

K-OBIOL EC25

Versión 2.1 Fecha de revisión: 29.07.2024 Número de HDS: 11270917-00006 Fecha de la última emisión: 20.06.2024
Fecha de la primera emisión: 08.09.2023

SECCIÓN 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Nombre del producto : K-OBIOL EC25
Código del producto : Article/SKU: D0000892 UVP: 05939488 Specification: 102000002608

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) : Insecticida
Restricciones de uso : No aplicable

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

Líquidos Inflamables : Categoría 3
Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 4
Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 4
Toxicidad aguda (Cutáneo) : Categoría 5
Lesiones oculares graves/irritación ocular : Categoría 1
Sensibilización cutánea : Sub-categoría 1A
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : Categoría 3
Peligro de aspiración : Categoría 1
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : Categoría 1

K-OBIOL EC25

Versión 2.1 Fecha de revisión: 29.07.2024 Número de HDS: 11270917-00006 Fecha de la última emisión: 20.06.2024
 Fecha de la primera emisión: 08.09.2023

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

Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H226 Líquido y vapores inflamables.
 H302 + H332 Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.
 H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
 H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.
 H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
 H318 Provoca lesiones oculares graves.
 H335 Puede irritar las vías respiratorias.
 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia : **Prevención:**
 P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.
 P261 Evitar 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.
 P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
 P273 No dispersar en el medio ambiente.
 P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.
Intervención:
 P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
 P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.
 P304 + P340 + P312 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/ si la persona se encuentra mal.
 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 mé-

K-OBIOL EC25

Versión 2.1 Fecha de revisión: 29.07.2024 Número de HDS: 11270917-00006 Fecha de la última emisión: 20.06.2024
 Fecha de la primera emisión: 08.09.2023

dico.
 P312 Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
 P321 Tratamiento específico (véanse las instrucciones complementarias sobre primeros auxilios de esta etiqueta).
 P331 NO provocar el vómito.
 P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.
 P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
 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

Pueden ocurrir sensaciones cutáneas, como quemaduras o picazón en la cara y mucosas. Sin embargo, estas sensaciones no causan lesiones y son de naturaleza transitoria (máximo 24 horas).
 Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.
 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla
 Naturaleza química : Concentrado emulsionable (EC)

Componentes

| Nombre químico | CAS No. | Concentración (% w/w) |
|--|------------|-----------------------|
| Hidrocarburos, C9, aromáticos | 64742-95-6 | >= 50 -< 70 |
| Éter de 2-(2-butoxi)etilo y de 6-propilpiperonilo (butóxido de piperonilo/PBO) | 51-03-6 | >= 20 -< 25 |
| Ácido benzenosulfónico, derivados de alquilo mono-C11-13 ramificado, sales de calcio | 68953-96-8 | >= 3 -< 5 |
| Deltametrina | 52918-63-5 | >= 2,5 -< 5 |
| 2-Metil-1-propanol | 78-83-1 | >= 1 -< 3 |

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.
 Si no está respirando, suministre respiración artificial.
 Si la respiración es difícil, darle oxígeno.
 Consultar un médico si los síntomas aparecen.

K-OBIOL EC25

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 20.06.2024 |
| 2.1 | 29.07.2024 | 11270917-00006 | Fecha de la primera emisión: 08.09.2023 |

- En caso de contacto con la piel : En caso de un contacto, lavar inmediatamente la piel con 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.
Si se presentan vómitos, incline a la persona hacia adelante.
Llame inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
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 : El contacto prolongado o repetido puede desecar la piel y provocar una irritación.
Este producto contiene un piretroide.
El envenenamiento con piretroide no debe confundirse con un envenenamiento de carbamato u organofosforado.
Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.
Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
Puede ser nocivo en contacto con la piel.
Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Provoca lesiones oculares graves.
Puede irritar las vías respiratorias.
Puede provocar somnolencia o vértigo.

