

## Flunixin Injection Formulation

Versione 5.0      Data di revisione: 04.04.2023      Numero SDS: 1318074-00017      Data ultima edizione: 01.10.2022  
Data della prima edizione: 21.02.2017

---

### SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : Flunixin Injection Formulation

#### 1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Prodotto veterinario

Restrizioni d'uso raccomandate : Non applicabile

#### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società : MSD  
Via Nettunense, Km 20.300  
04011 APRILIA (LT) ITALY

Telefono : +1-908-740-4000

Indirizzo email della persona responsabile del SDS : EHSDATASTEWARD@msd.com

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

+1-908-423-6000

---

### SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

##### Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Tossicità acuta, Categoria 4	H302: Nocivo se ingerito.
Tossicità acuta, Categoria 3	H331: Tossico se inalato.
Lesioni oculari gravi, Categoria 1	H318: Provoca gravi lesioni oculari.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, Categoria 2	H373: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

#### 2.2 Elementi dell'etichetta

##### Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo : H302 Nocivo se ingerito.  
H318 Provoca gravi lesioni oculari.

## Flunixin Injection Formulation

Versione 5.0      Data di revisione: 04.04.2023      Numero SDS: 1318074-00017      Data ultima edizione: 01.10.2022  
Data della prima edizione: 21.02.2017

H331 Tossico se inalato.  
H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Consigli di prudenza : **Prevenzione:**

P264 Lavare accuratamente la pelle dopo l'uso.  
P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.  
P280 Indossare proteggere gli occhi/ proteggere il viso.

**Reazione:**

P304 + P340 + P311 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Contattare un CENTRO ANTIVELENI/ un medico.

P305 + P351 + P338 + P310 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/ un medico.

P314 In caso di malessere, consultare un medico.

**Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:**

2-[2-metil-3-(perfluorometil)anilino]nicotinato di 1-desossi-1-(metilammino)-D-glucitolo  
Fenolo

### 2.3 Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

informazioni ecologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

informazioni tossicologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2 Miscele

**Componenti**

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazion e (% w/w)
2-[2-metil-3-(perfluorometil)anilino]nicotinato di	42461-84-7 255-836-0	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330	>= 3 - < 10

## Flunixin Injection Formulation

Versione 5.0      Data di revisione: 04.04.2023      Numero SDS: 1318074-00017      Data ultima edizione: 01.10.2022  
Data della prima edizione: 21.02.2017

1-desossi-1-(metilammino)-D-glucitolo		Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 STOT RE 1; H372 (Tratto gastrointestinale, Rene, Sangue) Aquatic Chronic 2; H411	
Fenolo	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 (Sistema nervoso centrale, Rene, Fegato, Pelle) Aquatic Chronic 2; H411 EUH071  limiti di concentrazione specifici Skin Corr. 1B; H314 >= 3 % Skin Irrit. 2; H315 1 - < 3 % Eye Irrit. 2; H319 1 - < 3 % EUH071 >= 3 %  Stima della tossicità acuta  Tossicità acuta per via orale: 140 - 290 mg/kg Tossicità acuta per inalazione (polvere/nebbia): > 0,9 mg/l Tossicità acuta per via cutanea: 300 mg/kg	>= 0,25 - < 1
2,2'-Iminodietanolo	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

Versione 5.0      Data di revisione: 04.04.2023      Numero SDS: 1318074-00017      Data ultima edizione: 01.10.2022  
Data della prima edizione: 21.02.2017

		(Rene, Sangue, Fegato, Sistema nervoso)	
		Stima della tossicità acuta	
		Tossicità acuta per via orale: 1.600 mg/kg	
Idrossimetano solfinato di sodio	6035-47-8	Muta. 2; H341 Repr. 2; H361d	$\geq 0,1 - < 1$

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

### SEZIONE 4: misure di primo soccorso

#### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Informazione generale : In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico.  
Se i sintomi dovessero perdurare o se vi dovessero essere dubbi, consultare un medico.
- Protezione dei soccorritori : Coloro che intervengo in pronto soccorso devono porre attenzione alla propria protezione ed utilizzare l'equipaggiamento di protezione personale raccomandato se sussiste un potenziale rischio di esposizione (vedere sezione 8).
- Se inalato : Se inalato, portare all'aria aperta.  
Se non respira, somministrare respirazione artificiale.  
Se il respiro è difficoltoso, somministrare ossigeno.  
Chiamare un medico.
- In caso di contatto con la pelle : In caso di contatto, sciacquare immediatamente la pelle con sapone e molta acqua.  
Togliere gli indumenti contaminati e le scarpe.  
Chiamare un medico.  
Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.  
Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.
- In caso di contatto con gli occhi : In caso di esposizione per contatto, sciacquare immediatamente gli occhi con molta acqua per almeno 15 minuti.  
Se ciò risulta facile, togliere le lenti a contatto, nel caso esse vengano portate.  
Chiamare immediatamente un medico.
- Se ingerito : Se ingerito, NON provocare il vomito.  
Chiamare un medico.  
Sciacquare bene la bocca con acqua.  
Non somministrare alcunchè a persone svenute.

## Flunixin Injection Formulation

Versione 5.0      Data di revisione: 04.04.2023      Numero SDS: 1318074-00017      Data ultima edizione: 01.10.2022  
Data della prima edizione: 21.02.2017

---

### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Rischi : Nocivo se ingerito.  
Provoca gravi lesioni oculari.  
Tossico se inalato.  
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

### 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattamento : Trattare i sintomi e offrire sostegno alla persona.

---

## SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Acqua nebulizzata  
Agente schiumogeno  
Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)  
Polvere chimica

Mezzi di estinzione non idonei : Non conosciuti.

### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici contro l'incendio : L'esposizione ai prodotti della combustione potrebbe essere pericoloso per la salute.

Prodotti di combustione pericolosi : Ossidi di carbonio  
Composti di fluoro  
Ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>)

### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente. Usare i dispositivi di protezione individuali.

Metodi di estinzione specifici : Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.  
Spruzzi d'acqua possono essere usati per raffreddare contenitori chiusi.  
Rimuovere i contenitori integri dall'area dell'incendio se ciò può essere fatto in sicurezza.  
Evacuare la zona.

---

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

### 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Precauzioni individuali : Usare i dispositivi di protezione individuali.  
Rispettare le raccomandazioni per una manipolazione sicura

---

## Flunixin Injection Formulation

Versione 5.0      Data di revisione: 04.04.2023      Numero SDS: 1318074-00017      Data ultima edizione: 01.10.2022  
Data della prima edizione: 21.02.2017

---

(vedere sezione 7) e per l'uso dell'attrezzatura protettiva personale (vedere sezione 8).

