

Flunixin Injection Formulation

Versión 4.0 Fecha de revisión: 04.04.2023 Número de HDS: 1318086-00016 Fecha de la última emisión: 01.10.2022
 Fecha de la primera emisión: 21.02.2017

SECCIÓN 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Nombre del producto : Flunixin Injection Formulation

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : MSD

Domicilio : Talcahuano 750, 6th floor, Ciudad Autonoma
Buenos Aires, Argentina C1013AAP

Teléfono : 908-740-4000

Teléfono de emergencia : 1-908-423-6000

Dirección de correo electrónico : EHSDATASTEWARD@msd.com
co

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Producto veterinario

Restricciones de uso :
No aplicable

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación según SGA (GHS)

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 4

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 3

Lesiones oculares graves/irritación ocular : Categoría 1

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas : Categoría 2 (Sistema gastrointestinal, Riñón, Sangre)

Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H302 Nocivo en caso de ingestión.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H331 Tóxico si se inhala.
H373 Puede provocar daños en los órganos (Sistema gastroin-

Flunixin Injection Formulation

Versión 4.0 Fecha de revisión: 04.04.2023 Número de HDS: 1318086-00016 Fecha de la última emisión: 01.10.2022
 Fecha de la primera emisión: 21.02.2017

testinal, Riñón, Sangre) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejos de prudencia :

Prevención:

P260 No respirar nieblas o vapores.
 P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.
 P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
 P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
 P280 Usar equipo de protección para los ojos/ la cara.

Intervención:

P301 + P312 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca.
 P304 + P340 + P311 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.
 P305 + P351 + P338 + P310 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
 P314 Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.

Almacenamiento:

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Otros peligros no clasificables

No conocidos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
2-[2-metil-3-(perfluorometil)anilino]nicotinato de 1-desoxi-1-(metilamino)-D-glucitol	42461-84-7	>= 5 -< 10
Fenol	108-95-2	>= 0,25 -< 1
2,2'-Iminodietanol	111-42-2	>= 0,25 -< 1
Hidroximetanosulfonato de sodio	6035-47-8	>= 0,1 -< 1

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales : En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al

Flunixin Injection Formulation

Versión 4.0 Fecha de revisión: 04.04.2023 Número de HDS: 1318086-00016 Fecha de la última emisión: 01.10.2022
 Fecha de la primera emisión: 21.02.2017

- médico.
 Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.
- En caso de inhalación : Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco.
 Si no está respirando, suministre respiración artificial.
 Si la respiración es difícil, darle oxígeno.
 Consultar un médico.
- En caso de contacto con la piel : En caso de un contacto, lavar inmediatamente la piel con jabón y agua en abundancia.
 Quitar la ropa y los zapatos contaminados.
 Consultar un médico.
 Lavar la ropa antes de reutilizarla.
 Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos.
- En caso de contacto con los ojos : En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente los ojos con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos.
 Si es fácil de hacerlo, quitar los lentes de contacto, si están puestos.
 Consultar inmediatamente un médico.
- En caso de ingestión : Si se ha tragado, NO provocar el vómito.
 Consultar un médico.
 Enjuague la boca completamente con agua.
 Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
- Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados : Nocivo en caso de ingestión.
 Provoca lesiones oculares graves.
 Tóxico si se inhala.
 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- Protección de quienes brindan los primeros auxilios : El personal de rescate debe poner atención a la autoprotección y al uso del equipo de protección personal recomendado cuando hay posibilidad de exposición (vea la sección 8).
- Notas especiales para un médico tratante : Trate los síntomas y brinde apoyo.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada
 Espuma resistente a los alcoholes
 Dióxido de carbono (CO2)
 Producto químico seco
- Agentes de extinción inapropiados : No conocidos.
- Peligros específicos durante la extinción de incendios : La exposición a productos de la combustión puede ser un peligro para la salud.
- Productos de combustión peligrosos : Óxidos de carbono
 Compuestos de flúor
 Óxidos de nitrógeno (NOx)
- Métodos específicos de extinción : Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.
 Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados.
 Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo.

