoetwater	0,0077 mg/l
	Zeewater	0,00077 mg/l
	Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	0,031 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	2,1 mg/l
	Zoetwater afzetting	0,0915 mg/kg
	Zeeafzetting	0,00915 mg/kg
	Bodem	0,136 mg/kg

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Technische maatregelen

Gebruik de juiste technische veiligheidsmaatregelen en productietechnologie om concentraties in de lucht (bijvoorbeeld druiploze snelkoppelingen) te controleren.

Alle technische veiligheidsmaatregelen moeten zoals voor dit doel ontworpen worden doorgevoerd en worden uitgevoerd in overeenstemming met de principes van Good Manufacturing Practice (GMP) om producten, werknemers en het milieu te beschermen.

Beheersingstechnologie die geschikt is om verbindingen te controleren is vereist om aan de bron te controleren en om migratie van de verbinding naar niet-gecontroleerde gebieden (bijvoorbeeld open beheersingsapparatuur) te vermijden.

Reduceer open handelingen zo veel mogelijk.

#### Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen / het gezicht : Draag een veiligheidsbril met zijkleppen of een veiligheidsstofbril.

Als de werkomgeving of activiteit een stoffige omgeving, dampen of aerosolen met zich meebrengt, draag dan de juiste veiligheidsstofbril.

Draag een gelaatsscherm of een andere volledige gezichtsbescherming als er potentieel direct contact is van het gezicht met stof, dampen of aerosolen.

Bescherming van de handen

Materiaal : Chemicaliënbestendige handschoenen

Opmerkingen : Overweeg om dubbele handschoenen te dragen.

Huid- en lichaamsbescherming : Werkkleding of laboratoriumjas.

Er moet gebruik worden gemaakt van extra lichaamsbekleding, al naar gelang de taak die moet worden uitgevoerd (bijvoorbeeld beschermmouwen, schort,

## Flunixin Injection Formulation

Versie 5.0      Herzieningsdatum: 04.04.2023      Veiligheidsinformatie bladnummer: 1318073-00017      Datum laatste uitgave: 01.10.2022      Datum van eerste uitgifte: 21.02.2017

---

Bescherming van de ademhalingswegen : handschoenen, wegwerppak) om te vermijden dat er huidoppervlakken worden blootgesteld.  
Gebruik de juiste technieken om van kleding te wisselen om potentieel gecontamineerde kleding te kunnen verwijderen.  
Gebruik ademhalingsbescherming als er ter plekke geen voldoende afzuiging voorhanden is of blootstellingsevaluatie aantoonde dat er sprake is van blootstelling buiten de aanbevolen richtlijnen.  
De uitrusting moet in overeenstemming zijn met NEN EN 143

Filter type : Type partikel (P)

---

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

#### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysieke staat : vloeibaar  
Kleur : helder  
Geur : Geen gegevens beschikbaar  
Geurdrempelwaarde : Geen gegevens beschikbaar

Smelt-/vriespunt : Geen gegevens beschikbaar

Beginkookpunt en kooktraject : Geen gegevens beschikbaar

Ontvlambaarheid (vast, gas) : Niet van toepassing

Ontvlambaarheid (vloeistoffen) : Geen gegevens beschikbaar  
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde : Geen gegevens beschikbaar

Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde : Geen gegevens beschikbaar

Vlampunt : Geen gegevens beschikbaar

Zelfontbrandingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar

Ontledingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar

pH : 7,8 - 9,0

Viscositeit :  
Viscositeit, kinematisch : Geen gegevens beschikbaar

Oplosbaarheid :  
Oplosbaarheid in water : Geen gegevens beschikbaar

Verdelingscoëfficiënt: n- : Niet van toepassing

## Flunixin Injection Formulation

Versie 5.0      Herzieningsdatum: 04.04.2023      Veiligheidsinformatie bladnummer: 1318073-00017      Datum laatste uitgave: 01.10.2022  
Datum van eerste uitgifte: 21.02.2017

---

Octanol/water	
Dampspanning	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Deeltjeskenmerken	
Deeltjesgrootte	: Niet van toepassing

### 9.2 Overige informatie

Ontplobbare stoffen	: Niet explosief
Oxiderende eigenschappen	: De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als oxiderend.
Verdampingssnelheid	: Geen gegevens beschikbaar
Moleculair gewicht	: Geen gegevens beschikbaar

---

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Niet geclassificeerd als zijnde gevaarlijk door reactiviteit.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Kan een reactie geven met sterk oxiderende stoffen.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Niets bekend.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Oxidanten

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten zijn niet bekend.