### 6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Non disperdere nell'ambiente.  
Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.  
Impedire di cospargere su una vasta zona (ad esempio tramite barriere d'olio o zone di contenimento).  
Raccolta ed eliminazione di acqua contaminata.  
Le autorità locali devono essere informate se le perdite non possono essere circoscritte.

### 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di bonifica : Asciugare con materiale assorbente inerte.  
Per riversamenti importanti, predisporre argini o altre misure di contenimento adeguate, per impedire la dispersione del materiale. Se il materiale arginato può essere pompato, conservare il materiale recuperato in contenitori adatti allo scopo.  
Pulire i residui di perdite con un prodotto assorbente idoneo. La diffusione e lo smaltimento di questo materiale, nonché dei materiali e degli oggetti utilizzati nella pulizia della diffusione, possono essere governati da regolamenti locali o nazionali. L'utilizzatore è tenuto a individuare i regolamenti pertinenti. Le sezioni 13 e 15 del presente SDS contengono informazioni concernente requisiti locali o nazionali specifici.

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedere sezioni: 7, 8, 11, 12 e 13.

---

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Misure tecnici : Vedere le misure d'ingegneria nella sezione CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE.  
Ventilazione Locale/Totale : Se non è disponibile una ventilazione sufficiente, utilizzare con ventilazione di scarico locale.  
Avvertenze per un impiego sicuro : Non respirare la nebbia o i vapori.  
Non ingerire.  
Evitare il contatto con gli occhi.  
Evitare il contatto prolungato o ripetuto con la pelle.  
Lavare accuratamente la pelle dopo l'uso.  
Maneggiare secondo le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza, sulla base dei risultati della valutazione dell'esposizione sul posto di lavoro  
Tenere il recipiente ben chiuso.  
Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.  
Porre attenzione ai riversamenti e rifiuti, minimizzare il rischio dell'inquinamento ambientale.  
Misure di igiene : Se l'esposizione a sostanze chimiche è probabile durante

## Flunixin Injection Formulation

Versione 5.0      Data di revisione: 04.04.2023      Numero SDS: 1318074-00017      Data ultima edizione: 01.10.2022  
Data della prima edizione: 21.02.2017

l'uso tipico, fmettere a disposizione sistemi di lavaggio oculare e docce di sicurezza vicino al luogo di lavoro. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

Il funzionamento efficace di un impianto dovrebbe includere revisione dei controlli tecnici, equipaggiamento protettivo individuale adatto, adeguato svestimento e procedure di decontaminazione, il monitoraggio dell'igiene industriale, la sorveglianza medica e l'uso di controlli amministrativi.

### 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Tenere in contenitori appropriatamente etichettati. Conservare sotto chiave. Tenere ben chiuso. Tenere in un luogo fresco e ben ventilato. Conservare rispettando le particolari direttive nazionali.

Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti : Non conservare con i seguenti tipi di prodotti:  
Agenti ossidanti forti  
Sostanze e miscele autoreattive  
Perossidi organici  
Esplosivi  
Gas

### 7.3 Usi finali particolari

Usi particolari : Nessun dato disponibile

## SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione professionale

Componenti	N. CAS	Tipo di valore (Tipo di esposizione)	Parametri di controllo	Base
2-[2-metil-3-(perfluorometil)anilino]nicotinato di 1-desossi-1-(metilammino)-D-glucitolo	42461-84-7	TWA	40 µg/m <sup>3</sup> (OEB 3)	Interno
	Ulteriori informazioni: Pelle			
		Limite di sfregamento	400 µg/100 cm <sup>2</sup>	Interno
Fenolo	108-95-2	TWA	2 ppm 8 mg/m <sup>3</sup>	2009/161/EU
	Ulteriori informazioni: Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle, Indicativo			
		STEL	4 ppm 16 mg/m <sup>3</sup>	2009/161/EU
	Ulteriori informazioni: Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle, Indicativo			

## Flunixin Injection Formulation

Versione 5.0      Data di revisione: 04.04.2023      Numero SDS: 1318074-00017      Data ultima edizione: 01.10.2022  
Data della prima edizione: 21.02.2017

		STEL	4 ppm 16 mg/m <sup>3</sup>	IT VLEP
	Ulteriori informazioni: La notazione che riporta il termine 'cute' per un valore limite di esposizione professionale, indica la possibilità di un assorbimento significativo attraverso la cute.			
		TWA	2 ppm 8 mg/m <sup>3</sup>	IT VLEP
	Ulteriori informazioni: La notazione che riporta il termine 'cute' per un valore limite di esposizione professionale, indica la possibilità di un assorbimento significativo attraverso la cute.			
		TWA	5 ppm	ACGIH
2,2'-Iminodietanolo	111-42-2	TWA (Frazione inalabile e vapore)	1 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH

### Valore limite biologico professionale

Denominazione della sostanza	N. CAS	Parametri di controllo	Tempo di campionamento	Base
Fenolo	108-95-2	Fenolo: 250 mg/g creatinina (Urina)	Alla fine del turno (non appena possibile dopo cessazione dell'esposizione)	ACGIH BEI

### Livello derivato senza effetto (DNEL) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	Potenziati conseguenze sulla salute	Valore
Propilenglicole	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	10 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	168 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	10 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	50 mg/m <sup>3</sup>
2,2'-Iminodietanolo	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	0,75 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	0,5 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	0,13 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	0,125 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	0,125 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	0,07 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemici a lungo termine	0,06 mg/kg p.c./giorno
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	8 mg/m <sup>3</sup>



## Flunixin Injection Formulation

Versione 5.0      Data di revisione: 04.04.2023      Numero SDS: 1318074-00017      Data ultima edizione: 01.10.2022  
Data della prima edizione: 21.02.2017

	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali acuti	16 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	1,23 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	1,32 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	0,4 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemici a lungo termine	0,4 mg/kg p.c./giorno

### Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:

Denominazione della sostanza	Compartimento ambientale	Valore
Propilenglicole	Acqua dolce	260 mg/l
	Acqua dolce - intermittente	183 mg/l
	Acqua di mare	26 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	20000 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	572 mg/kg peso secco (p.secco)
	Sedimento marino	57,2 mg/kg peso secco (p.secco)
2,2'-Iminodietanolo	Suolo	50 mg/kg peso secco (p.secco)
	Acqua dolce	0,021 mg/l
	Acqua dolce - intermittente	0,095 mg/l
	Acqua di mare	0,002 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	100 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	0,096 mg/kg peso secco (p.secco)
	Sedimento marino	0,009 mg/kg peso secco (p.secco)
	Suolo	1,63 mg/kg peso secco (p.secco)
	Orale (Avvelenamento secondario)	1,04 mg/kg cibo
	Fenolo	Acqua dolce
Acqua di mare		0,00077 mg/l
Uso discontinuo/rilascio		0,031 mg/l
Impianto di trattamento dei liquami		2,1 mg/l
Sedimento di acqua dolce		0,0915 mg/kg
Sedimento marino		0,00915 mg/kg
	Suolo	0,136 mg/kg

## 8.2 Controlli dell'esposizione

### Controlli tecnici idonei

Utilizzare adeguati controlli tecnici e tecnologie di produzione per controllare le concentrazioni nell'aria (ad esempio connessioni rapide senza gocciolamento).

