

FORDOR

Versión 3.1 Fecha de revisión: 29.05.2024 Número de HDS: 11259599-00004 Fecha de la última emisión: 22.04.2024
Fecha de la primera emisión: 14.08.2023

SECCIÓN 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Código del producto : Article/SKU: 80505191 UVP: 05923271 Specification: 102000001698

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : 2022 Environmental Science AR SA

Domicilio : Juana Manso 205. 7° Piso. Puerto Madero
Buenos Aires, Argentina C1107CBE

Teléfono : +54 800 345 1957

Teléfono de emergencia : +54 11 5983-9431(CHEMTREC)

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Herbicida

Restricciones de uso : No aplicable

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS**Clasificación según SGA (GHS)**

Toxicidad a la reproducción : Categoría 2

Peligro a corto plazo (agudo) : Categoría 1
para el medio ambiente acuático

Peligro a largo plazo (crónico) : Categoría 1
para el medio ambiente acuático

Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H361d Susceptible de dañar al feto.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia : **Prevención:**
P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.

FORDOR

Versión 3.1 Fecha de revisión: 29.05.2024 Número de HDS: 11259599-00004 Fecha de la última emisión: 22.04.2024
 Fecha de la primera emisión: 14.08.2023

P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
 P273 No dispersar en el medio ambiente.
 P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

Intervención:

P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
 P391 Recoger los vertidos.

Almacenamiento:

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:

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

Otros peligros no clasificables

El contacto del polvo con los ojos puede dar lugar a una irritación mecánica.
 El contacto con el polvo puede causar irritación mecánica o desecamiento de la piel.
 Puede formar una mezcla de polvo-aire explosiva.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla
 Naturaleza química : Gránulos dispersables en agua (WG)

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Isoxaflutol	141112-29-0	>= 70 -< 90
Ácido lignosulfónico, sal de sodio, sulfometilado	68512-34-5	>= 10 -< 20
Caolín	1332-58-7	>= 5 -< 10
2-Propanol, productos en reacción con naftaleno, sulfonado, sales sódicas	1322-93-6	>= 3 -< 5

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

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

FORDOR

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 22.04.2024
3.1	29.05.2024	11259599-00004	Fecha de la primera emisión: 14.08.2023

- En caso de contacto con los ojos : Si hay contacto con los ojos, enjuague bien con agua abundante.
Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.

- En caso de ingestión : Si se ha tragado, NO provocar el vómito.
Consultar un médico.
Enjuague la boca completamente con agua.

- Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados : No existen síntomas conocidos o esperados.
Susceptible de dañar al feto.
El contacto con el polvo puede causar irritación mecánica o desecamiento de la piel.
El contacto del polvo con los ojos puede dar lugar a una irritación mecánica.

- 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 medico tratante : No hay un antídoto específico disponible.
Monitorear cuidadosamente las funciones del hígado.
No se requiere normalmente de un lavado gástrico. Sin embargo, si se ingirió una cantidad significativa (más de un bocado), administre carbón activado y sulfato de sodio.
Tratamiento inicial: sintomático.
Se recomienda un tratamiento sintomático y de apoyo adecuado según lo indique la condición del paciente.

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 : Chorro de agua de gran volumen

- Peligros específicos durante la extincion de incendios : Evite la generación de polvo, el polvo fino disperso en el aire en concentraciones suficientes, y en presencia de una fuente de ignición es un peligro potencial para la explosión del polvo.
No use un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.
La exposición a productos de la combustión puede ser un peligro para la salud.

- Productos de combustión peligrosos : Óxidos de carbono
Óxidos de nitrógeno (NOx)
Compuestos de flúor
óxidos de azufre
Óxidos de metal

- Métodos específicos de extinción : Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.

FORDOR

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 22.04.2024
3.1	29.05.2024	11259599-00004	Fecha de la primera emisión: 14.08.2023

Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados.
 Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo.
 Evacuar la zona.