Flunixin Injection Formulation

Versión 4.0 Fecha de revisión: 04.04.2023 Número de HDS: 1318086-00016 Fecha de la última emisión: 01.10.2022
 Fecha de la primera emisión: 21.02.2017

Equipo de protección especial para los bomberos : Evacuar la zona.
 : En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo.
 Utilice equipo de protección personal.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Utilice equipo de protección personal.
 : Siga los consejos de manejo seguro (vea la sección 7) y las recomendaciones de equipo de protección personal (vea la sección 8).

Precauciones relativas al medio ambiente : No dispersar en el medio ambiente.
 : Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.
 : Impedir la propagación sobre una zona amplia (p. ej. por contención o barreras de aceite).
 : Retener y eliminar el agua contaminada.
 : Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse.

Métodos y materiales de contención y limpieza : Empape con material absorbente inerte.
 : Para los derrames de grandes cantidades, disponga un método de drenaje u otro método de contención apropiado para evitar que el material se disperse. Si el material contenido puede bombearse, deposite el material recuperado en un contenedor apropiado.
 : Limpie los restos del material derramado con un absorbente adecuado.
 : Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales para la liberación y eliminación de este material, y a los materiales y elementos empleados en la limpieza de los escapes. Deberá determinar cuál es la normativa aplicable.
 : Las secciones 13 y 15 de esta hoja de datos de seguridad proporcionan información sobre ciertos requisitos locales o nacionales.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Medidas técnicas : Vea las medidas de ingeniería en la sección CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.

Ventilación Local/total : Si no hay suficiente ventilación, utilice junto con la ventilación de escape local.

Consejos para una manipulación segura : No respirar nieblas o vapores.
 : No tragar.
 : No ponerlo en los ojos.
 : Evitar el contacto prolongado o repetido con la piel.
 : Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.
 : Maneje de acuerdo a las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial, basadas en los resultados de la evaluación sobre exposición en el lugar de trabajo.
 : Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
 : No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
 : Evite derrame, desecho y minimice su liberación al medio ambiente.

Condiciones para el almace- : Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente.

Flunixin Injection Formulation

Versión 4.0 Fecha de revisión: 04.04.2023 Número de HDS: 1318086-00016 Fecha de la última emisión: 01.10.2022
 Fecha de la primera emisión: 21.02.2017

namiento seguro Guardar bajo llave.
 Manténgalo perfectamente cerrado.
 Manténgalo en un lugar fresco y bien ventilado.
 Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.

Materias a evitar : No se almacene con los siguientes tipos de productos:
 Agentes oxidantes fuertes
 Sustancias y mezclas auto-reactivas
 Peróxidos orgánicos
 Explosivos
 Gases

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
2-[2-metil-3-(perfluorometil)anilino]nicotinato de 1-desoxi-1-(metilamino)-D-glucitol	42461-84-7	TWA	40 µg/m ³ (OEB 3)	Interno (a)
Información adicional: Piel				
		Límite de eliminación	400 µg/100 cm ²	Interno (a)
Fenol	108-95-2	CMP	5 ppm	AR OEL
Información adicional: A4 - No clasificables como carcinógenos en humanos, Notación 'Vía dérmica'				
		TWA	5 ppm	ACGIH
2,2'-Iminodietanol	111-42-2	CMP	2 mg/m ³	AR OEL
Información adicional: Notación 'Vía dérmica'				
		TWA (Fracción inhalable y vapor)	1 mg/m ³	ACGIH

Límites biológicos de exposición ocupacional

Componentes	CAS No.	Parámetros de control	Análisis biológico	Tiempo de toma de muestras	Concentración permisible	Bases
Fenol	108-95-2	Fenol total	Orina	Al final del turno de trabajo	250 mg/g creatinina	AR BEI
		Fenol	Orina	Al final del turno (Tan pronto como sea posible)	250 mg/g creatinina	ACGIH BEI

Flunixin Injection Formulation

Versión 4.0 Fecha de revisión: 04.04.2023 Número de HDS: 1318086-00016 Fecha de la última emisión: 01.10.2022
 Fecha de la primera emisión: 21.02.2017

Color	:	claro
Olor	:	Sin datos disponibles
Umbral de olor	:	Sin datos disponibles
pH	:	7,8 - 9,0
Punto de fusión/ congelación	:	Sin datos disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	Sin datos disponibles
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	No aplicable
Flamabilidad (líquidos)	:	Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	:	Sin datos disponibles
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	Sin datos disponibles
Solubilidad Hidrosolubilidad	:	Sin datos disponibles
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	No aplicable
Temperatura de ignición espontánea	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Viscosidad Viscosidad, cinemática	:	Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.