---

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Informatie over	: Inademing
waarschijnlijke	Aanraking met de huid
blootstellingsrouten	Inname
	Aanraking met de ogen

---

## Flunixin Injection Formulation

Versie 5.0      Herzieningsdatum: 04.04.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 1318073-00017      Datum laatste uitgave: 01.10.2022  
Datum van eerste uitgifte: 21.02.2017

---

### **Acute toxiciteit**

Schadelijk bij inslikken.  
Giftig bij inademing.

#### **Product:**

- Acute orale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen: 604,68 mg/kg  
Methode: Calculatiemethode
- Acute toxiciteit bij inademing : Acute toxiciteitsschattingen: 0,5964 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: stof/nevel  
Methode: Calculatiemethode
- Acute dermale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen: > 2.000 mg/kg  
Methode: Calculatiemethode

#### **Bestanddelen:**

##### **Flunixin:**

- Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 53 - 157 mg/kg  
LD50 (Muis): 176 - 249 mg/kg  
LD50 (Cavia): 488,3 mg/kg  
LD50 (Aap): 300 mg/kg
- Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): < 0,52 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: stof/nevel
- Acute toxiciteit (andere wijze van toediening) : LD50 (Rat): 59,4 - 185,3 mg/kg  
Methode van applicatie: Intraperitoneaal  
LD50 (Muis): 164 - 363 mg/kg  
Methode van applicatie: Intraperitoneaal

##### **Fenol:**

- Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 650 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 401  
Acute toxiciteitsschattingen (Mensen): 140 - 290 mg/kg  
Methode: Oordeel van experts
- Acute toxiciteit bij inademing : LC0 (Rat): 0,9 mg/l  
Blootstellingstijd: 8 h  
Testatmosfeer: stof/nevel  
Beoordeling: Bijtend voor de luchtwegen.  
Acute toxiciteitsschattingen (Mensen): > 0,9 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: stof/nevel

## Flunixin Injection Formulation

Versie 5.0      Herzieningsdatum: 04.04.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 1318073-00017      Datum laatste uitgave: 01.10.2022      Datum van eerste uitgifte: 21.02.2017

Acute dermale toxiciteit : Methode: Oordeel van experts  
LD50 (Konijn): 660 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 402  
Acute toxiciteitsschattingen (Mensen): 300 mg/kg  
Methode: Oordeel van experts

### **2,2'-Iminodiethanol:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 1.600 mg/kg  
Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat, man): > 3,35 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: stof/nevel

### **Natrium hydroxymethaansulfinaat:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 5.000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 423  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen  
Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 402  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

### **Huidcorrosie/-irritatie**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

### **Bestanddelen:**

#### **Flunixin:**

Soort : Konijn  
Resultaat : Lichte huidirritatie

#### **Fenol:**

Soort : Konijn  
Resultaat : Werkt bijtend na 3 minuten tot 1 uur blootstelling

#### **2,2'-Iminodiethanol:**

Soort : Konijn  
Resultaat : Huidirritatie

#### **Natrium hydroxymethaansulfinaat:**

Soort : Rat  
Resultaat : Geen huidirritatie  
Opmerkingen : Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

## Flunixin Injection Formulation

Versie 5.0      Herzieningsdatum: 04.04.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 1318073-00017      Datum laatste uitgave: 01.10.2022      Datum van eerste uitgifte: 21.02.2017

---

### **Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

#### **Bestanddelen:**

##### **Flunixin:**

|| Soort : Konijn  
|| Resultaat : Onomkeerbare effecten aan de ogen

##### **Fenol:**

|| Soort : Konijn  
|| Methode : Richtlijn test OECD 405  
|| Resultaat : Onomkeerbare effecten aan de ogen

##### **2,2'-Iminodiethanol:**

|| Soort : Konijn  
|| Resultaat : Onomkeerbare effecten aan de ogen

##### **Natrium hydroxymethaansulfinaat:**

|| Soort : Konijn  
|| Methode : Richtlijn test OECD 405  
|| Resultaat : Geen oogirritatie  
|| Opmerkingen : Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

### **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

#### **Huidsensibilisering**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

#### **Ademhalingssensibilisatie**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

#### **Bestanddelen:**

##### **Flunixin:**

|| Testtype : Maximalisatietest  
|| Blootstellingsroute : Huid  
|| Soort : Cavia  
|| Beoordeling : Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.  
|| Resultaat : negatief