Tutti i controlli tecnici dovrebbero essere attuati dalla progettazione delle strutture e gestite secondo i principi GMP per proteggere i prodotti, i lavoratori e l'ambiente.

Le tecnologie di contenimento atte a controllare i composti sono tenute a controllare alla fonte e impedire la migrazione del composto da aree non controllate (ad esempio, dispositivi di contenimento a vista).

## Flunixin Injection Formulation

Versione 5.0      Data di revisione: 04.04.2023      Numero SDS: 1318074-00017      Data ultima edizione: 01.10.2022  
Data della prima edizione: 21.02.2017

---

Ridurre al minimo la movimentazione manuale in aperto.

### Protezione individuale

Protezione degli occhi/ del volto	:	Indossare occhiali di sicurezza con protezioni laterali o maschera ad occhiali. Se l'ambiente di lavoro o l'attività comporta condizioni con formazioni di polveri, nebbie o aerosol, indossare occhiali di protezione adeguati. Indossare una visiera o un'altra protezione integrale per il viso se esiste la possibilità di contatto diretto del viso con polveri, nebbie o aerosol.
Protezione delle mani	:	
Materiale	:	Guanti resistenti ai prodotti chimici
Osservazioni	:	Prendere in considerazione l'uso di guanti doppi.
Protezione della pelle e del corpo	:	Uniforme da lavoro o cappotto da laboratorio. Ulteriori indumenti devono essere utilizzati in base all'operazione da svolgere (ad es. manicotti, grembiule, guanti di protezione, tute usa e getta) per evitare di esporre superfici di pelle. Utilizzare appropriate tecniche di svestimento per togliersi gli indumenti potenzialmente contaminati.
Protezione respiratoria	:	Se non è disponibile un'adeguata ventilazione di scarico in loco o se la valutazione dell'esposizione mostra esposizioni al di fuori delle linee guida raccomandate, utilizzare la protezione respiratoria. L'attrezzatura deve essere conforme alla UNI EN 143
Filtro tipo	:	Tipo di particolati (P)

---

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	:	liquido
Colore	:	limpido
Odore	:	Nessun dato disponibile
Soglia olfattiva	:	Nessun dato disponibile
Punto di fusione/punto di congelamento	:	Nessun dato disponibile
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione.	:	Nessun dato disponibile
Infiammabilità (solidi, gas)	:	Non applicabile
Infiammabilità (liquidi)	:	Nessun dato disponibile
Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità	:	Nessun dato disponibile
Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità	:	Nessun dato disponibile

## Flunixin Injection Formulation

Versione 5.0      Data di revisione: 04.04.2023      Numero SDS: 1318074-00017      Data ultima edizione: 01.10.2022  
Data della prima edizione: 21.02.2017

---

Punto di infiammabilità	:	Nessun dato disponibile
Temperatura di autoaccensione	:	Nessun dato disponibile
Temperatura di decomposizione	:	Nessun dato disponibile
pH	:	7,8 - 9,0
Viscosità	:	
Viscosità, cinematica	:	Nessun dato disponibile
La solubilità/ le solubilità.	:	
Idrosolubilità	:	Nessun dato disponibile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	:	Non applicabile
Tensione di vapore	:	Nessun dato disponibile
Densità relativa	:	Nessun dato disponibile
Densità	:	Nessun dato disponibile
Densità di vapore relativa	:	Nessun dato disponibile
Caratteristiche delle particelle	:	
Dimensione della particella	:	Non applicabile

### 9.2 Altre informazioni

Esplosivi	:	Non esplosivo
Proprietà ossidanti	:	La sostanza o la miscela non è classificata come ossidante.
Velocità di evaporazione	:	Nessun dato disponibile
Peso Molecolare	:	Nessun dato disponibile

---

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Non classificato come pericoloso per reattività.

### 10.2 Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Può reagire a contatto con agenti a ossidazione elevata.

### 10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Non conosciuti.

### 10.5 Materiali incompatibili

## Flunixin Injection Formulation

Versione 5.0      Data di revisione: 04.04.2023      Numero SDS: 1318074-00017      Data ultima edizione: 01.10.2022  
Data della prima edizione: 21.02.2017

Materiali da evitare : Agenti ossidanti

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Non si conoscono composti di decomposizione pericolosi.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Informazioni sulle vie probabili di esposizione : Inalazione  
Contatto con la pelle  
Ingestione  
Contatto con gli occhi

#### Tossicità acuta

Nocivo se ingerito.  
Tossico se inalato.

#### Prodotto:

Tossicità acuta per via orale : Stima della tossicità acuta: 604,68 mg/kg  
Metodo: Metodo di calcolo

Tossicità acuta per inalazione : Stima della tossicità acuta: 0,5964 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: polvere/nebbia  
Metodo: Metodo di calcolo

Tossicità acuta per via cutanea : Stima della tossicità acuta: > 2.000 mg/kg  
Metodo: Metodo di calcolo

#### Componenti:

#### **2-[2-metil-3-(perfluorometil)anilino]nicotinato di 1-desossi-1-(metilammino)-D-glucitolo:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 53 - 157 mg/kg  
DL50 (Topo): 176 - 249 mg/kg  
DL50 (Porcellino d'India): 488,3 mg/kg  
DL50 (Schimmia): 300 mg/kg

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): < 0,52 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: polvere/nebbia

Tossicità acuta (per altre vie di somministrazione) : DL50 (Ratto): 59,4 - 185,3 mg/kg  
Modalità d'applicazione: Intraperitoneale  
DL50 (Topo): 164 - 363 mg/kg  
Modalità d'applicazione: Intraperitoneale

#### **Fenolo:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 650 mg/kg

## Flunixin Injection Formulation

Versione 5.0      Data di revisione: 04.04.2023      Numero SDS: 1318074-00017      Data ultima edizione: 01.10.2022  
Data della prima edizione: 21.02.2017

	Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD
	Stima della tossicità acuta (esseri umani): 140 - 290 mg/kg Metodo: Giudizio competente
Tossicità acuta per inalazione	: CL0 (Ratto): 0,9 mg/l Tempo di esposizione: 8 h Atmosfera test: polvere/nebbia Valutazione: Corrosivo per le vie respiratorie.
	Stima della tossicità acuta (esseri umani): > 0,9 mg/l Tempo di esposizione: 4 h Atmosfera test: polvere/nebbia Metodo: Giudizio competente
Tossicità acuta per via cutanea	: DL50 (Su coniglio): 660 mg/kg Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD
	Stima della tossicità acuta (esseri umani): 300 mg/kg Metodo: Giudizio competente

### **2,2'-Iminodietanolo:**

Tossicità acuta per via orale	: DL50 (Ratto): 1.600 mg/kg
Tossicità acuta per inalazione	: CL50 (Ratto, maschio): > 3,35 mg/l Tempo di esposizione: 4 h Atmosfera test: polvere/nebbia

### **Idrossimetano solfinato di sodio:**

Tossicità acuta per via orale	: DL50 (Ratto): > 5.000 mg/kg Metodo: Linee Guida 423 per il Test dell'OECD Osservazioni: Basato su dati di materiali simili
Tossicità acuta per via cutanea	: DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

### **Corrosione/irritazione cutanea**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

### **Componenti:**

#### **2-[2-metil-3-(perfluorometil)anilino]nicotinato di 1-desossi-1-(metilammino)-D-glucitolo:**

Specie	: Su coniglio
Risultato	: Leggera irritazione della pelle

#### **Fenolo:**

Specie	: Su coniglio
Risultato	: Corrosivo dopo 3 minuti fino ad 1 ora d'esposizione

### **2,2'-Iminodietanolo:**

## Flunixin Injection Formulation

Versione 5.0      Data di revisione: 04.04.2023      Numero SDS: 1318074-00017      Data ultima edizione: 01.10.2022  
Data della prima edizione: 21.02.2017

---

|| Specie : Su coniglio  
|| Risultato : Irritante per la pelle

### **Idrossimetano solfinato di sodio:**

|| Specie : Ratto  
|| Risultato : Nessuna irritazione della pelle  
|| Osservazioni : Basato su dati di materiali simili

### **Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

Provoca gravi lesioni oculari.

### **Componenti:**

#### **2-[2-metil-3-(perfluorometil)anilino]nicotinato di 1-desossi-1-(metilammino)-D-glucitolo:**

|| Specie : Su coniglio  
|| Risultato : Effetti irreversibili sugli occhi

#### **Fenolo:**

|| Specie : Su coniglio  
|| Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD  
|| Risultato : Effetti irreversibili sugli occhi

#### **2,2'-Iminodietanolo:**

|| Specie : Su coniglio  
|| Risultato : Effetti irreversibili sugli occhi

### **Idrossimetano solfinato di sodio:**

|| Specie : Su coniglio  
|| Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD  
|| Risultato : Nessuna irritazione agli occhi  
|| Osservazioni : Basato su dati di materiali simili

### **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

#### **Sensibilizzazione cutanea**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

#### **Sensibilizzazione delle vie respiratorie**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

### **Componenti:**

#### **2-[2-metil-3-(perfluorometil)anilino]nicotinato di 1-desossi-1-(metilammino)-D-glucitolo:**

|| Tipo di test : Maximisation Test  
|| Via di esposizione : Dermico  
|| Specie : Porcellino d'India  
|| Valutazione : Non provoca sensibilizzazione della pelle.  
|| Risultato : negativo

#### **Fenolo:**

## Flunixin Injection Formulation

Versione 5.0      Data di revisione: 04.04.2023      Numero SDS: 1318074-00017      Data ultima edizione: 01.10.2022  
Data della prima edizione: 21.02.2017

---

Tipo di test : Buehler Test  
Via di esposizione : Contatto con la pelle  
Specie : Porcellino d'India  
Metodo : Linee Guida 406 per il Test dell'OECD  
Risultato : negativo

### **2,2'-Iminodietanolo:**

Tipo di test : Maximisation Test  
Via di esposizione : Contatto con la pelle  
Specie : Porcellino d'India  
Metodo : Linee Guida 406 per il Test dell'OECD  
Risultato : negativo

### **Idrossimetano solfinato di sodio:**

Tipo di test : Maximisation Test  
Via di esposizione : Contatto con la pelle  
Specie : Porcellino d'India  
Metodo : Linee Guida 406 per il Test dell'OECD  
Risultato : negativo  
Osservazioni : Basato su dati di materiali simili

### **Mutagenicità delle cellule germinali**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

### **Componenti:**

#### **2-[2-metil-3-(perfluorometil)anilino]nicotinato di 1-desossi-1-(metilammino)-D-glucitolo:**

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test di mutazione batterica inversa (AMES)  
Risultato: negativo  
  
Tipo di test: prova in vitro  
Sistema del test: cellule di linfoma murino  
Risultato: positivo  
  
Tipo di test: Aberrazione cromosomica  
Sistema del test: cellule ovariche di criceto cinese  
Risultato: positivo  
  
Tipo di test: prova in vitro  
Sistema del test: Escherichia coli  
Risultato: positivo  
  
Genotossicità in vivo : Tipo di test: Test del micronucleo  
Specie: Topo  
Modalità d'applicazione: Orale  
Risultato: negativo  
  
Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Elementi di prova non supportano la classificazione come mutageno di cellule germinali.

### **Fenolo:**

## Flunixin Injection Formulation

Versione 5.0      Data di revisione: 04.04.2023      Numero SDS: 1318074-00017      Data ultima edizione: 01.10.2022  
Data della prima edizione: 21.02.2017

Genotossicità in vitro	: Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro Metodo: Linee Guida 473 per il Test dell'OECD Risultato: positivo
Genotossicità in vivo	: Tipo di test: Saggio sul micronucleo negli eritrociti dei mammiferi (saggio citogenetico in vivo) Specie: Topo Modalità d'applicazione: Iniezione intraperitoneale Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD Risultato: positivo Osservazioni: Allegato VI da 1272/2008
Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione	: Risultato (i) positivo (i) da test in vivo di mutagenicità di cellule somatiche di mammifero.