Flunixin Injection Formulation

Versión 4.0 Fecha de revisión: 04.04.2023 Número de HDS: 1318086-00016 Fecha de la última emisión: 01.10.2022
 Fecha de la primera emisión: 21.02.2017

||| Peso molecular : Sin datos disponibles
 ||| Tamaño de las partículas : No aplicable

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad : No clasificado como un peligro de reactividad.
 Estabilidad química : Estable en condiciones normales.
 Posibilidad de reacciones peligrosas : Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.
 Condiciones que deben evitarse : No conocidos.
 Materiales incompatibles : Oxidantes
 Productos de descomposición peligrosos : No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las rutas probables de exposición : Inhalación
 Contacto con la piel
 Ingestión
 Contacto con los ojos

Toxicidad aguda

Nocivo en caso de ingestión.
 Tóxico si se inhala.

Producto:

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: 604,68 mg/kg
 Método: Método de cálculo

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: 0,5964 mg/l
 Tiempo de exposición: 4 h
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla
 Método: Método de cálculo

Toxicidad dérmica aguda : Estimación de la toxicidad aguda: > 5.000 mg/kg
 Método: Método de cálculo

Componentes:

2-[2-metil-3-(perfluorometil)anilino]nicotinato de 1-desoxi-1-(metilamino)-D-glucitol:

||| Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 53 - 157 mg/kg
 DL50 (Ratón): 176 - 249 mg/kg
 DL50 (Conejillo de Indias): 488,3 mg/kg
 DL50 (Mono): 300 mg/kg
 ||| Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): < 0,52 mg/l
 Tiempo de exposición: 4 h
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Flunixin Injection Formulation

Versión 4.0 Fecha de revisión: 04.04.2023 Número de HDS: 1318086-00016 Fecha de la última emisión: 01.10.2022
 Fecha de la primera emisión: 21.02.2017

Toxicidad aguda (otras vías de administración) : DL50 (Rata): 59,4 - 185,3 mg/kg
 Vía de aplicación: Intrperitoneal

DL50 (Ratón): 164 - 363 mg/kg
 Vía de aplicación: Intrperitoneal

Fenol:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 650 mg/kg
 Método: Directrices de prueba OECD 401

Estimación de la toxicidad aguda (Humanos): 140 - 290 mg/kg
 Método: Juicio de expertos

Toxicidad aguda por inhalación : CL0 (Rata): 0,9 mg/l
 Tiempo de exposición: 8 h
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla
 Valoración: Corrosivo para el tracto respiratorio.

Estimación de la toxicidad aguda (Humanos): > 0,9 mg/l
 Tiempo de exposición: 4 h
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla
 Método: Juicio de expertos

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): 660 mg/kg
 Método: Directrices de prueba OECD 402

Estimación de la toxicidad aguda (Humanos): 300 mg/kg
 Método: Juicio de expertos

2,2'-Iminodietanol:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 1.600 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, macho): > 3,35 mg/l
 Tiempo de exposición: 4 h
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Hidroximetanosulfonato de sodio:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg
 Método: Directrices de prueba OECD 423
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg
 Método: Directrices de prueba OECD 402
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Corrosión o irritación cutáneas

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

2-[2-metil-3-(perfluorometil)anilino]nicotinato de 1-desoxi-1-(metilamino)-D-glucitol:

||Especies : Conejo

Flunixin Injection Formulation

Versión 4.0 Fecha de revisión: 04.04.2023 Número de HDS: 1318086-00016 Fecha de la última emisión: 01.10.2022
 Fecha de la primera emisión: 21.02.2017

|| Resultado : Ligera irritación de la piel

Fenol:

|| Especies : Conejo
 || Resultado : Corrosivo después de 3 minutos a 1 hora de exposición

2,2'-Iminodietanol:

|| Especies : Conejo
 || Resultado : Irritación de la piel

Hidroximetanosulfinato de sodio:

|| Especies : Rata
 || Resultado : No irrita la piel
 || Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Provoca lesiones oculares graves.