- 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 : No hay un antídoto específico disponible.
Tratamiento inicial: sintomático.
Mantener el tracto respiratorio libre.
Oxígeno o respiración artificial si es preciso.
Monitorear: funciones respiratorias y cardíacas.
Se debe considerar el lavado gástrico en casos de ingestión significativa solo durante las primeras 2 horas. Sin embargo, siempre es aconsejable la aplicación de carbono activado y sulfato de sodio.
Se debe dar benzodiazepina (por ejemplo, diazepam) en casos de convulsiones de acuerdo con los regímenes estándar.
Se puede usar fenobarbital si no es efectiva.
Contraindicación: atropina.
Contraindicación: derivados de adrenalina.
La recuperación es espontánea y sin secuelas.
Se puede considerar la aplicación de aceites o lociones que

K-OBIOL EC25

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 20.06.2024 |
| 2.1 | 29.07.2024 | 11270917-00006 | Fecha de la primera emisión: 08.09.2023 |

contienen vitamina E en casos de irritación cutánea.

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 extinción de incendios : No use un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.
Es posible el retorno de la llama a distancia considerable.
Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.
La exposición a productos de la combustión puede ser un peligro para la salud.

- Productos de combustión peligrosos : Óxidos de carbono
Óxidos de metal
óxidos de azufre
Compuestos de bromo
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.
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 : Retire todas las fuentes de ignición.
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 : Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas.
Empape con material absorbente inerte.

K-OBIOL EC25

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 20.06.2024 |
| 2.1 | 29.07.2024 | 11270917-00006 | Fecha de la primera emisión: 08.09.2023 |

Suprimir (sofocar) los gases/vapores/neblinas con un chorro de agua pulverizada.
 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.
 Utilizar material eléctrico, de ventilación e iluminación antideflagrante.

- Consejos para una manipulación segura : No poner en contacto con piel ni ropa.
 Evitar respirar nieblas o vapores.
 No tragar.
 No ponerlo en los ojos.
 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.
 Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas.
 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
 Las personas que ya son sensibles y aquellas con asma, alergias, enfermedades respiratorias recurrentes o crónicas deben consultar a su médico respecto a trabajar con sensibilizadores o irritantes respiratorios.
 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.
 Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.
 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
 Evite derrame, desecho y minimice su liberación al medio ambiente.

- Condiciones para el almacenamiento seguro : Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente.
 Guardar bajo llave.
 Manténgalo perfectamente cerrado.
 Manténgalo en un lugar fresco y bien ventilado.
 Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.

K-OBIOL EC25

Versión 2.1 Fecha de revisión: 29.07.2024 Número de HDS: 11270917-00006 Fecha de la última emisión: 20.06.2024
 Fecha de la primera emisión: 08.09.2023

Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.

Materias a evitar :

- No se almacene con los siguientes tipos de productos:
- Agentes oxidantes fuertes
- Sustancias y mezclas auto-reactivas
- Peróxidos orgánicos
- Sólidos inflamables
- Líquidos pirofóricos
- Sólidos pirofóricos
- Sustancias y mezclas auto-térmicas
- Sustancias y mezclas que, en contacto con agua, emiten gases inflamables
- Explosivos
- Gases
- Sustancias y mezclas extremadamente tóxicas.

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-Metil-1-propanol | 78-83-1 | CMP | 50 ppm | AR OEL |
| | | TWA | 50 ppm | ACGIH |

Medidas de ingeniería :

- Minimice las concentraciones de exposición en el lugar de trabajo.
- Si no hay suficiente ventilación, utilice junto con la ventilación de escape local.
- Utilizar material eléctrico, de ventilación e iluminación antideflagrante.