##### **Fenol:**

|| Testtype : Buehlertest  
|| Blootstellingsroute : Aanraking met de huid  
|| Soort : Cavia  
|| Methode : Richtlijn test OECD 406  
|| Resultaat : negatief

##### **2,2'-Iminodiethanol:**

|| Testtype : Maximalisatietest

## Flunixin Injection Formulation

Versie 5.0      Herzieningsdatum: 04.04.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 1318073-00017      Datum laatste uitgave: 01.10.2022      Datum van eerste uitgifte: 21.02.2017

---

Blootstellingsroute : Aanraking met de huid  
Soort : Cavia  
Methode : Richtlijn test OECD 406  
Resultaat : negatief

### **Natrium hydroxymethaansulfinaat:**

Testtype : Maximalisatietest  
Blootstellingsroute : Aanraking met de huid  
Soort : Cavia  
Methode : Richtlijn test OECD 406  
Resultaat : negatief  
Opmerkingen : Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

### **Mutageniteit in geslachtscellen**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

### **Bestanddelen:**

#### **Flunixin:**

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Test bacteriële omgekeerde mutatie (AMES)  
Resultaat: negatief  
  
Testtype: in vitro proef  
Teststelsel: muislymfocytcellen  
Resultaat: positief  
  
Testtype: Chromosomale afwijking  
Teststelsel: Chinese hamstereierstokcellen  
Resultaat: positief  
  
Testtype: in vitro proef  
Teststelsel: Escherichia coli  
Resultaat: positief  
  
Genotoxiciteit in vivo : Testtype: Test microkern  
Soort: Muis  
Methode van applicatie: Oraal  
Resultaat: negatief  
  
Mutageniteit in  
geslachtscellen- Beoordeling : Gewicht van bewijs ondersteunt geen classificatie als  
mutageen van een geslachtscel.

#### **Fenol:**

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen  
Methode: Richtlijn test OECD 473  
Resultaat: positief  
  
Genotoxiciteit in vivo : Testtype: Test microkern erythrocyt zoogdier (cytogenische  
proef in vivo)  
Soort: Muis  
Methode van applicatie: Intraperitoneale injectie

## Flunixin Injection Formulation

Versie 5.0      Herzieningsdatum: 04.04.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 1318073-00017      Datum laatste uitgave: 01.10.2022      Datum van eerste uitgifte: 21.02.2017

Methode: Richtlijn test OECD 474  
Resultaat: positief  
Opmerkingen: Appendix VI van 1272/2008

Mutageniteit in  
geslachtscellen- Beoordeling : Positieve resultaten van in vivo onderzoeken naar mutageniciteit aan lichaamscellen van zoogdieren.

### **2,2'-Iminodiethanol:**

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Test bacteriële omgekeerde mutatie (AMES)  
Resultaat: negatief  
  
Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van zoogdieren in vitro  
Resultaat: negatief

Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen  
Resultaat: negatief

Testtype: In vitro zuster chromatide-uitwisselingsproef in cellen van zoogdieren  
Resultaat: negatief

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: Test microkern erythrocyt zoogdier (cytogenische proef in vivo)  
Soort: Muis  
Methode van applicatie: Aanraking met de huid  
Resultaat: negatief

### **Natrium hydroxymethaansulfinaat:**

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Test bacteriële omgekeerde mutatie (AMES)  
Methode: Richtlijn test OECD 471  
Resultaat: negatief  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: Test microkern erythrocyt zoogdier (cytogenische proef in vivo)  
Soort: Muis  
Methode van applicatie: Intraperitoneale injectie  
Methode: Richtlijn test OECD 474  
Resultaat: positief  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Mutageniteit in  
geslachtscellen- Beoordeling : Positieve resultaten van in vivo onderzoeken naar mutageniciteit aan lichaamscellen van zoogdieren.

### **Kankerverwekkendheid**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.



## Flunixin Injection Formulation

Versie 5.0      Herzieningsdatum: 04.04.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 1318073-00017      Datum laatste uitgave: 01.10.2022      Datum van eerste uitgifte: 21.02.2017

---

### **Bestanddelen:**

#### **Flunixin:**

Soort : Rat  
Methode van applicatie : oraal (voeren)  
Blootstellingstijd : 104 w  
LOAEL : 2 mg/kg lichaamsgewicht  
Resultaat : negatief  
Doelorganen : Maag-darmkanaal  
Opmerkingen : Significante toxiciteit tijdens testen