Componentes:

2-[2-metil-3-(perfluorometil)anilino]nicotinato de 1-desoxi-1-(metilamino)-D-glucitol:

|| Especies : Conejo
 || Resultado : Efectos irreversibles en los ojos

Fenol:

|| Especies : Conejo
 || Resultado : Efectos irreversibles en los ojos
 || Método : Directrices de prueba OECD 405

2,2'-Iminodietanol:

|| Especies : Conejo
 || Resultado : Efectos irreversibles en los ojos

Hidroximetanosulfinato de sodio:

|| Especies : Conejo
 || Resultado : No irrita los ojos
 || Método : Directrices de prueba OECD 405
 || Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

No clasificado según la información disponible.

Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

Flunixin Injection Formulation

Versión 4.0 Fecha de revisión: 04.04.2023 Número de HDS: 1318086-00016 Fecha de la última emisión: 01.10.2022
 Fecha de la primera emisión: 21.02.2017

Componentes:

2-[2-metil-3-(perfluorometil)anilino]nicotinato de 1-desoxi-1-(metilamino)-D-glucitol:

Tipo de Prueba	:	Ensayo de maximización
Vías de exposición	:	Cutáneo
Especies	:	Conejillo de Indias
Valoración	:	No causa sensibilización a la piel.
Resultado	:	negativo

Fenol:

Tipo de Prueba	:	Prueba Buehler
Vías de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Conejillo de Indias
Método	:	Directrices de prueba OECD 406
Resultado	:	negativo

2,2'-Iminodietanol:

Tipo de Prueba	:	Ensayo de maximización
Vías de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Conejillo de Indias
Método	:	Directrices de prueba OECD 406
Resultado	:	negativo

Hidroximetanosulfinato de sodio:

Tipo de Prueba	:	Ensayo de maximización
Vías de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Conejillo de Indias
Método	:	Directrices de prueba OECD 406
Resultado	:	negativo
Observaciones	:	Basado en datos de materiales similares

Mutagenicidad en células germinales

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

2-[2-metil-3-(perfluorometil)anilino]nicotinato de 1-desoxi-1-(metilamino)-D-glucitol:

Genotoxicidad in vitro	:	Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)
		Resultado: negativo
		Tipo de Prueba: ensayos in vitro
		Sistema de prueba: células de linfoma de ratón
		Resultado: positivo
		Tipo de Prueba: Aberración cromosómica
		Sistema de prueba: células de ovario de hámster chino
		Resultado: positivo
		Tipo de Prueba: ensayos in vitro
		Sistema de prueba: Escherichia coli
		Resultado: positivo

Flunixin Injection Formulation

Versión 4.0 Fecha de revisión: 04.04.2023 Número de HDS: 1318086-00016 Fecha de la última emisión: 01.10.2022
 Fecha de la primera emisión: 21.02.2017

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo
 Especies: Ratón
 Vía de aplicación: Oral
 Resultado: negativo

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación como mutágeno de células germinales.

Fenol:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomica in vitro
 Método: Directrices de prueba OECD 473
 Resultado: positivo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo)
 Especies: Ratón
 Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal
 Método: Directrices de prueba OECD 474
 Resultado: positivo
 Observaciones: Anexo VI de 1272/2008

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Resultado(s) positivo(s) de pruebas de mutagenicidad in vivo de células somáticas de mamíferos.

2,2'-Iminodietanol:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)
 Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo
 Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomica in vitro
 Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo de intercambio de cromátidas hermanas in vitro en mamíferos
 Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo)
 Especies: Ratón
 Vía de aplicación: Contacto con la piel
 Resultado: negativo

Hidroximetanosulfonato de sodio:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)
 Método: Directrices de prueba OECD 471
 Resultado: negativo
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Flunixin Injection Formulation

Versión 4.0 Fecha de revisión: 04.04.2023 Número de HDS: 1318086-00016 Fecha de la última emisión: 01.10.2022
 Fecha de la primera emisión: 21.02.2017

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo)
 Especies: Ratón
 Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal
 Método: Directrices de prueba OECD 474
 Resultado: positivo
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Resultado(s) positivo(s) de pruebas de mutagenicidad in vivo de células somáticas de mamíferos.