### **2,2'-Iminodietanolo:**

Genotossicità in vitro	: Tipo di test: Test di mutazione batterica inversa (AMES) Risultato: negativo  Tipo di test: Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero Risultato: negativo  Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro Risultato: negativo  Tipo di test: Saggio in vitro dello scambio di cromatidi fratelli in cellule di mammiferi Risultato: negativo
Genotossicità in vivo	: Tipo di test: Saggio sul micronucleo negli eritrociti dei mammiferi (saggio citogenetico in vivo) Specie: Topo Modalità d'applicazione: Contatto con la pelle Risultato: negativo

### **Idrossimetano solfinato di sodio:**

Genotossicità in vitro	: Tipo di test: Test di mutazione batterica inversa (AMES) Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD Risultato: negativo Osservazioni: Basato su dati di materiali simili
Genotossicità in vivo	: Tipo di test: Saggio sul micronucleo negli eritrociti dei mammiferi (saggio citogenetico in vivo) Specie: Topo Modalità d'applicazione: Iniezione intraperitoneale Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD Risultato: positivo Osservazioni: Basato su dati di materiali simili
Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione	: Risultato (i) positivo (i) da test in vivo di mutagenicità di cellule somatiche di mammifero.



## Flunixin Injection Formulation

Versione 5.0      Data di revisione: 04.04.2023      Numero SDS: 1318074-00017      Data ultima edizione: 01.10.2022  
Data della prima edizione: 21.02.2017

---

### **Cancerogenicità**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

### **Componenti:**

#### **2-[2-metil-3-(perfluorometil)anilino]nicotinato di 1-desossi-1-(metilammino)-D-glucitolo:**

Specie : Ratto  
Modalità d'applicazione : orale (cibo)  
Tempo di esposizione : 104 w  
LOAEL : 2 mg/kg peso corporeo  
Risultato : negativo  
Organi bersaglio : Tratto gastrointestinale  
Osservazioni : Tossicità significativa osservata nei test

Specie : Topo  
Modalità d'applicazione : orale (cibo)  
Tempo di esposizione : 97 w  
NOAEL : 0,6 mg/kg peso corporeo  
Risultato : negativo  
Organi bersaglio : Tratto gastrointestinale  
Osservazioni : Tossicità significativa osservata nei test

### **Fenolo:**

Specie : Topo  
Modalità d'applicazione : Ingestione  
Tempo di esposizione : 103 settimane  
Metodo : Linee Guida 451 per il Test dell'OECD  
Risultato : negativo

### **2,2'-Iminodietanolo:**

Specie : Topo  
Modalità d'applicazione : Contatto con la pelle  
Tempo di esposizione : 103 settimane  
Risultato : positivo  
Osservazioni : Il meccanismo o la modalità d'azione potrebbe non essere rilevante nell'uomo.

Specie : Ratto  
Modalità d'applicazione : Contatto con la pelle  
Tempo di esposizione : 103 settimane  
Risultato : negativo

Cancerogenicità - Valutazione : Gli elementi di prova non supportano una classificazione come cancerogeno

### **Tossicità riproduttiva**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

### **Componenti:**

#### **2-[2-metil-3-(perfluorometil)anilino]nicotinato di 1-desossi-1-(metilammino)-D-glucitolo:**

Effetti sulla fertilità : Tipo di test: Studio di tossicità riproduttiva su due generazioni

## Flunixin Injection Formulation

Versione 5.0      Data di revisione: 04.04.2023      Numero SDS: 1318074-00017      Data ultima edizione: 01.10.2022  
Data della prima edizione: 21.02.2017

		Specie: Ratto Modalità d'applicazione: Orale Tossicità generale genitori: LOAEL: 1 - 1,5 mg/kg peso corporeo Sintomi: Nessuna anomalia fetale. Risultato: Non è stato constatato alcun effetto sulla fertilità e sullo sviluppo embrionale precoce.
Effetti sullo sviluppo fetale	:	Tipo di test: Sviluppo Specie: Ratto Modalità d'applicazione: Orale Tossicità generale nelle madri: LOAEL: 2 mg/kg peso corporeo Tossicità embrionofetale.: NOAEL: 2 mg/kg peso corporeo Risultato: Effetto embriotossico ed effetto svantaggioso sui discendenti sono stati constatati soltanto nel caso di dosi elevate tossiche per le madri
		Tipo di test: Sviluppo embrionofetale Specie: Su coniglio Modalità d'applicazione: Orale Tossicità generale nelle madri: LOAEL: 3 mg/kg peso corporeo Tossicità embrionofetale.: NOAEL: 3 mg/kg peso corporeo Risultato: Effetto embriotossico ed effetto svantaggioso sui discendenti sono stati constatati soltanto nel caso di dosi elevate tossiche per le madri

### Fenolo:

Effetti sulla fertilità	:	Tipo di test: Studio di tossicità riproduttiva su due generazioni Specie: Ratto Modalità d'applicazione: Ingestione Metodo: Linee Guida 416 per il Test dell'OECD Risultato: negativo
Effetti sullo sviluppo fetale	:	Tipo di test: Sviluppo embrionofetale Specie: Topo Modalità d'applicazione: Ingestione Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD Risultato: negativo

### 2,2'-Iminodietanolo:

Effetti sulla fertilità	:	Tipo di test: Studio della tossicità per la riproduzione su una generazione Specie: Ratto Modalità d'applicazione: Ingestione Metodo: Linee Guida 443 per il Test dell'OECD Risultato: positivo
Effetti sullo sviluppo fetale	:	Tipo di test: Studio della tossicità per la riproduzione su una generazione Specie: Ratto Modalità d'applicazione: Ingestione

## Flunixin Injection Formulation

Versione 5.0      Data di revisione: 04.04.2023      Numero SDS: 1318074-00017      Data ultima edizione: 01.10.2022  
Data della prima edizione: 21.02.2017

Metodo: Linee Guida 443 per il Test dell'OECD  
Risultato: positivo

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Qualche prova di effetti negativi sulla funzione sessuale e la fertilità, e / o sullo sviluppo, sulla base di esperimenti su animali.

### **Idrossimetano solfinato di sodio:**

Effetti sulla fertilità : Tipo di test: Studio della tossicità da dose ripetuta combinata con il screening test di tossicità per la riproduzione/sviluppo  
Specie: Ratto  
Modalità d'applicazione: Ingestione  
Metodo: Linee Guida 422 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo  
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Effetti sullo sviluppo fetale : Tipo di test: Sviluppo embrionofetale  
Specie: Ratto  
Modalità d'applicazione: Ingestione  
Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD  
Risultato: positivo  
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Alcune prove di effetti nocivi sullo sviluppo, fondate su esperimenti su animali.

### **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

#### **Componenti:**

### **2-[2-metil-3-(perfluorometil)anilino]nicotinato di 1-desossi-1-(metilammino)-D-glucitolo:**

Valutazione : Può irritare le vie respiratorie.