Soort : Muis  
Methode van applicatie : oraal (voeren)  
Blootstellingstijd : 97 w  
NOAEL : 0,6 mg/kg lichaamsgewicht  
Resultaat : negatief  
Doelorganen : Maag-darmkanaal  
Opmerkingen : Significante toxiciteit tijdens testen

#### **Fenol:**

Soort : Muis  
Methode van applicatie : Inslikken  
Blootstellingstijd : 103 weken  
Methode : Richtlijn test OECD 451  
Resultaat : negatief

#### **2,2'-Iminodiethanol:**

Soort : Muis  
Methode van applicatie : Aanraking met de huid  
Blootstellingstijd : 103 weken  
Resultaat : positief  
Opmerkingen : Mogelijk is het mechanisme of de wijze van werken niet relevant voor mensen.

Soort : Rat  
Methode van applicatie : Aanraking met de huid  
Blootstellingstijd : 103 weken  
Resultaat : negatief

Kankerverwekkendheid - Beoordeling : Gewicht van het bewijs steunt classificatie als carcinogeen niet

### **Giftigheid voor de voortplanting**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

### **Bestanddelen:**

#### **Flunixin:**

Effecten op de vruchtbaarheid : Testtype: Onderzoek toxiciteit reproductie twee generaties  
Soort: Rat  
Methode van applicatie: Oraal

## Flunixin Injection Formulation

Versie 5.0      Herzieningsdatum: 04.04.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 1318073-00017      Datum laatste uitgave: 01.10.2022      Datum van eerste uitgifte: 21.02.2017

Algemene toxiciteit bij ouders: LOAEL: 1 - 1,5 mg/kg lichaamsgewicht  
Verschijnselen: Geen foetale abnormaliteiten.  
Resultaat: Er zijn geen effecten op de vruchtbaarheid en de vroege embryonale ontwikkeling waargenomen.

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Testtype: Ontwikkeling  
Soort: Rat  
Methode van applicatie: Oraal  
Algemene maternale toxiciteit: LOAEL: 2 mg/kg lichaamsgewicht  
Embryo-foetale toxiciteit.: NOAEL: 2 mg/kg lichaamsgewicht  
Resultaat: Embryotoxische effecten en schadelijke effecten bij het nageslacht zijn alleen waargenomen bij doses met een hoge maternale toxiciteit

Testtype: Embryonale en foetale ontwikkeling  
Soort: Konijn  
Methode van applicatie: Oraal  
Algemene maternale toxiciteit: LOAEL: 3 mg/kg lichaamsgewicht  
Embryo-foetale toxiciteit.: NOAEL: 3 mg/kg lichaamsgewicht  
Resultaat: Embryotoxische effecten en schadelijke effecten bij het nageslacht zijn alleen waargenomen bij doses met een hoge maternale toxiciteit

### Fenol:

Effecten op de vruchtbaarheid : Testtype: Onderzoek toxiciteit reproductie twee generaties  
Soort: Rat  
Methode van applicatie: Inslikken  
Methode: Richtlijn test OECD 416  
Resultaat: negatief

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Testtype: Embryonale en foetale ontwikkeling  
Soort: Muis  
Methode van applicatie: Inslikken  
Methode: Richtlijn test OECD 414  
Resultaat: negatief

### 2,2'-Iminodiethanol:

Effecten op de vruchtbaarheid : Testtype: Onderzoek naar giftigheid voor reproductie (één generatie)  
Soort: Rat  
Methode van applicatie: Inslikken  
Methode: Richtlijn test OECD 443  
Resultaat: positief

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Testtype: Onderzoek naar giftigheid voor reproductie (één generatie)  
Soort: Rat  
Methode van applicatie: Inslikken  
Methode: Richtlijn test OECD 443

## Flunixin Injection Formulation

Versie 5.0      Herzieningsdatum: 04.04.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 1318073-00017      Datum laatste uitgave: 01.10.2022      Datum van eerste uitgifte: 21.02.2017

---

Resultaat: positief

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Enig bewijsmateriaal voor het veroorzaken van schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid, en/of de ontwikkeling; deze zijn gebaseerd op dierproeven.

### **Natrium hydroxymethaansulfinaat:**

Effecten op de vruchtbaarheid : Testtype: Gecombineerd onderzoek naar giftigheid met herhaalde dosis met de test voor screening van giftigheid voor reproductie/ontwikkeling  
Soort: Rat  
Methode van applicatie: Inslikken  
Methode: Richtlijn test OECD 422  
Resultaat: negatief  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Testtype: Embryonale en foetale ontwikkeling  
Soort: Rat  
Methode van applicatie: Inslikken  
Methode: Richtlijn test OECD 414  
Resultaat: positief  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Enig bewijsmateriaal voor het veroorzaken van schadelijke effecten op de ontwikkeling; deze zijn gebaseerd op dierproeven.