Carcinogenicidad

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**2-[2-metil-3-(perfluorometil)anilino]nicotinato de 1-desoxi-1-(metilamino)-D-glucitol:**

Especies : Rata
 Vía de aplicación : oral (alimentación)
 Tiempo de exposición : 104 w
 LOAEL : 2 mg/kg peso corporal
 Resultado : negativo
 Órganos Diana : Sistema gastrointestinal
 Observaciones : Toxicidad importante observada en pruebas

Especies : Ratón
 Vía de aplicación : oral (alimentación)
 Tiempo de exposición : 97 w
 NOAEL : 0,6 mg/kg peso corporal
 Resultado : negativo
 Órganos Diana : Sistema gastrointestinal
 Observaciones : Toxicidad importante observada en pruebas

Fenol:

Especies : Ratón
 Vía de aplicación : Ingestión
 Tiempo de exposición : 103 semanas
 Método : Directrices de prueba OECD 451
 Resultado : negativo

2,2'-Iminodietanol:

Especies : Ratón
 Vía de aplicación : Contacto con la piel
 Tiempo de exposición : 103 semanas
 Resultado : positivo
 Observaciones : El mecanismo o modo de acción puede no ser pertinente en humanos.

Especies : Rata
 Vía de aplicación : Contacto con la piel
 Tiempo de exposición : 103 semanas
 Resultado : negativo

Flunixin Injection Formulation

Versión 4.0 Fecha de revisión: 04.04.2023 Número de HDS: 1318086-00016 Fecha de la última emisión: 01.10.2022
 Fecha de la primera emisión: 21.02.2017

Carcinogenicidad - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación como carcinógeno

Toxicidad para la reproducción

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

2-[2-metil-3-(perfluorometil)anilino]nicotinato de 1-desoxi-1-(metilamino)-D-glucitol:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos generaciones
 Especies: Rata
 Vía de aplicación: Oral
 Toxicidad general padres: LOAEL: 1 - 1,5 mg/kg peso corporal
 Síntomas: Sin anomalías fetales.
 Resultado: No se comprobaron efectos en la fertilidad y en el desarrollo embrionario precoz.

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo
 Especies: Rata
 Vía de aplicación: Oral
 Toxicidad general materna: LOAEL: 2 mg/kg peso corporal
 Toxicidad embriofetal.: NOAEL: 2 mg/kg peso corporal
 Resultado: Se comprobaron efectos embriotóxicos y efectos adversos en la descendencia sólo en dosis tóxicas altas para la madre

Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
 Especies: Conejo
 Vía de aplicación: Oral
 Toxicidad general materna: LOAEL: 3 mg/kg peso corporal
 Toxicidad embriofetal.: NOAEL: 3 mg/kg peso corporal
 Resultado: Se comprobaron efectos embriotóxicos y efectos adversos en la descendencia sólo en dosis tóxicas altas para la madre

Fenol:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos generaciones
 Especies: Rata
 Vía de aplicación: Ingestión
 Método: Directrices de prueba OECD 416
 Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
 Especies: Ratón
 Vía de aplicación: Ingestión
 Método: Directrices de prueba OECD 414
 Resultado: negativo

2,2'-Iminodietanol:

Flunixin Injection Formulation

Versión 4.0 Fecha de revisión: 04.04.2023 Número de HDS: 1318086-00016 Fecha de la última emisión: 01.10.2022
 Fecha de la primera emisión: 21.02.2017

Efectos en la fertilidad	:	Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva de una generación Especies: Rata Vía de aplicación: Ingestión Método: Directrices de prueba OECD 443 Resultado: positivo
Efectos en el desarrollo fetal	:	Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva de una generación Especies: Rata Vía de aplicación: Ingestión Método: Directrices de prueba OECD 443 Resultado: positivo
Toxicidad para la reproducción - Valoración	:	Algunas evidencias de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad, y/o sobre el desarrollo, con base en experimentos con animales.