### **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

#### **Componenti:**

### **2-[2-metil-3-(perfluorometil)anilino]nicotinato di 1-desossi-1-(metilammino)-D-glucitolo:**

Organi bersaglio : Tratto gastrointestinale, Rene, Sangue  
Valutazione : Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

### **Fenolo:**

Organi bersaglio : Sistema nervoso centrale, Rene, Fegato, Pelle  
Valutazione : Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

### **2,2'-Iminodietanolo:**

Via di esposizione : Ingestione

## Flunixin Injection Formulation

Versione 5.0      Data di revisione: 04.04.2023      Numero SDS: 1318074-00017      Data ultima edizione: 01.10.2022  
Data della prima edizione: 21.02.2017

---

Organi bersaglio	:	Rene, Sangue, Fegato, Sistema nervoso
Valutazione	:	Dimostrato che produce effetti significativi sulla salute negli animali a concentrazioni da > 10 a 100 mg/kg di peso corporeo.
Via di esposizione	:	inalazione (polveri/nebbie/fumi)
Organi bersaglio	:	Rene, Sangue
Valutazione	:	Dimostrato che produce effetti significativi sulla salute negli animali a concentrazioni > 0,02 a 0,2 mg/l/6h/g.
Via di esposizione	:	Contatto con la pelle
Organi bersaglio	:	Sangue, Fegato, Rene
Valutazione	:	Dimostrato che produce effetti significativi sulla salute negli animali a concentrazioni > 20 a 200 mg / kg di peso corporeo.

### Tossicità a dose ripetuta

#### Componenti:

#### **2-[2-metil-3-(perfluorometil)anilino]nicotinato di 1-desossi-1-(metilammino)-D-glucitolo:**

Specie	:	Ratto
NOAEL	:	2 mg/kg
LOAEL	:	< 4 mg/kg
Modalità d'applicazione	:	Orale
Tempo di esposizione	:	6 w
Organi bersaglio	:	Tratto gastrointestinale
Specie	:	Ratto
NOAEL	:	1 mg/kg
Modalità d'applicazione	:	Orale
Tempo di esposizione	:	1 y
Organi bersaglio	:	Tratto gastrointestinale, Rene
Specie	:	Schimmia
NOAEL	:	15 mg/kg
Modalità d'applicazione	:	Orale
Tempo di esposizione	:	90 d
Organi bersaglio	:	Tratto gastrointestinale, Sangue
Specie	:	Su coniglio
LOAEL	:	80 mg/kg
Modalità d'applicazione	:	Dermico
Tempo di esposizione	:	21 d
Sintomi	:	Grave irritazione
Specie	:	Cane
LOAEL	:	11 mg/kg
Modalità d'applicazione	:	Orale
Tempo di esposizione	:	9 d
Organi bersaglio	:	Tratto gastrointestinale
Sintomi	:	Vomito

#### **Fenolo:**

## Flunixin Injection Formulation

Versione 5.0      Data di revisione: 04.04.2023      Numero SDS: 1318074-00017      Data ultima edizione: 01.10.2022  
Data della prima edizione: 21.02.2017

---

Specie : Ratto  
LOAEL : 300 mg/kg  
Modalità d'applicazione : Ingestione  
Tempo di esposizione : 90 Giorni  
Metodo : Linee Guida 408 per il Test dell'OECD

Specie : Ratto  
NOAEL :  $\geq 0,1$  mg/l  
Modalità d'applicazione : inalazione (vapore)  
Tempo di esposizione : 74 Giorni

Specie : Su coniglio  
LOAEL : 260 mg/kg  
Modalità d'applicazione : Contatto con la pelle  
Tempo di esposizione : 18 Giorni

### **2,2'-Iminodietanolo:**

Specie : Ratto, femmina  
LOAEL : 14 mg/kg  
Modalità d'applicazione : Ingestione  
Tempo di esposizione : 13 Sett.

Specie : Ratto  
NOAEL : 0,015 mg/l  
Modalità d'applicazione : inalazione (polveri/nebbie/fumi)  
Tempo di esposizione : 90 Giorni  
Metodo : Linee Guida 413 per il Test dell'OECD

Specie : Ratto  
LOAEL : 32 mg/kg  
Modalità d'applicazione : Contatto con la pelle  
Tempo di esposizione : 13 Sett.

### **Idrossimetano solfinato di sodio:**

Specie : Ratto  
NOAEL : 600 mg/kg  
Modalità d'applicazione : Ingestione  
Tempo di esposizione : 90 Giorni  
Metodo : Linee Guida 408 per il Test dell'OECD  
Osservazioni : Basato su dati di materiali simili

### **Tossicità per aspirazione**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

## 11.2 Informazioni su altri pericoli

### **Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

#### **Prodotto:**

Valutazione : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100

## Flunixin Injection Formulation

Versione 5.0      Data di revisione: 04.04.2023      Numero SDS: 1318074-00017      Data ultima edizione: 01.10.2022  
Data della prima edizione: 21.02.2017

---

della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

### Esperienza sull'esposizione dell'uomo

#### Componenti:

#### **2-[2-metil-3-(perfluorometil)anilino]nicotinato di 1-desossi-1-(metilammino)-D-glucitolo:**

Inalazione	:	Sintomi: irritazione del tratto respiratorio
Contatto con la pelle	:	Sintomi: Irritante per la pelle
Contatto con gli occhi	:	Sintomi: Grave irritazione
Ingestione	:	Sintomi: Disturbi gastrointestinali, emorragia, ipertensione, Disordini renali

---

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

#### Prodotto:

Tossicità per i pesci	:	CL50 (Pimephales promelas (Cavedano americano)): > 100 mg/l Tempo di esposizione: 96 h Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	:	CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 100 mg/l Tempo di esposizione: 48 h Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD
Tossicità per le alghe/piante acquatiche	:	CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): > 100 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
	:	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 32 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

#### Componenti:

#### **2-[2-metil-3-(perfluorometil)anilino]nicotinato di 1-desossi-1-(metilammino)-D-glucitolo:**

Tossicità per i pesci	:	CL50 (Lepomis macrochirus (Pesce-sale Bluegill)): 28 mg/l Tempo di esposizione: 96 h Metodo: FDA 4.11
	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 5,5 mg/l Tempo di esposizione: 96 h Metodo: FDA 4.11
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	:	CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 15 mg/l Tempo di esposizione: 48 h Metodo: FDA 4.08

---

## Flunixin Injection Formulation

Versione 5.0      Data di revisione: 04.04.2023      Numero SDS: 1318074-00017      Data ultima edizione: 01.10.2022  
Data della prima edizione: 21.02.2017