Equipo de protección especial para los bomberos : 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.
 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 : Barra o aspire el derramamiento y recójalo en recipiente adecuado para su eliminación.
 Evite la dispersión de polvo en el aire (p. ej., limpiando las superficies de polvo con aire comprimido).
 No se debe permitir que los depósitos de polvo se acumulen en las superficies, ya que pueden formar una mezcla explosiva si se liberan a la atmósfera en una concentración suficiente.
 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 : La electricidad estática se puede acumular e incendiar el polvo suspendido lo que causaría una explosión.
 Tome precauciones adecuadas, tales como tierra física y uniones adecuadas, o atmósferas inertes.

Ventilación Local/total : Utilizar solamente con una buena ventilación.

Consejos para una manipulación segura : No respire el polvo.
 No tragar.
 Evite el contacto con los ojos.
 Evitar el contacto prolongado o repetido con la piel.
 Maneje de acuerdo a las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial, basadas en los resultados de la evaluación

FORDOR

Versión 3.1 Fecha de revisión: 29.05.2024 Número de HDS: 11259599-00004 Fecha de la última emisión: 22.04.2024
 Fecha de la primera emisión: 14.08.2023

sobre exposición en el lugar de trabajo.
 Minimice la generación y acumulación de polvo.
 Mantener el contenedor cerrado cuando no se emplea.
 Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.
 Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.
 Evite derrame, desecho y minimice su liberación al medio ambiente.

Condiciones para el almacenamiento seguro : Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente.
 Guardar bajo llave.
 Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.

Materias a evitar : No se almacene con los siguientes tipos de productos:
 Agentes oxidantes fuertes

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
Caolín	1332-58-7	CMP (Fración respirable)	2 mg/m ³	AR OEL
Información adicional: A4 - No clasificables como carcinógenos en humanos				
		TWA (fracción respirable)	2 mg/m ³	ACGIH

Medidas de ingeniería : Asegure una ventilación adecuada, especialmente en zonas confinadas.
 Minimice las concentraciones de exposición en el lugar de trabajo.
 Aplique medidas para prevenir las explosiones de polvo.
 Asegúrese de que los sistemas de manejo de polvo (como los conductos de escape, los colectores de polvo, recipientes y equipos de procesamiento) estén diseñados de tal manera para evitar la fuga de polvo en la zona de trabajo (p.ej., que no haya ninguna fuga en el equipo).

Protección personal

Protección respiratoria : Si no hay una ventilación de escape adecuada local o la evaluación de exposición muestra una exposición fuera de los lineamientos recomendados, utilice protección respiratoria.

Filtro tipo : Tipo de particulados

Protección de las manos

FORDOR

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 22.04.2024
3.1	29.05.2024	11259599-00004	Fecha de la primera emisión: 14.08.2023

- Material : Caucho nitrilo
- Tiempo de penetración : 480 min
- Espesor del guante : 0,4 mm
- Índice de protección : Clase 6

- Observaciones : Elegir los guantes de protección contra sustancias químicas teniendo en cuenta la cantidad y la concentración de las sustancias peligrosas que se va a manejar en el lugar de trabajo. Se recomienda aclarar con el fabricante de los guantes protectores arriba mencionados si éstos tienen la resistencia necesaria para aplicaciones con sustancias químicas especiales. Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

- Protección de los ojos : Use el siguiente equipo de protección personal:
Gafas protectoras

- Protección de la piel y del cuerpo : Elija las ropas de seguridad adecuadas con base en los datos de resistencia química y en una evaluación del potencial de exposición local.
El contacto con la piel se debe evitar mediante el uso de indumentaria de protección impermeable (guantes, delantales, botas, etc.).