Hidroxi metanosulfinato de sodio:

Efectos en la fertilidad	:	Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad de dosis repetida combinada con prueba de selección de toxicidad reproductiva/en el desarrollo Especies: Rata Vía de aplicación: Ingestión Método: Directrices de prueba OECD 422 Resultado: negativo Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Efectos en el desarrollo fetal	:	Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal Especies: Rata Vía de aplicación: Ingestión Método: Directrices de prueba OECD 414 Resultado: positivo Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad para la reproducción - Valoración	:	Algunas evidencias de efectos adversos sobre el desarrollo, con base en experimentos con animales.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**2-[2-metil-3-(perfluorometil)anilino]nicotinato de 1-desoxi-1-(metilamino)-D-glucitol:**

|| Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

Puede provocar daños en los órganos (Sistema gastrointestinal, Riñón, Sangre) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Componentes:**2-[2-metil-3-(perfluorometil)anilino]nicotinato de 1-desoxi-1-(metilamino)-D-glucitol:**

|| Órganos Diana : Sistema gastrointestinal, Riñón, Sangre

Flunixin Injection Formulation

Versión 4.0 Fecha de revisión: 04.04.2023 Número de HDS: 1318086-00016 Fecha de la última emisión: 01.10.2022
 Fecha de la primera emisión: 21.02.2017

Valoración : Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Fenol:

Órganos Diana : Sistema nervioso central, Riñón, Hígado, Piel
 Valoración : Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

2,2'-Iminodietanol:

Vías de exposición : Ingestión
 Órganos Diana : Riñón, Sangre, Hígado, Sistema nervioso
 Valoración : Demostrado que produce efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de > 10 a 100 mg/kg de peso corporal.

Vías de exposición : inhalación (polvo / neblina / humo)
 Órganos Diana : Riñón, Sangre
 Valoración : Demostrado que produce efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de > 0,02 a 0,2 mg/l/6h/d.

Vías de exposición : Contacto con la piel
 Órganos Diana : Sangre, Hígado, Riñón
 Valoración : Demostrado que produce efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de > 20 a 200 mg/kg de peso corporal.

Toxicidad por dosis repetidas**Componentes:****2-[2-metil-3-(perfluorometil)anilino]nicotinato de 1-desoxi-1-(metilamino)-D-glucitol:**

Especies : Rata
 NOAEL : 2 mg/kg
 LOAEL : < 4 mg/kg
 Vía de aplicación : Oral
 Tiempo de exposición : 6 w
 Órganos Diana : Sistema gastrointestinal

Especies : Rata
 NOAEL : 1 mg/kg
 Vía de aplicación : Oral
 Tiempo de exposición : 1 y
 Órganos Diana : Sistema gastrointestinal, Riñón

Especies : Mono
 NOAEL : 15 mg/kg
 Vía de aplicación : Oral
 Tiempo de exposición : 90 d
 Órganos Diana : Sistema gastrointestinal, Sangre

Especies : Conejo
 LOAEL : 80 mg/kg
 Vía de aplicación : Cutáneo

Flunixin Injection Formulation

Versión 4.0 Fecha de revisión: 04.04.2023 Número de HDS: 1318086-00016 Fecha de la última emisión: 01.10.2022
 Fecha de la primera emisión: 21.02.2017

|| Tiempo de exposición : 21 d
 || Síntomas : Irritación grave

|| Especies : Perro
 || LOAEL : 11 mg/kg
 || Vía de aplicación : Oral
 || Tiempo de exposición : 9 d
 || Órganos Diana : Sistema gastrointestinal
 || Síntomas : Vómitos

Fenol:

|| Especies : Rata
 || LOAEL : 300 mg/kg
 || Vía de aplicación : Ingestión
 || Tiempo de exposición : 90 Días
 || Método : Directrices de prueba OECD 408

|| Especies : Rata
 || NOAEL : $\geq 0,1$ mg/l
 || Vía de aplicación : inhalación (vapor)
 || Tiempo de exposición : 74 Días

|| Especies : Conejo
 || LOAEL : 260 mg/kg
 || Vía de aplicación : Contacto con la piel
 || Tiempo de exposición : 18 Días

2,2'-Iminodietanol:

|| Especies : Rata, hembra
 || LOAEL : 14 mg/kg
 || Vía de aplicación : Ingestión
 || Tiempo de exposición : 13 Semana

|| Especies : Rata
 || NOAEL : 0,015 mg/l
 || Vía de aplicación : inhalación (polvo / neblina / humo)
 || Tiempo de exposición : 90 Días
 || Método : Directrices de prueba OECD 413

|| Especies : Rata
 || LOAEL : 32 mg/kg
 || Vía de aplicación : Contacto con la piel
 || Tiempo de exposición : 13 Semana

Hidroximetanosulfonato de sodio:

|| Especies : Rata
 || NOAEL : 600 mg/kg
 || Vía de aplicación : Ingestión
 || Tiempo de exposición : 90 Días
 || Método : Directrices de prueba OECD 408
 || Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Flunixin Injection Formulation

Versión 4.0 Fecha de revisión: 04.04.2023 Número de HDS: 1318086-00016 Fecha de la última emisión: 01.10.2022
 Fecha de la primera emisión: 21.02.2017

Toxicidad por aspiración

No clasificado según la información disponible.