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : NOEC (Microcystis aeruginosa): 97 mg/l  
Tempo di esposizione: 13 d  
Metodo: FDA 4.01  
  
NOEC (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 96 mg/l  
Tempo di esposizione: 12 d

### Fenolo:

Tossicità per i pesci : CL50 (Pimephales promelas (Cavedano americano)): 24,9 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
  
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Ceriodaphnia dubia (pulce d'acqua)): 3,1 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
  
Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 61,1 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
  
Tossicità per i micro-organismi : CI50 (Nitrosomonas sp.): 21 mg/l  
Tempo di esposizione: 24 h  
  
Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : NOEC: 0,077 mg/l  
Tempo di esposizione: 60 d  
  
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: 10 mg/l  
Tempo di esposizione: 16 d  
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)

### 2,2'-Iminodietanolo:

Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 460 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
  
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Ceriodaphnia dubia (pulce d'acqua)): 30,1 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
  
Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 9,5 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
  
EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 1,1 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
  
Tossicità per i micro-organismi : EC10 (fango attivo): > 1.000 mg/l  
Tempo di esposizione: 30 min  
Metodo: Linee Guida 209 per il Test dell'OECD  
  
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : EC10: 1,05 mg/l  
Tempo di esposizione: 21 d  
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)

### Idrossimetano solfinato di sodio:

## Flunixin Injection Formulation

Versione 5.0      Data di revisione: 04.04.2023      Numero SDS: 1318074-00017      Data ultima edizione: 01.10.2022  
Data della prima edizione: 21.02.2017

Tossicità per i pesci	:	CL50 (Leuciscus idus (Leucisco dorato)): > 10.000 mg/l Tempo di esposizione: 96 h Osservazioni: Basato su dati di materiali simili
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	:	CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 100 mg/l Tempo di esposizione: 48 h Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD Osservazioni: Basato su dati di materiali simili
Tossicità per le alghe/piante acquatiche	:	CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 370 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD Osservazioni: Basato su dati di materiali simili
Tossicità per i micro-organismi	:	CE50 : > 1.000 mg/l Tempo di esposizione: 4 h Osservazioni: Basato su dati di materiali simili
Tossicità per i pesci (Tossicità cronica)	:	NOEC: 13,5 mg/l Tempo di esposizione: 35 d Specie: Danio rerio (pesce zebra) Metodo: Linee Guida 210 per il Test dell'OECD Osservazioni: Basato su dati di materiali simili
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica)	:	NOEC: 5,6 mg/l Tempo di esposizione: 21 d Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) Metodo: Linee Guida 211 per il Test dell'OECD Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

### 12.2 Persistenza e degradabilità

#### Componenti:

##### **2-[2-metil-3-(perfluorometil)anilino]nicotinato di 1-desossi-1-(metilammino)-D-glucitolo:**

Stabilità nell'acqua : Idrolisi: 0 % (28 d)

#### **Fenolo:**

Biodegradabilità : Risultato: Rapidamente biodegradabile.  
Biodegradazione: 62 %  
Tempo di esposizione: 10 d  
Metodo: Linee Guida 301C per il Test dell'OECD

#### **2,2'-Iminodietanolo:**

Biodegradabilità : Risultato: Rapidamente biodegradabile.  
Biodegradazione: 93 %  
Tempo di esposizione: 28 d  
Metodo: Linee Guida 301F per il Test dell'OECD

#### **Idrossimetano solfinato di sodio:**

Biodegradabilità : Risultato: Rapidamente biodegradabile.



## Flunixin Injection Formulation

Versione 5.0      Data di revisione: 04.04.2023      Numero SDS: 1318074-00017      Data ultima edizione: 01.10.2022  
Data della prima edizione: 21.02.2017

---

Biodegradazione: 77 %  
Tempo di esposizione: 28 d  
Metodo: Linee Guida 301 B per il Test dell'OECD  
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

#### Componenti:

##### **2-[2-metil-3-(perfluorometil)anilino]nicotinato di 1-desossi-1-(metilammino)-D-glucitolo:**

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: 1,34  
ottanolo/acqua

#### **Fenolo:**

Bioaccumulazione : Specie: Pesce  
Fattore di bioconcentrazione (BCF): 17,5  
Metodo: Linee Guida 305 per il Test dell'OECD

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: 1,47  
ottanolo/acqua

#### **2,2'-Iminodietanolo:**

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: -2,46  
ottanolo/acqua      Metodo: Linee Guida 107 per il Test dell'OECD

### 12.4 Mobilità nel suolo

#### Componenti:

##### **2-[2-metil-3-(perfluorometil)anilino]nicotinato di 1-desossi-1-(metilammino)-D-glucitolo:**

Diffusione nei vari comparti : log Koc: 1,92  
ambientali

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

#### Prodotto:

Valutazione : Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

### 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

#### Prodotto:

Valutazione : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

### 12.7 Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile

## Flunixin Injection Formulation

Versione 5.0      Data di revisione: 04.04.2023      Numero SDS: 1318074-00017      Data ultima edizione: 01.10.2022  
Data della prima edizione: 21.02.2017

---

### SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto	:	Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia. Secondo il catalogo europeo dei rifiuti, i codici dei rifiuti non sono specifici al prodotto, ma specifici all'applicazione. I codici dei rifiuti devono essere assegnati dall'utilizzatore, di preferenza dopo discussione con le autorità responsabili per lo smaltimento dei rifiuti.
Contenitori contaminati	:	Non disporre gli scarichi nella fognatura. I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione. Smaltire come prodotto inutilizzato, se non diversamente specificato.

### SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

#### 14.1 Numero ONU o numero ID

ADN	:	Non regolamentato come merce pericolosa
ADR	:	Non regolamentato come merce pericolosa
RID	:	Non regolamentato come merce pericolosa
IMDG	:	Non regolamentato come merce pericolosa
IATA	:	Non regolamentato come merce pericolosa

#### 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADN	:	Non regolamentato come merce pericolosa
ADR	:	Non regolamentato come merce pericolosa
RID	:	Non regolamentato come merce pericolosa
IMDG	:	Non regolamentato come merce pericolosa
IATA	:	Non regolamentato come merce pericolosa

#### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADN	:	Non regolamentato come merce pericolosa
ADR	:	Non regolamentato come merce pericolosa
RID	:	Non regolamentato come merce pericolosa
IMDG	:	Non regolamentato come merce pericolosa
IATA	:	Non regolamentato come merce pericolosa