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 particulados combinados y gas orgánico/vapor

Protección de las manos

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

Observaciones :

- Se deben observar las instrucciones correspondientes a la permeabilidad y al tiempo de ruptura suministradas por el proveedor de los guantes. También se deben tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las que se utiliza el producto, como por ejemplo el peligro de cortes, abrasión

K-OBIOL EC25

| | | | |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|---|
| Versión 2.1 | Fecha de revisión: 29.07.2024 | Número de HDS: 11270917-00006 | Fecha de la última emisión: 20.06.2024 Fecha de la primera emisión: 08.09.2023 |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|---|

y el tiempo de contacto.
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:
Deben usarse gafas resistentes a productos químicos.
En caso de probables salpicaduras, use:
Pantalla facial

- 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.
Use el siguiente equipo de protección personal:
Si la evaluación muestra que hay un riesgo por atmósferas explosivas o combustiones espontáneas, use ropa protectora antiestática retardante de fuego.
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.
La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Aspecto : líquido

- Color : amarillo, marrón claro

- Olor : Sin datos disponibles

- Umbral de olor : Sin datos disponibles

- pH : 4,5 - 7 (23 °C)
Concentración: 1 %

- Punto de fusión/ congelación : Sin datos disponibles

- Punto inicial de ebullición e : Sin datos disponibles

K-OBIOL EC25

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 20.06.2024 |
| 2.1 | 29.07.2024 | 11270917-00006 | Fecha de la primera emisión: 08.09.2023 |

intervalo de ebullición

| | | |
|---|---|--|
| Punto de inflamación | : | 44,00 °C |
| | | Método: copa cerrada |
| 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 | : | aprox. 0,94 g/cm ³ (20,00 °C) |
| Solubilidad | | |
| Hidrosolubilidad | : | totalmente miscible |
| Coefficiente 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. |
| Tensión superficial | : | aprox. 27,70 mN/m, 40 °C |
| Características de las partículas | | |
| Tamaño de las partículas | : | No aplicable |

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

K-OBIOL EC25

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 20.06.2024 |
| 2.1 | 29.07.2024 | 11270917-00006 | Fecha de la primera emisión: 08.09.2023 |

| | | |
|--|---|--|
| Reactividad | : | No clasificado como un peligro de reactividad. |
| Estabilidad química | : | Estable en condiciones normales. |
| Posibilidad de reacciones peligrosas | : | Líquido y vapores inflamables. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire. Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes. |
| Condiciones que deben evitarse | : | Calor, llamas y chispas. |
| 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 o si se inhala.
Puede ser nocivo en contacto con la piel.

Producto:

| | | |
|--------------------------------|---|--|
| Toxicidad oral aguda | : | DL50 (Rata): 710 mg/kg |
| Toxicidad aguda por inhalación | : | CL50 (Rata): 3,15 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla |
| Toxicidad dérmica aguda | : | DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg |

Componentes:

Hidrocarburos, C9, aromáticos:

| | | |
|--------------------------------|---|--|
| Toxicidad oral aguda | : | DL50 (Rata, hembra): 3.492 mg/kg |
| Toxicidad aguda por inhalación | : | CL50 (Rata): > 6,193 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: vapor Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación |
| Toxicidad dérmica aguda | : | DL50 (Conejo): > 3.160 mg/kg Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda |

Éter de 2-(2-butoxi)etilo y de 6-propilpiperonilo (butóxido de piperonilo/PBO):

| | | |
|----------------------|---|----------------------------|
| Toxicidad oral aguda | : | DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg |
|----------------------|---|----------------------------|

K-OBIOL EC25

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 20.06.2024 |
| 2.1 | 29.07.2024 | 11270917-00006 | Fecha de la primera emisión: 08.09.2023 |

Método: Directrices de prueba OECD 423

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5,2 mg/l
 Tiempo de exposición: 4 h
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla
 Método: Directrices de prueba OECD 403

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg
 Método: Directrices de prueba OECD 402

Ácido bencenosulfónico, derivados de alquilo mono-C11-13 ramificado, sales de calcio:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg
 Método: Directrices de prueba OECD 401
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 1.000 - 2.000 mg/kg
 Método: Directrices de prueba OECD 402
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Deltametrina:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): 87 mg/kg
 Método: Directrices de prueba OECD 401