- Medidas de higiene : Si es probable una exposición a químicos durante el uso típico, proporcione sistemas para lavado de ojos y regaderas de seguridad cerca del área de trabajo.
No coma, beba, ni fume durante su utilización.
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Aspecto : gránulos

- Color : marrón

- Olor : característico, muy débil

- Umbral de olor : Sin datos disponibles

- pH : 4 - 6 (23 °C)
Concentración: 1 %
agua deionizada

- Punto de fusión/ congelación : Sin datos disponibles

- Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición : Sin datos disponibles

FORDOR

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 22.04.2024
3.1	29.05.2024	11259599-00004	Fecha de la primera emisión: 14.08.2023

- Punto de inflamación : No aplicable
- Tasa de evaporación : No aplicable
- Inflamabilidad (sólido, gas) : Puede formar una mezcla de polvo-aire explosiva.
- Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior : No aplicable
- Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior : 60 mg/m³
- Presión de vapor : No aplicable
- Densidad relativa de vapor : No aplicable
- Densidad : Sin datos disponibles
- Densidad aparente : 560 - 630 kg/m³Mala decisión
- Solubilidad
 - Hidrosolubilidad : dispersable
- Coefficiente de reparto n-octanol/agua : No aplicable
- Temperatura de ignición espontánea : Sin datos disponibles
- Temperatura de descomposición : Sin datos disponibles
- Viscosidad
 - Viscosidad, cinemática : No aplicable
- Propiedades explosivas : No explosivo
- Propiedades comburentes : La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.
- Tensión superficial : 49,8 mN/m, 20 °C, Determinada como una solución de 1% en agua destilada.
- Clases de explosión de polvo : St1
- Energía mínima de ignición : > 30 - < 100 mJ
- Características de las partículas
 - Tamaño de las partículas : Sin datos disponibles

FORDOR

Versión 3.1 Fecha de revisión: 29.05.2024 Número de HDS: 11259599-00004 Fecha de la última emisión: 22.04.2024
Fecha de la primera emisión: 14.08.2023

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Reactividad : No clasificado como un peligro de reactividad.
- Estabilidad química : Estable en condiciones normales.
- Posibilidad de reacciones peligrosas : Puede formar una mezcla de polvo-aire explosiva.
Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.
- Condiciones que deben evitarse : Calor, llamas y chispas.
Evite la formación de polvo.
- 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

No clasificado según la información disponible.

Producto:

- Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: > 5.000 mg/kg
Método: Método de cálculo
- Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: > 10 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:**Isoxaflutol:**

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg
Método: OPPTS 870.1100
- Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg
Método: OPPTS 870.1200

Ácido lignosulfónico, sal de sodio, sulfometilado:

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 10 g/kg

Caolín:

FORDOR

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 22.04.2024
3.1	29.05.2024	11259599-00004	Fecha de la primera emisión: 14.08.2023

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg

2-Propanol, productos en reacción con naftaleno, sulfonado, sales sódicas:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 453 - 1.368 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, macho): 1,09 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Directrices de prueba OECD 403

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo, macho): > 2.000 mg/kg
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Corrosión o irritación cutáneas

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Ácido lignosulfónico, sal de sodio, sulfometilado:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita la piel

Caolín:

Especies : Conejo
Método : Directrices de prueba OECD 404
Resultado : No irrita la piel

2-Propanol, productos en reacción con naftaleno, sulfonado, sales sódicas:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita la piel

Lesiones oculares graves/irritación ocular

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Resultado : No irrita los ojos

Componentes:

Ácido lignosulfónico, sal de sodio, sulfometilado:

Especies : Conejo
Resultado : Irritación a los ojos, reversible a los 21 días

Caolín:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos

FORDOR

Versión 3.1 Fecha de revisión: 29.05.2024 Número de HDS: 11259599-00004 Fecha de la última emisión: 22.04.2024
Fecha de la primera emisión: 14.08.2023

2-Propanol, productos en reacción con naftaleno, sulfonado, sales sódicas:

Especies : Conejo
Resultado : Efectos irreversibles en los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

No clasificado según la información disponible.

Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Valoración : Puede ser nocivo en contacto con la piel.

Componentes:

Ácido lignosulfónico, sal de sodio, sulfometilado:

Vías de exposición : Contacto con la piel
Especies : Conejillo de Indias
Resultado : negativo

Mutagenicidad en células germinales

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Isoxaflutol:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)
Método: OPPTS 870.5100
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo
Método: OPPTS 870.5300
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro
Método: OPPTS 870.5375
Resultado: negativo

Ácido lignosulfónico, sal de sodio, sulfometilado:

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

2-Propanol, productos en reacción con naftaleno, sulfonado, sales sódicas:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)
Método: Directrices de prueba OECD 471

FORDOR

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 22.04.2024
3.1	29.05.2024	11259599-00004	Fecha de la primera emisión: 14.08.2023

Resultado: negativo

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

Método: Directrices de prueba OECD 476

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro

Método: Directrices de prueba OECD 473

Resultado: negativo

Carcinogenicidad

No clasificado según la información disponible.

Toxicidad para la reproducción

Susceptible de dañar al feto.

Componentes:

Isoxaflutol:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos generaciones
 Especies: Rata
 Vía de aplicación: Ingestión
 Método: OPPTS 870.3800
 Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
 Especies: Conejo
 Vía de aplicación: Ingestión
 Método: OPPTS 870.3700
 Resultado: positivo

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Algunas evidencias de efectos adversos sobre el desarrollo, con base en experimentos con animales.

2-Propanol, productos en reacción con naftaleno, sulfonado, sales sódicas:

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

Efectos en el desarrollo fetal : 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

FORDOR

Versión 3.1 Fecha de revisión: 29.05.2024 Número de HDS: 11259599-00004 Fecha de la última emisión: 22.04.2024
Fecha de la primera emisión: 14.08.2023

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**2-Propanol, productos en reacción con naftaleno, sulfonado, sales sódicas:**

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**2-Propanol, productos en reacción con naftaleno, sulfonado, sales sódicas:**

Valoración : No se observaron efectos significativos a la salud en animales, a concentraciones de 0,2 mg/l/6h/d o menos.

Toxicidad por dosis repetidas**Producto:**

Toxicidad por dosis repetidas : Puede ser nocivo en contacto con la piel.
- Valoración

Componentes:**Isoxaflutol:**

Especies : Perro, macho
NOAEL : 44,81 mg/kg
LOAEL : 453 mg/kg
Vía de aplicación : Ingestión
Tiempo de exposición : 1 a
Método : OPPTS 870.4100

2-Propanol, productos en reacción con naftaleno, sulfonado, sales sódicas:

Especies : Rata
NOAEL : 100 mg/kg
LOAEL : 300 mg/kg
Vía de aplicación : Ingestión
Tiempo de exposición : 36 - 52 Días
Método : Directrices de prueba OECD 422

Especies : Rata
NOAEL : 0,004 mg/l
LOAEL : 0,01 mg/l
Vía de aplicación : inhalación (polvo / neblina / humo)
Tiempo de exposición : 90 Días
Método : Directrices de prueba OECD 413

Toxicidad por aspiración

No clasificado según la información disponible.

FORDOR

Versión 3.1 Fecha de revisión: 29.05.2024 Número de HDS: 11259599-00004 Fecha de la última emisión: 22.04.2024
 Fecha de la primera emisión: 14.08.2023

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad

Componentes:

Isoxaflutol:

Toxicidad para peces : CL50 (*Lepomis macrochirus* (Pez-luna Blugill)): > 2,7 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): > 1,5 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (*Lemna gibba* (lenteja de agua)): 0,0219 mg/l
 Tiempo de exposición: 6 d