### **STOT bij eenmalige blootstelling**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

#### **Bestanddelen:**

##### **Flunixin:**

Beoordeling : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

### **STOT bij herhaalde blootstelling**

Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

#### **Bestanddelen:**

##### **Flunixin:**

Doelorganen : Maag-darmkanaal, Nier, Bloed  
Beoordeling : Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

##### **Fenol:**

Doelorganen : Centrale zenuwstelsel, Nier, Lever, Huid  
Beoordeling : Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

## Flunixin Injection Formulation

Versie 5.0      Herzieningsdatum: 04.04.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 1318073-00017      Datum laatste uitgave: 01.10.2022      Datum van eerste uitgifte: 21.02.2017

---

### **2,2'-Iminodiethanol:**

Blootstellingsroute	: Inslikken
Doelorganen	: Nier, Bloed, Lever, Zenuwstelsel
Beoordeling	: Bij dierproeven zijn betekenisvolle gezondheidseffecten waargenomen bij concentraties van >10 tot 100 mg/kg lichaamsgewicht.
Blootstellingsroute	: inhalatie (stofdeeltjes/nevel/rook)
Doelorganen	: Nier, Bloed
Beoordeling	: Bij dierproeven zijn betekenisvolle gezondheidseffecten waargenomen bij concentraties van 250 mg/l/6 uur of minder.
Blootstellingsroute	: Aanraking met de huid
Doelorganen	: Bloed, Lever, Nier
Beoordeling	: Bij dierproeven zijn betekenisvolle gezondheidseffecten waargenomen bij concentraties van >20 tot 200 mg/kg lichaamsgewicht.

### **Toxiciteit bij herhaalde toediening**

#### **Bestanddelen:**

##### **Flunixin:**

Soort	: Rat
NOAEL	: 2 mg/kg
LOAEL	: < 4 mg/kg
Methode van applicatie	: Oraal
Blootstellingstijd	: 6 w
Doelorganen	: Maag-darmkanaal
Soort	: Rat
NOAEL	: 1 mg/kg
Methode van applicatie	: Oraal
Blootstellingstijd	: 1 y
Doelorganen	: Maag-darmkanaal, Nier
Soort	: Aap
NOAEL	: 15 mg/kg
Methode van applicatie	: Oraal
Blootstellingstijd	: 90 d
Doelorganen	: Maag-darmkanaal, Bloed
Soort	: Konijn
LOAEL	: 80 mg/kg
Methode van applicatie	: Huid
Blootstellingstijd	: 21 d
Verschijnselen	: Sterke irritatie
Soort	: Hond
LOAEL	: 11 mg/kg
Methode van applicatie	: Oraal

## Flunixin Injection Formulation

Versie 5.0      Herzieningsdatum: 04.04.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 1318073-00017      Datum laatste uitgave: 01.10.2022  
Datum van eerste uitgifte: 21.02.2017

---

Blootstellingstijd : 9 d  
Doelorganen : Maag-darmkanaal  
Verschijnselen : Braken

### Fenol:

Soort : Rat  
LOAEL : 300 mg/kg  
Methode van applicatie : Inslikken  
Blootstellingstijd : 90 dagen  
Methode : Richtlijn test OECD 408

Soort : Rat  
NOAEL :  $\geq 0,1$  mg/l  
Methode van applicatie : inhalatie (damp)  
Blootstellingstijd : 74 dagen

Soort : Konijn  
LOAEL : 260 mg/kg  
Methode van applicatie : Aanraking met de huid  
Blootstellingstijd : 18 dagen

### 2,2'-Iminodiethanol:

Soort : Rat, vrouwtje  
LOAEL : 14 mg/kg  
Methode van applicatie : Inslikken  
Blootstellingstijd : 13 Weken

Soort : Rat  
NOAEL : 0,015 mg/l  
Methode van applicatie : inhalatie (stofdeeltjes/nevel/rook)  
Blootstellingstijd : 90 dagen  
Methode : Richtlijn test OECD 413

Soort : Rat  
LOAEL : 32 mg/kg  
Methode van applicatie : Aanraking met de huid  
Blootstellingstijd : 13 Weken