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 0,6 mg/l
 Tiempo de exposición: 6 h
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla
 Método: Directrices de prueba OECD 403

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg
 Método: Directrices de prueba OECD 402
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

2-Metil-1-propanol:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): 3.350 mg/kg
 Método: Directrices de prueba OECD 401

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 18,18 mg/l
 Tiempo de exposición: 6 h
 Prueba de atmosfera: vapor

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo, hembra): 2.460 mg/kg
 Método: Directrices de prueba OECD 402

Corrosión o irritación cutáneas

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Especies : Conejo
 Resultado : No irrita la piel

K-OBIOL EC25

Versión 2.1 Fecha de revisión: 29.07.2024 Número de HDS: 11270917-00006 Fecha de la última emisión: 20.06.2024
Fecha de la primera emisión: 08.09.2023

Componentes:**Hidrocarburos, C9, aromáticos:**

Valoración : La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Éter de 2-(2-butoxi)etilo y de 6-propilpiperonilo (butóxido de piperonilo/PBO):

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

Valoración : La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Ácido bencenosulfónico, derivados de alquilo mono-C11-13 ramificado, sales de calcio:

Especies : Conejo
Resultado : Irritación de la piel

Deltametrina:

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

2-Metil-1-propanol:

Especies : Conejo
Método : Directrices de prueba OECD 404
Resultado : Irritación de la piel

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Provoca lesiones oculares graves.

Producto:

Especies : Conejo
Resultado : Efectos irreversibles en los ojos

Componentes:**Hidrocarburos, C9, aromáticos:**

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos

Éter de 2-(2-butoxi)etilo y de 6-propilpiperonilo (butóxido de piperonilo/PBO):

Especies : Conejo
Resultado : Irritación a los ojos, reversible a los 21 días
Método : Directrices de prueba OECD 405

Ácido bencenosulfónico, derivados de alquilo mono-C11-13 ramificado, sales de calcio:

Especies : Conejo

K-OBIOL EC25

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 20.06.2024 |
| 2.1 | 29.07.2024 | 11270917-00006 | Fecha de la primera emisión: 08.09.2023 |

Resultado : Efectos irreversibles en los ojos

Deltametrina:

Especies : Conejo
 Resultado : No irrita los ojos
 Método : Directrices de prueba OECD 405

2-Metil-1-propanol:

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

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Tipo de Prueba : Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)
 Vías de exposición : Contacto con la piel
 Especies : Ratón
 Método : Directrices de prueba OECD 429
 Resultado : positivo
 : Probabilidad o evidencia de la alta tasa de sensibilización de la piel en humanos

Componentes:

Hidrocarburos, C9, aromáticos:

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

Éter de 2-(2-butoxi)etilo y de 6-propilpiperonilo (butóxido de piperonilo/PBO):

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

Ácido bencenosulfónico, derivados de alquilo mono-C11-13 ramificado, sales de calcio:

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

K-OBIOL EC25

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 20.06.2024 |
| 2.1 | 29.07.2024 | 11270917-00006 | Fecha de la primera emisión: 08.09.2023 |

Resultado : negativo
 Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Deltametrina:

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-Metil-1-propanol:

Tipo de Prueba : Prueba Buehler
 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:**Hidrocarburos, C9, aromáticos:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro
 Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Mutagénesis (ensayo citogenético in vivo en médula ósea de mamíferos, análisis cromosómico)
 Especies: Rata
 Vía de aplicación: inhalación (vapor)
 Resultado: negativo

Éter de 2-(2-butoxi)etilo y de 6-propilpiperonilo (butóxido de piperonilo/PBO):

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

Ácido bencenosulfónico, derivados de alquilo mono-C11-13 ramificado, sales de calcio:

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

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo
 Resultado: negativo
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo)
 Especies: Ratón

K-OBIOL EC25

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 20.06.2024 |
| 2.1 | 29.07.2024 | 11270917-00006 | Fecha de la primera emisión: 08.09.2023 |

Vía de aplicación: Ingestión
 Resultado: negativo
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Deltametrina:

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
 Método: Directrices de prueba OECD 473
 Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Daño y reparación del ADN, síntesis del ADN no programada en células mamarias (in vitro)
 Método: Directrices de prueba OECD 482
 Resultado: negativo

2-Metil-1-propanol:

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 micronúcleo in vitro
 Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo)
 Especies: Ratón
 Vía de aplicación: Ingestión
 Método: Directrices de prueba OECD 474
 Resultado: negativo

Carcinogenicidad

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Éter de 2-(2-butoxi)etilo y de 6-propilpiperonilo (butóxido de piperonilo/PBO):

Especies : Rata
 Vía de aplicación : Ingestión
 Tiempo de exposición : 107 semanas
 Método : Directrices de prueba OECD 451
 Resultado : negativo

Deltametrina:

Especies : Rata

K-OBIOL EC25

Versión 2.1 Fecha de revisión: 29.07.2024 Número de HDS: 11270917-00006 Fecha de la última emisión: 20.06.2024
Fecha de la primera emisión: 08.09.2023

Vía de aplicación : Ingestión
Método : Directrices de prueba OECD 453
Resultado : negativo

Toxicidad para la reproducción

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Hidrocarburos, C9, aromáticos:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en tres generaciones
Especies: Rata
Vía de aplicación: inhalación (vapor)
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
Especies: Ratón
Vía de aplicación: inhalación (vapor)
Resultado: negativo

Éter de 2-(2-butoxi)etilo y de 6-propilpiperonilo (butóxido de piperonilo/PBO):

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

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
Especies: Rata
Vía de aplicación: Ingestión
Resultado: negativo

Ácido bencenosulfónico, derivados de alquilo mono-C11-13 ramificado, sales de calcio:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en tres generaciones
Especies: Rata
Vía de aplicación: Ingestión
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
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Deltametrina:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos generaciones
Especies: Rata
Vía de aplicación: Ingestión

K-OBIOL EC25

Versión 2.1 Fecha de revisión: 29.07.2024 Número de HDS: 11270917-00006 Fecha de la última emisión: 20.06.2024
Fecha de la primera emisión: 08.09.2023

Método: Directrices de prueba OECD 416

Resultado: negativo

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

2-Metil-1-propanol:

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

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
Especies: Rata
Vía de aplicación: inhalación (vapor)
Método: Directrices de prueba OECD 414
Resultado: negativo

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

Puede irritar las vías respiratorias.

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Componentes:**Hidrocarburos, C9, aromáticos:**

Valoración : Puede provocar somnolencia o vértigo.

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

Éter de 2-(2-butoxi)etilo y de 6-propilpiperonilo (butóxido de piperonilo/PBO):

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

2-Metil-1-propanol:

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.
Puede provocar somnolencia o vértigo.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**Deltametrina:**

Valoración : No se observaron efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de 100 mg/kg de peso corporal o menos.

K-OBIOL EC25

Versión 2.1 Fecha de revisión: 29.07.2024 Número de HDS: 11270917-00006 Fecha de la última emisión: 20.06.2024
Fecha de la primera emisión: 08.09.2023

Toxicidad por dosis repetidas**Componentes:****Hidrocarburos, C9, aromáticos:**

Especies : Rata, hembra
NOAEL : 900 mg/m³
Vía de aplicación : inhalación (vapor)
Tiempo de exposición : 12 Meses
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Éter de 2-(2-butoxi)etilo y de 6-propilpiperonilo (butóxido de piperonilo/PBO):

Especies : Rata
NOAEL : 1.323 mg/kg
Vía de aplicación : Ingestión
Tiempo de exposición : 7 Semana

Ácido bencenosulfónico, derivados de alquilo mono-C11-13 ramificado, sales de calcio:

Especies : Rata
LOAEL : > 100 mg/kg
Vía de aplicación : Ingestión
Tiempo de exposición : 9 Meses
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Deltametrina:

Especies : Perro
NOAEL : 1 mg/kg
LOAEL : 10 mg/kg
Vía de aplicación : Ingestión
Tiempo de exposición : 52 Semana
Método : Directrices de prueba OECD 452

2-Metil-1-propanol:

Especies : Rata
NOAEL : > 1.450 mg/kg
Vía de aplicación : Ingestión
Tiempo de exposición : 90 Días
Método : Directrices de prueba OECD 408

Especies : Rata
NOAEL : >= 7,5 mg/l
Vía de aplicación : inhalación (vapor)
Tiempo de exposición : 17 Semana

Toxicidad por aspiración

Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

Producto:

La sustancia o mezcla se sabe que causa peligro de toxicidad por aspiración para el ser humano o ha de ser considerada como si causara riesgo de toxicidad por aspiración al ser humano.

K-OBIOL EC25

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 20.06.2024 |
| 2.1 | 29.07.2024 | 11270917-00006 | Fecha de la primera emisión: 08.09.2023 |

Componentes:

Hidrocarburos, C9, aromáticos:

La sustancia o mezcla se sabe que causa peligro de toxicidad por aspiración para el ser humano o ha de ser considerada como si causara riesgo de toxicidad por aspiración al ser humano.

2-Metil-1-propanol:

La sustancia o mezcla causa preocupación, debido a la suposición de que provoca un riesgo de toxicidad por aspiración a los humanos.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad

Producto:

- | | | |
|--|---|---|
| Toxicidad para peces | : | CL50 (Danio rerio (pez zebra)): 0,06 mg/l Tiempo de exposición: 96 h |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos | : | CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,0075 mg/l Tiempo de exposición: 48 h |
| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas | : | CE50: > 9,10 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Observaciones: Basado en datos de materiales similares |

Componentes:

Hidrocarburos, C9, aromáticos:

- | | | |
|--|---|--|
| Toxicidad para peces | : | LL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 9,2 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua Método: Directrices de prueba OECD 203 |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos | : | EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 3,2 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202 |
| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas | : | EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 7,9 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201 |
| | | NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,22 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201 |
| Toxicidad hacia los microorganismos | : | CE50: > 99 mg/l Tiempo de exposición: 10 min |

K-OBIOL EC25

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 20.06.2024 |
| 2.1 | 29.07.2024 | 11270917-00006 | Fecha de la primera emisión: 08.09.2023 |

Éter de 2-(2-butoxi)etilo y de 6-propilpiperonilo (butóxido de piperonilo/PBO):

- Toxicidad para peces : CL50 (Cyprinodon variegatus (bolín)): 3,94 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)): 0,51 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 3,89 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,824 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

- Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1

- Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 0,18 mg/l
Tiempo de exposición: 35 d

- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,03 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d

- Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1

- Toxicidad hacia los microorganismos : CE50: > 1.000 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

Ácido bencenosulfónico, derivados de alquilo mono-C11-13 ramificado, sales de calcio:

- Toxicidad para peces : CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): > 1 - 10 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)): > 10 - 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 algas/plantas acuáticas : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): > 10 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

- NOEC (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): > 1 mg/l

K-OBIOL EC25

Versión 2.1 Fecha de revisión: 29.07.2024 Número de HDS: 11270917-00006 Fecha de la última emisión: 20.06.2024
 Fecha de la primera emisión: 08.09.2023

Tiempo de exposición: 72 h
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 0,1 - 1 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 d
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1 mg/l
 Tiempo de exposición: 21 d
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (lodos activados): > 100 mg/l
 Tiempo de exposición: 3 h
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Deltametrina:

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0,15 µg/l
 Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Gammarus fasciatus (Camarón de agua dulce)): 0,0003 µg/l
 Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Chlorella vulgaris (alga dulceacuícola)): > 0,47 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1.000.000

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 0,017 µg/l
 Tiempo de exposición: 260 d

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,0041 µg/l
 Tiempo de exposición: 21 d

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 10.000

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (lodos activados): > 0,3 mg/l
 Tiempo de exposición: 3 h