EC10 (*Lemna gibba* (lenteja de agua)): 0,0004 mg/l
 Tiempo de exposición: 6 d

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 10

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (*Oncorhynchus mykiss* (trucha irisada)): 0,08 mg/l
 Tiempo de exposición: 28 d

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): 0,35 mg/l
 Tiempo de exposición: 21 d

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 100

Ácido lignosulfónico, sal de sodio, sulfometilado:

Toxicidad para peces : CL50 (*Pimephales promelas* (Carpita cabezona)): 615 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h

2-Propanol, productos en reacción con naftaleno, sulfonado, sales sódicas:

Toxicidad para peces : CL50 (*Oncorhynchus mykiss* (trucha irisada)): > 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 : ErC50 (*Raphidocelis subcapitata* (alga verde de agua dulce)): > 200 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

NOEC (*Raphidocelis subcapitata* (alga verde de agua dulce)): 12,5 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h

FORDOR

Versión 3.1 Fecha de revisión: 29.05.2024 Número de HDS: 11259599-00004 Fecha de la última emisión: 22.04.2024
Fecha de la primera emisión: 14.08.2023

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Toxicidad hacia los microorganismos : NOEC (lodos activados): 0,16 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

Isoxaflutol:

Biodegradabilidad : Resultado: No intrínsecamente biodegradable.
Biodegradación: 11 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de prueba OECD 302B

Ácido lignosulfónico, sal de sodio, sulfometilado:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Biodegradación: < 5 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de prueba OECD 301E

2-Propanol, productos en reacción con naftaleno, sulfonado, sales sódicas:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 0 %
Tiempo de exposición: 29 d
Método: Prueba según la Norma OECD 301B

Potencial de bioacumulación

Componentes:

Isoxaflutol:

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 2,32

Ácido lignosulfónico, sal de sodio, sulfometilado:

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -3,45

2-Propanol, productos en reacción con naftaleno, sulfonado, sales sódicas:

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -0,27

Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

FORDOR

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 22.04.2024
3.1	29.05.2024	11259599-00004	Fecha de la primera emisión: 14.08.2023

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

- Residuos : Es mejor utilizar la totalidad del producto de acuerdo con las indicaciones de la etiqueta. Si es necesario desechar producto sin usar, siga las indicaciones de la etiqueta del contenedor y la regulación local correspondiente.
No elimine el desecho en el alcantarillado.
- Envases contaminados : Siga las instrucciones en la etiqueta o el folleto del producto. Los contenedores vacíos retienen residuos y pueden ser peligrosos.
No reutilice los recipientes vacíos.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

- Número ONU : UN 3077
- Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(Isoxaflutole)
- Clase : 9
- Grupo de embalaje : III
- Etiquetas : 9
- Peligroso para el medio ambiente : si

IATA-DGR

- No. UN/ID : UN 3077
- Designación oficial de transporte : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
(Isoxaflutole)
- Clase : 9
- Grupo de embalaje : III
- Etiquetas : Miscellaneous
- Instrucción de embalaje (avión de carga) : 956
- Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 956
- Peligroso para el medio ambiente : si

Código-IMDG

- Número ONU : UN 3077
- Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(Isoxaflutole)
- Clase : 9
- Grupo de embalaje : III
- Etiquetas : 9
- Código EmS : F-A, S-F
- Contaminante marino : si

FORDOR

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 22.04.2024
3.1	29.05.2024	11259599-00004	Fecha de la primera emisión: 14.08.2023

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

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACION

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

Registro de Sustancias y Agentes Cancerígenos. : No aplicable

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

Substancia activa : 75 %
Isoxaflutol

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Fecha de revisión : 29.05.2024

formato de fecha : dd.mm.aaaa

Información adicional

Fuentes principales de datos : Datos técnicos internos, datos de SDS de materias primas, de 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/>

Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
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 má-

FORDOR

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 22.04.2024
3.1	29.05.2024	11259599-00004	Fecha de la primera emisión: 14.08.2023

xima 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 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