### Natrium hydroxymethaansulfinaat:

Soort : Rat  
NOAEL : 600 mg/kg  
Methode van applicatie : Inslikken  
Blootstellingstijd : 90 dagen  
Methode : Richtlijn test OECD 408  
Opmerkingen : Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

### Aspiratiesgiftigheid

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

## Flunixin Injection Formulation

Versie 5.0      Herzieningsdatum: 04.04.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 1318073-00017      Datum laatste uitgave: 01.10.2022      Datum van eerste uitgifte: 21.02.2017

---

### 11.2 Informatie over andere gevaren

#### Hormoonontregelende eigenschappen

**Product:**

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

#### Ervaring met blootstelling van mensen

**Bestanddelen:**

**Flunixin:**

Inademing	:	Verschijnselen: irritatie van de ademhalingswegen
Aanraking met de huid	:	Verschijnselen: Huidirritatie
Aanraking met de ogen	:	Verschijnselen: Sterke irritatie
Inslikken	:	Verschijnselen: Maag-darmstoornis, bloeding, hoge bloeddruk, Nierafwijkingen

---

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

#### 12.1 Toxiciteit

**Product:**

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): > 100 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Methode: Richtlijn test OECD 203

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 100 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h  
Methode: OECD testrichtlijn 202

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): > 100 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Methode: OECD testrichtlijn 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 32 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Methode: OECD testrichtlijn 201

**Bestanddelen:**

**Flunixin:**

Toxiciteit voor vissen	:	LC50 (Lepomis macrochirus (Zonnebaars)): 28 mg/l Blootstellingstijd: 96 h
------------------------	---	--

---

## Flunixin Injection Formulation

Versie 5.0      Herzieningsdatum: 04.04.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 1318073-00017      Datum laatste uitgave: 01.10.2022      Datum van eerste uitgifte: 21.02.2017

	Methode: FDA 4.11
	LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 5,5 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Methode: FDA 4.11
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	: EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 15 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Methode: FDA 4.08
Toxiciteit voor algen/waterplanten	: NOEC (Microcystis aeruginosa (blauwgroene alg)): 97 mg/l Blootstellingstijd: 13 d Methode: FDA 4.01
	NOEC (Selenastrum capricornutum (groene alg)): 96 mg/l Blootstellingstijd: 12 d

### Fenol:

Toxiciteit voor vissen	: LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): 24,9 mg/l Blootstellingstijd: 96 h
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	: EC50 (Ceriodaphnia dubia (watervlo)): 3,1 mg/l Blootstellingstijd: 48 h
Toxiciteit voor algen/waterplanten	: EC50 (Selenastrum capricornutum (groene alg)): 61,1 mg/l Blootstellingstijd: 96 h
Toxiciteit voor micro-organismen	: IC50 (Nitrosomonas sp.): 21 mg/l Blootstellingstijd: 24 h
Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)	: NOEC: 0,077 mg/l Blootstellingstijd: 60 d
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)	: NOEC: 10 mg/l Blootstellingstijd: 16 d Soort: Daphnia magna (grote watervlo)

### 2,2'-Iminodiethanol:

Toxiciteit voor vissen	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 460 mg/l Blootstellingstijd: 96 h
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	: EC50 (Ceriodaphnia dubia (watervlo)): 30,1 mg/l Blootstellingstijd: 48 h
Toxiciteit voor algen/waterplanten	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 9,5 mg/l Blootstellingstijd: 72 h
	EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 1,1 mg/l Blootstellingstijd: 72 h

## Flunixin Injection Formulation

Versie 5.0      Herzieningsdatum: 04.04.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 1318073-00017      Datum laatste uitgave: 01.10.2022      Datum van eerste uitgifte: 21.02.2017

Toxiciteit voor micro-organismen : EC10 (actief slib): > 1.000 mg/l  
Blootstellingstijd: 30 min  
Methode: OECD testrichtlijn 209

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : EC10: 1,05 mg/l  
Blootstellingstijd: 21 d  
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)

### **Natrium hydroxymethaansulfinaat:**

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Leuciscus idus (Goudwinde)): > 10.000 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 100 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h  
Methode: OECD testrichtlijn 202  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Toxiciteit voor algen/waterplanten : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 370 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Methode: OECD testrichtlijn 201  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Toxiciteit voor micro-organismen : EC50 : > 1.000 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) : NOEC: 13,5 mg/l  
Blootstellingstijd: 35 d  
Soort: Danio rerio (zebravis)  
Methode: OECD testrichtlijn 210  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 5,6 mg/l  
Blootstellingstijd: 21 d  
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)  
Methode: OECD testrichtlijn 211  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