2-Metil-1-propanol:

Toxicidad para peces : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 1.430 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia pulex (Pulga de agua)): 1.100 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1.799 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

K-OBIOL EC25

Versión 2.1 Fecha de revisión: 29.07.2024 Número de HDS: 11270917-00006 Fecha de la última emisión: 20.06.2024
Fecha de la primera emisión: 08.09.2023

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 117 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 20 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50: > 1.000 mg/l
Tiempo de exposición: 16 h

Persistencia y degradabilidad**Componentes:****Hidrocarburos, C9, aromáticos:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 78 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de prueba OECD 301F

Éter de 2-(2-butoxi)etilo y de 6-propilpiperonilo (butóxido de piperonilo/PBO):

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 0 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de prueba OECD 301D

Ácido bencenosulfónico, derivados de alquilo mono-C11-13 ramificado, sales de calcio:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Método: Directrices de prueba OECD 301E
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Deltametrina:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 0 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de prueba OECD 301F

2-Metil-1-propanol:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 74 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de prueba OECD 301D

Potencial de bioacumulación**Componentes:****Hidrocarburos, C9, aromáticos:**

K-OBIOL EC25

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 20.06.2024 |
| 2.1 | 29.07.2024 | 11270917-00006 | Fecha de la primera emisión: 08.09.2023 |

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 3,7 - 4,5

Éter de 2-(2-butoxi)etilo y de 6-propilpiperonilo (butóxido de piperonilo/PBO):

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 5

Ácido bencenosulfónico, derivados de alquilo mono-C11-13 ramificado, sales de calcio:

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 4,595
Método: Norma (EC) nro. 440/2008, anexo, A.8

Deltametrina:

Bioacumulación : Especies: Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)
Factor de bioconcentración (BCF): 1.400

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 6,4

2-Metil-1-propanol:

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 1
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 117

Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

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 1993
Designación oficial de transporte : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

K-OBIOL EC25

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 20.06.2024 |
| 2.1 | 29.07.2024 | 11270917-00006 | Fecha de la primera emisión: 08.09.2023 |

(Hydrocarbons, C9, aromatics, 2-Methyl-1-propanol)

Clase : 3
 Grupo de embalaje : III
 Etiquetas : 3
 Peligroso para el medio ambiente : si

IATA-DGR

No. UN/ID : UN 1993
 Designación oficial de transporte : Flammable liquid, n.o.s.

(Hydrocarbons, C9, aromatics, 2-Methyl-1-propanol)

Clase : 3
 Grupo de embalaje : III
 Etiquetas : Flammable Liquids
 Instrucción de embalaje (avión de carga) : 366
 Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 355

Código-IMDG

Número ONU : UN 1993
 Designación oficial de transporte : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
 (Hydrocarbons, C9, aromatics, 2-Methyl-1-propanol, Deltamethrin, 2-(2-Butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether (Piperonyl butoxide/PBO))

Clase : 3
 Grupo de embalaje : III
 Etiquetas : 3
 Código EmS : F-E, S-E
 Contaminante marino : si

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. : Hidrocarburos, C9, aromáticos
 2-Metil-1-propanol

OMS-clasificación
 Clasificación : II (moderadamente peligrosos)

Tipo de producto : Insecticidas, acaricidas y productos para controlar otros artrópodos

Substancia activa : 25 g/l

K-OBIOL EC25

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 20.06.2024 |
| 2.1 | 29.07.2024 | 11270917-00006 | Fecha de la primera emisión: 08.09.2023 |

Deltametrina

225 g/l

Éter de 2-(2-butoxi)etilo y de 6-propilpiperonilo (butóxido de piperonilo/PBO)

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Fecha de revisión : 29.07.2024

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

AICC - 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 peligrosos 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 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;

K-OBIOL EC25

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 20.06.2024 |
| 2.1 | 29.07.2024 | 11270917-00006 | Fecha de la primera emisión: 08.09.2023 |

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