Experiencia con la exposición en seres humanos

Componentes:

2-[2-metil-3-(perfluorometil)anilino]nicotinato de 1-desoxi-1-(metilamino)-D-glucitol:

Inhalación	:	Síntomas: Infección de vías respiratorias
Contacto con la piel	:	Síntomas: Irritación de la piel
Contacto con los ojos	:	Síntomas: Irritación grave
Ingestión	:	Síntomas: Trastornos gastrointestinales, sangrado, hipertensión, Trastornos renales

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad

Producto:

Toxicidad para peces	:	CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: Directrices de prueba OECD 203
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
		NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 32 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Componentes:

2-[2-metil-3-(perfluorometil)anilino]nicotinato de 1-desoxi-1-(metilamino)-D-glucitol:

Toxicidad para peces	:	CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 28 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: FDA 4.11
		CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 5,5 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: FDA 4.11
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 15 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: FDA 4.08
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	NOEC (Microcystis aeruginosa): 97 mg/l Tiempo de exposición: 13 d Método: FDA 4.01

Flunixin Injection Formulation

Versión 4.0 Fecha de revisión: 04.04.2023 Número de HDS: 1318086-00016 Fecha de la última emisión: 01.10.2022
 Fecha de la primera emisión: 21.02.2017

NOEC (*Selenastrum capricornutum* (algas verdes)): 96 mg/l
 Tiempo de exposición: 12 d

Fenol:

Toxicidad para peces : CL50 (*Pimephales promelas* (Carpita cabezona)): 24,9 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (*Ceriodaphnia dubia* (pulga de agua)): 3,1 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (*Selenastrum capricornutum* (algas verdes)): 61,1 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,077 mg/l
 Tiempo de exposición: 60 d

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): 10 mg/l
 Tiempo de exposición: 16 d

Toxicidad hacia los microorganismos : CI50 (*Nitrosomonas* sp.): 21 mg/l
 Tiempo de exposición: 24 h

2,2'-Iminodietanol:

Toxicidad para peces : CL50 (*Oncorhynchus mykiss* (trucha irisada)): 460 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (*Ceriodaphnia dubia* (pulga de agua)): 30,1 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)): 9,5 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h

EC10 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)): 1,1 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : EC10 (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): 1,05 mg/l
 Tiempo de exposición: 21 d

Toxicidad hacia los microorganismos : EC10 (Iodos activados): > 1.000 mg/l
 Tiempo de exposición: 30 min
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

Hidroximetanosulfonato de sodio:

Toxicidad para peces : CL50 (*Leuciscus idus* (Orfe dorado)): > 10.000 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para las al- : ErC50 (*Desmodesmus subspicatus* (alga verde)): 370 mg/l

Flunixin Injection Formulation

Versión 4.0 Fecha de revisión: 04.04.2023 Número de HDS: 1318086-00016 Fecha de la última emisión: 01.10.2022
 Fecha de la primera emisión: 21.02.2017

gas/plantas acuáticas	Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)	: NOEC (Danio rerio (pez zebra)): 13,5 mg/l Tiempo de exposición: 35 d Método: Directriz de Prueba de la OCDE 210 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	: NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 5,6 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad hacia los microorganismos	: CE50: > 1.000 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Persistencia y degradabilidad**Componentes:****2-[2-metil-3-(perfluorometil)anilino]nicotinato de 1-desoxi-1-(metilamino)-D-glucitol:**

Estabilidad en el agua	: Hidrólisis: 0 %(28 d)
------------------------	-------------------------

Fenol:

Biodegradabilidad	: Resultado: Fácilmente biodegradable. Biodegradación: 62 % Tiempo de exposición: 10 d Método: Directrices de prueba OECD 301C
-------------------	---