### **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

#### **Bestanddelen:**

#### **Flunixin:**

||Stabiliteit in water : Hydrolyse: 0 %(28 d)



## Flunixin Injection Formulation

Versie 5.0      Herzieningsdatum: 04.04.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 1318073-00017      Datum laatste uitgave: 01.10.2022  
Datum van eerste uitgifte: 21.02.2017

---

||

**Fenol:**

|| Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
Biodegradatie: 62 %  
Blootstellingstijd: 10 d  
Methode: Richtlijn test OECD 301C

**2,2'-Iminodiethanol:**

|| Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
Biodegradatie: 93 %  
Blootstellingstijd: 28 d  
Methode: Richtlijn test OECD 301F

**Natrium hydroxymethaansulfinaat:**

|| Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
Biodegradatie: 77 %  
Blootstellingstijd: 28 d  
Methode: OECD-testrichtlijn 301 B  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

### 12.3 Bioaccumulatie

**Bestanddelen:**

**Flunixin:**

|| Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 1,34

**Fenol:**

|| Bioaccumulatie : Soort: Vis  
Bioconcentratiefactor (BCF): 17,5  
Methode: Richtlijn test OECD 305

|| Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 1,47

**2,2'-Iminodiethanol:**

|| Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: -2,46  
Methode: Richtlijn test OECD 107

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

**Bestanddelen:**

**Flunixin:**

|| Distributie in en tussen milieucompartimenten : log Koc: 1,92

## Flunixin Injection Formulation

Versie 5.0      Herzieningsdatum: 04.04.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 1318073-00017      Datum laatste uitgave: 01.10.2022      Datum van eerste uitgifte: 21.02.2017

---

### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

**Product:**

Beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.

### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

**Product:**

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

### 12.7 Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar

---

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product : Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften. Volgens de Europese afvalstoffenlijst zijn afvalcodes niet productspecifiek, maar toepassingsspecifiek. Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, bij voorkeur in overleg met de afvalverwerkende autoriteiten. Afval niet naar de riolering laten aflopen.

Verontreinigde verpakking : Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering. Verwijder als een ongebruikt product, indien niet anders gespecificeerd.

---

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1 VN-nummer of ID-nummer

ADN : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

ADR : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

RID : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

IMDG : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

IATA : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

### 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADN : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

ADR : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

---

## Flunixin Injection Formulation

Versie 5.0      Herzieningsdatum: 04.04.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 1318073-00017      Datum laatste uitgave: 01.10.2022  
Datum van eerste uitgifte: 21.02.2017

---

**RID** : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof  
**IMDG** : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof  
**IATA** : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

### 14.3 Transportgevaar(n)klasse(n)

**ADN** : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof  
**ADR** : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof  
**RID** : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof  
**IMDG** : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof  
**IATA** : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

### 14.4 Verpakkingsgroep

**ADN** : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof  
**ADR** : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof  
**RID** : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof  
**IMDG** : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof  
**IATA (Vracht)** : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof  
**IATA (Passagier)** : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

### 14.5 Milieugevaren

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing

### 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Opmerkingen : Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

---

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

**REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen (Bijlage XVII)** : Beperkingsvoorwaarden voor de volgende data moeten in overweging worden genomen:  
Nummer op de lijst 75, 3

**REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen (Bijlage XVII)** : Als u van plan bent om dit product als tatoeage-inkt te gebruiken, neem dan contact op met uw leverancier.

**REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59).** : Niet van toepassing

**Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen** : Niet van toepassing

---

## Flunixin Injection Formulation

Versie 5.0      Herzieningsdatum: 04.04.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 1318073-00017      Datum laatste uitgave: 01.10.2022      Datum van eerste uitgifte: 21.02.2017

---

- Verordening (EE) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herschikking) : Niet van toepassing
- Verordening (EG) nr. 649/2012 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen : Niet van toepassing
- REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV) : Niet van toepassing
- Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.
- |    |               | Hoeveelheid 1 | Hoeveelheid 2 |
|----|---------------|---------------|---------------|
| H2 | ACUUT TOXISCH | 50 t          | 200 t         |
- Algemene Beoordelings Methodiek (ABM)
- Waterbezwaarlijkheid : A3      Schadelijk voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
- Saneringsinspanning : A

### Andere verordeningen:

|| Houid rekening met richtlijn 94/33/EC betreffende de bescherming van jongeren op het werk of striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.