#### 14.4 Gruppo di imballaggio

ADN	:	Non regolamentato come merce pericolosa
ADR	:	Non regolamentato come merce pericolosa
RID	:	Non regolamentato come merce pericolosa
IMDG	:	Non regolamentato come merce pericolosa

## Flunixin Injection Formulation

Versione 5.0      Data di revisione: 04.04.2023      Numero SDS: 1318074-00017      Data ultima edizione: 01.10.2022  
Data della prima edizione: 21.02.2017

**IATA (Cargo)** : Non regolamentato come merce pericolosa  
**IATA (Passeggero)** : Non regolamentato come merce pericolosa

### 14.5 Pericoli per l'ambiente

Non regolamentato come merce pericolosa

### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile

### 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Osservazioni : Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

### 15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

**REACH - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, miscele e articoli pericolosi (Allegato XVII)** : Devono essere considerate le condizioni di restrizione per le seguenti voci:  
Numero nell'elenco 75, 3

**REACH - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, miscele e articoli pericolosi (Allegato XVII)** : Se intende utilizzare questo prodotto come inchiostro per tatuaggi, contatti il Suo fornitore.

**REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59).** : Non applicabile

**Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono** : Non applicabile

**Regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (rifusione)** : Non applicabile

**Regolamento (CE) n. 649/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose** : Non applicabile

**REACH - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV)** : Non applicabile

**Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose.**

H2	TOSSICITÀ ACUTA	Quantità 1 50 t	Quantità 2 200 t
----	-----------------	--------------------	---------------------

### Altre legislazioni:

**Prendere nota della direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro o dei regolamenti nazionali più restrittivi, ove applicabile.**  
D.Lgs. 9 aprile 2008, n.81 (Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.) e s.m.i.  
D.Lgs. 3 aprile 2006, n.152, (norme in materia ambientale) e s.m.i.  
D.Lgs. 6 febbraio 2009, n. 21 (Regolamento di esecuzione delle disposizioni di cui al regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detergenti)

## Flunixin Injection Formulation

Versione 5.0      Data di revisione: 04.04.2023      Numero SDS: 1318074-00017      Data ultima edizione: 01.10.2022  
Data della prima edizione: 21.02.2017

---

**I componenti di questo prodotto sono riportati nei seguenti elenchi:**

AICS : non determinato

DSL : non determinato

IECSC : non determinato

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata eseguita una valutazione della sicurezza chimica.

---

### SEZIONE 16: altre informazioni

altre informazioni : I punti che hanno subito modifiche rispetto alla versione precedente sono evidenziati con due linee verticali nel corpo del presente documento.

#### Testo completo delle Dichiarazioni-H

H301 : Tossico se ingerito.  
H302 : Nocivo se ingerito.  
H311 : Tossico per contatto con la pelle.  
H314 : Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H315 : Provoca irritazione cutanea.  
H318 : Provoca gravi lesioni oculari.  
H330 : Letale se inalato.  
H331 : Tossico se inalato.  
H335 : Può irritare le vie respiratorie.  
H341 : Sospettato di provocare alterazioni genetiche.  
H361 : Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.  
H361d : Sospettato di nuocere al feto.  
H372 : Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.  
H373 : Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.  
H411 : Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
EUH071 : Corrosivo per le vie respiratorie.

#### Testo completo di altre abbreviazioni

Acute Tox. : Tossicità acuta  
Aquatic Chronic : Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico  
Eye Dam. : Lesioni oculari gravi  
Muta. : Mutagenicità delle cellule germinali  
Repr. : Tossicità per la riproduzione  
Skin Corr. : Corrosione cutanea  
Skin Irrit. : Irritazione cutanea  
STOT RE : Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta  
STOT SE : Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola  
2009/161/EU : Europa. DIRETTIVA 2009/161/UE DELLA COMMISSIONE che definisce un terzo elenco di valori indicativi di esposizione professionale in attuazione della direttiva 98/24/CE del Consiglio e che modifica la direttiva 2000/39/CE della Commissione  
ACGIH : USA. ACGIH valori limite di soglia (TLV)  
ACGIH BEI : ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI)

---

## Flunixin Injection Formulation

Versione 5.0      Data di revisione: 04.04.2023      Numero SDS: 1318074-00017      Data ultima edizione: 01.10.2022  
Data della prima edizione: 21.02.2017

IT VLEP : Valori limite indicativi di esposizione professionale agli agenti chimici.  
2009/161/EU / TWA : Valori limite - 8 ore  
2009/161/EU / STEL : Valore limite per brevi esposizioni  
ACGIH / TWA : 8-ore, media misurata in tempo  
IT VLEP / TWA : Valori Limite - 8 Ore  
IT VLEP / STEL : Valori Limite - Breve Termine

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AIIIC - Inventario australiano dei prodotti chimici industriali; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; SVHC - sostanza estremamente preoccupante; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; TECl - Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Thailandia; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

### Ulteriori informazioni

Fonti dei dati principali utilizzati per compilare la scheda : Dati tecnici interni, dati da schede tecniche di sicurezza (SDS) di materiale grezzo, risultati di ricerca su OECD eChem Portal e Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche  
<http://echa.europa.eu/>

### Classificazione della miscela:

Acute Tox. 4

H302

### Procedura di classificazione:

Metodo di calcolo

## Flunixin Injection Formulation

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01.10.2022
5.0	04.04.2023	1318074-00017	Data della prima edizione: 21.02.2017

---

Acute Tox. 3	H331	Metodo di calcolo
Eye Dam. 1	H318	Metodo di calcolo
STOT RE 2	H373	Metodo di calcolo

I punti che hanno subito modifiche rispetto alla versione precedente sono evidenziati con due linee verticali nel corpo del presente documento.

Le informazioni fornite in questa scheda di sicurezza (SDS) sono corrette secondo le nostre conoscenze, informazioni e convinzioni alla data della sua pubblicazione. Le informazioni sono intese solo come guida di sicurezza per maneggiare, utilizzare, lavorare, stoccare, trasportare, smaltire e rilasciare il materiale e non dovrebbero essere considerate una garanzia o specifica di qualità di alcun tipo. Le informazioni fornite riguardano esclusivamente il materiale specifico identificato nella parte alta di questa SDS e potrebbero non essere valide se il materiale della SDS viene utilizzato in combinazione con qualsiasi altro materiale oppure in qualsiasi processo non specificato nel testo. Gli utilizzatori dovrebbero rivedere le informazioni e le raccomandazioni nel contesto specifico delle loro intenzioni di maneggiare, utilizzare, lavorare e stoccare il materiale, includendo, ove possibile, una valutazione dell'appropriatezza del materiale menzionato nella SDS nel prodotto finale dell'utente.

IT / IT