2,2'-Iminodietanol:

Biodegradabilidad	: Resultado: Fácilmente biodegradable. Biodegradación: 93 % Tiempo de exposición: 28 d Método: Directrices de prueba OECD 301F
-------------------	---

Hidroximetanosulfonato de sodio:

Biodegradabilidad	: Resultado: Fácilmente biodegradable. Biodegradación: 77 % Tiempo de exposición: 28 d Método: Prueba según la Norma OECD 301B Observaciones: Basado en datos de materiales similares
-------------------	---

Potencial de bioacumulación**Componentes:****2-[2-metil-3-(perfluorometil)anilino]nicotinato de 1-desoxi-1-(metilamino)-D-glucitol:**

Coeficiente de reparto n-octano/agua	: log Pow: 1,34
--------------------------------------	-----------------

Fenol:

Flunixin Injection Formulation

Versión 4.0 Fecha de revisión: 04.04.2023 Número de HDS: 1318086-00016 Fecha de la última emisión: 01.10.2022
 Fecha de la primera emisión: 21.02.2017

Bioacumulación : Especies: Pez
 Factor de bioconcentración (BCF): 17,5
 Método: Directrices de prueba OECD 305

Coeficiente de reparto n-octano/agua : log Pow: 1,47

2,2'-Iminodietanol:

Coeficiente de reparto n-octano/agua : log Pow: -2,46
 Método: Directrices de prueba OECD 107

Movilidad en el suelo

Componentes:

2-[2-metil-3-(perfluorometil)anilino]nicotinato de 1-desoxi-1-(metilamino)-D-glucitol:

Distribución entre los compartimentos medioambientales : log Koc: 1,92

Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

Residuos : Desechar de acuerdo con las regulaciones locales.
 No elimine el desecho en el alcantarillado.
 Envases contaminados : Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos.
 Si no se especifica de otra manera: Deséchese como producto no usado.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

No regulado como mercancía peligrosa

IATA-DGR

No regulado como mercancía peligrosa

Código-IMDG

No regulado como mercancía peligrosa

Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Precauciones especiales para los usuarios

No aplicable

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACION

Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla

Flunixin Injection Formulation

Versión 4.0 Fecha de revisión: 04.04.2023 Número de HDS: 1318086-00016 Fecha de la última emisión: 01.10.2022
 Fecha de la primera emisión: 21.02.2017

Registro de Sustancias y Agentes Cancerígenos. : No aplicable

Control de precursores y sustancias químicas esenciales para la elaboración de estupefacientes. : No aplicable

Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

AICS : no determinado

DSL : no determinado

IECSC : no determinado

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Fecha de revisión : 04.04.2023
 formato de fecha : dd.mm.aaaa

Información adicional

Fuentes principales de datos : Datos técnicos internos, datos de SDS de materias primas, de utilizados para elaborar la resultados de búsqueda del portal de la OECD echem y de la Hoja de Datos de Seguridad página web de la Agencia Europea de Productos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

Los elementos en los que se hicieron cambios a la versión previa están resaltados en el cuerpo de este documento con dos líneas verticales.

Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH, USA
 ACGIH BEI : ACGIH - Índices Biológicos de Exposición (BEI)
 AR BEI : Índices Biológicos de Exposición
 AR OEL : HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO - TABLA DE CONCENTRACIONES MAXIMAS PERMISIBLES

ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado
 AR OEL / CMP : Concentración máxima permisible ponderada en el tiempo

AIIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de

Flunixin Injection Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01.10.2022
4.0	04.04.2023	1318086-00016	Fecha de la primera emisión: 21.02.2017

Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta hasta donde llega nuestro cabal saber y entender a la fecha de su publicación. La información tiene como objeto ser solo una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transportación, desecho y liberación seguros y no deben considerarse como una garantía o especificación de seguridad de ningún tipo. La información proporcionada solo se relaciona con el material específico identificado en la parte superior de esta HDS y puede no ser válida cuando el material de la HDS se use en combinación con algún otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto. Los usuarios del material deberán revisar la información y las recomendaciones en el contexto específico de su manera intencionada de manejar, usar, procesar y almacenar, lo que incluye una evaluación de la idoneidad del material de la HDS en el producto final del usuario, si esto es aplicable.

AR / 1X