### De bestanddelen van dit product zijn opgenomen op de volgende lijsten:

- AICS : Niet uitgevoerd
- DSL : Niet uitgevoerd
- IECSC : Niet uitgevoerd

### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Er is geen evaluatie over chemische veiligheid uitgevoerd.

---

### RUBRIEK 16: Overige informatie

- Overige informatie : Items in welke wijzigingen zijn aangebracht ten opzichte van de vorige versie, worden gemarkeerd in het hoofddeel van dit document door twee verticale lijnen.

### Volledige tekst van de H-verklaringen

- H301 : Giftig bij inslikken.
- H302 : Schadelijk bij inslikken.
- H311 : Giftig bij contact met de huid.
- H314 : Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- H315 : Veroorzaakt huidirritatie.
- H318 : Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- H330 : Dodelijk bij inademing.
- H331 : Giftig bij inademing.
- H335 : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- H341 : Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.

## Flunixin Injection Formulation

Versie 5.0      Herzieningsdatum: 04.04.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 1318073-00017      Datum laatste uitgave: 01.10.2022  
Datum van eerste uitgifte: 21.02.2017

---

- H361 : Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
- H361d : Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
- H372 : Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
- H373 : Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
- H411 : Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- EUH071 : Bijtend voor de luchtwegen.

### Volledige tekst van andere afkortingen

- Acute Tox. : Acute toxiciteit
- Aquatic Chronic : (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn
- Eye Dam. : Ernstig oogletsel
- Muta. : Mutageniteit in geslachtscellen
- Repr. : Giftigheid voor de voortplanting
- Skin Corr. : Huidcorrosie/-irritatie
- Skin Irrit. : Huidcorrosie/-irritatie
- STOT RE : Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling
- STOT SE : Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling
- 2009/161/EU : Europa. RICHTLIJN 2009/161/EU VAN DE COMMISSIE tot vaststelling van een derde lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling ter uitvoering van Richtlijn 98/24/EG van de Raad en tot wijziging van Richtlijn 2000/39/EG van de Commissie
- NL WG : Arbeidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden
- 2009/161/EU / TWA : Grenswaarden - 8 uur
- 2009/161/EU / STEL : Grenswaarde voor kortdurende blootstelling
- NL WG / TGG-8 uur : Tijdgewogen gemiddelde - 8 uur

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AIIC - Australische inventarislijst van industriële chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumspraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC -

## Flunixin Injection Formulation

Versie 5.0      Herzieningsdatum: 04.04.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 1318073-00017      Datum laatste uitgave: 01.10.2022      Datum van eerste uitgifte: 21.02.2017

Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZbC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingpreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TECI - Inventarisatie van in Thailand bestaande chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

### Nadere informatie

Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld : Interne technische gegevens, gegevens van SDS'en van grondstoffen, zoekresultaten van het portal eChem van de OECD en het Europese bureau voor chemische stoffen <http://echa.europa.eu/>

### Classificatie van het preparaat:

Acute Tox. 4	H302
Acute Tox. 3	H331
Eye Dam. 1	H318
STOT RE 2	H373

### Classificatieprocedure:

Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode

Items in welke wijzigingen zijn aangebracht ten opzichte van de vorige versie, worden gemarkeerd in het hoofddeel van dit document door twee verticale lijnen.

De informatie die in dit blad met veiligheidsgegevens (SDS – Safety Data Sheet) wordt vermeld, is juist naar ons beste weten, onze beste informatie en naar ons beste geloof op de datum van de publicatie ervan. De informatie is alleen als richtlijn gemaakt voor het veilig werken met, het gebruik van, de verwerking, de opslag, het transport, het wegdoen en het vrijgeven van het materiaal en men dient deze niet te beschouwen als een garantie of kwaliteitsspecificatie van welke soort dan ook. De verschaft informatie heeft alleen betrekking op het specifieke materiaal dat bepaald werd aan de bovenkant van dit blad met veiligheidsgegevens (SDS) en is mogelijk niet geldig, als het materiaal van het blad met veiligheidsgegevens (SDS) in combinatie gebruikt wordt met andere materialen of in een bepaald proces, tenzij dit in de tekst ook vermeld wordt. Gebruikers van materiaal dienen de informatie en aanbevelingen in de specifieke context van hun bedoelde manier van werken met het product, het gebruik, de verwerking en de opslag te beoordelen, waaronder ook een beoordeling van het materiaal van het blad met veiligheidsgegevens (SDS) in het eindproduct van de gebruiker, indien dit relevant is.

NL / NL