

SORBA 50 EC

Versión 1.2	Fecha de revisión: 2025/01/23	Número de HDS: S123048464	Fecha de la última emisión: 2022/09/13 Fecha de la primera emisión: 2019/08/08
----------------	----------------------------------	------------------------------	---

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Identificador del producto : SORBA 50 EC

Producto No. : A7814A

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Insecticida

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Nombre del proveedor : Syngenta, S.A.

Dirección del proveedor : Av. Isidora Goyenechea 2800, Of.3701, Las Condes, Santiago
Santiago
Chile

Numero de telefono del proveedor : (56-2) 941 0100

Teléfono de emergencia : Convenio CITUC/AFIPA - Atención las 24 horas, los 7 días de la semana: En caso de Intoxicación CITUC 02-635 3800 En caso de Accidentes (derrame / incendio) CITUC 02-247 3600

Fax : 2 - 244 3444

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS**Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Líquidos Inflamables : Categoría 3

Irritación cutánea : Categoría 2

Lesiones oculares graves : Categoría 1

Sensibilización cutánea : Categoría 1

Carcinogenicidad : Categoría 2

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : Categoría 3 (Sistema respiratorio, Sistema nervioso central)

Peligro de aspiración : Categoría 1

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

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

SORBA 50 EC

Versión 1.2	Fecha de revisión: 2025/01/23	Número de HDS: S123048464	Fecha de la última emisión: 2022/09/13 Fecha de la primera emisión: 2019/08/08
----------------	----------------------------------	------------------------------	---

tico

Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro :

H226 Líquidos y vapores inflamables.
 H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
 H315 Provoca irritación cutánea.
 H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
 H318 Provoca lesiones oculares graves.
 H335 Puede irritar las vías respiratorias.
 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
 H351 Susceptible de provocar cáncer.
 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia :

Prevención:

P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.
 P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
 P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubier-
 to, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.
 P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
 P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del envase y del
 equipo de recepción.
 P241 Utilizar material eléctrico, de ventilación o de iluminación/
 antideflagrante.
 P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.
 P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas elec-
 trostáticas.
 P261 Evitar respirar nieblas o vapores.
 P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipula-
 ción.
 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/ los oídos.

Intervención:

P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediata-
 mente 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

SORBA 50 EC

Versión 1.2	Fecha de revisión: 2025/01/23	Número de HDS: S123048464	Fecha de la última emisión: 2022/09/13 Fecha de la primera emisión: 2019/08/08
----------------	----------------------------------	------------------------------	---

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 médico.
P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
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.
P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.
P391 Recoger los vertidos.

Almacenamiento:

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:

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

Otros peligros

Ninguno conocido.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Clasificación	Concentración o rango (% w/w)
Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene	64742-94-5	Carc. 2; H351 STOT SE 3; H336 (Sistema nervioso central) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 50 -< 70
ciclohexanona	108-94-1	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. (Oral) 4; H302 Acute Tox. (Inhalación) 4; H332 Acute Tox. (Cutáneo)	>= 20 -< 30

SORBA 50 EC

Versión 1.2 Fecha de revisión: 2025/01/23 Número de HDS: S123048464 Fecha de la última emisión: 2022/09/13
 Fecha de la primera emisión: 2019/08/08

		4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratorio)	
Lufenurón (ISO)	103055-07-8	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	≥ 5 -< 10
calcium bis(dodecylbenzenesulphonat e), branched	68953-96-8	Acute Tox. (Cutáneo) 4; H312 2; H315 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	≥ 3 -< 5
naftaleno	91-20-3	Flam. Sol. 2; H228 Acute Tox. (Oral) 4; H302 Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	$\geq 2,5$ -< 5
2-metilpropan-1-ol	78-83-1	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335, H336 (Sistema respiratorio, Sistema nervioso central)	≥ 1 -< 3

Para la explicación de las abreviaturas vea la sección 16.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Consejos generales : Tenga el envase, etiqueta o la ficha de datos de seguridad cuando llame al número de emergencia, a un centro toxicológico o al médico, o cuando vaya a recibir tratamiento.
- Inhalación : Lleve a la víctima al aire fresco.
 Si la respiración es irregular o se detiene, administrar respiración artificial.
 Mantener al paciente en reposo y abrigado.
 Llame inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
- Contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa contaminada.
 Lávese inmediatamente con agua abundante.
 Si continúa la irritación de la piel, llame al médico.
 Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
- Contacto con los ojos : Enjuague inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos.
 Quítese los lentes de contacto.
 Consulte inmediatamente a un médico.
- Ingestión : En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.
 No provoque el vómito: contiene destilados de petróleo y/o

SORBA 50 EC

Versión 1.2	Fecha de revisión: 2025/01/23	Número de HDS: S123048464	Fecha de la última emisión: 2022/09/13 Fecha de la primera emisión: 2019/08/08
----------------	----------------------------------	------------------------------	---

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	: disolventes aromáticos. Su inhalación puede causar edema pulmonar y neumonía. Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Provoca lesiones oculares graves. Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo. Susceptible de provocar cáncer.
Notas especiales para un médico tratante	: No hay un antídoto específico disponible. Trate sintomáticamente. No provoque el vómito: contiene destilados de petróleo y/o disolventes aromáticos.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados	: Medios de extinción - incendios pequeños Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono. Medios de extinción - incendios importantes Espuma resistente a los alcoholes
Agentes de extinción inapropiados	: No use un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.
Productos de combustión peligrosos	: Óxidos de carbono Óxidos de nitrógeno (NOx) Compuestos clorados Compuestos de flúor óxidos de azufre
Peligros específicos asociados	: Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles, un incendio producirá un denso humo negro conteniendo productos de combustión peligrosos (ver la sección 10). Exposición a productos de descomposición puede causar problemas de salud. Es posible el retorno de la llama a distancia considerable.
Métodos específicos de extinción	: No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua. Enfriar con agua los contenedores cerrados expuestos al fuego.
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	: Use ropa de protección completa y aparato de respiración autónomo.

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	: Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en
--	--

SORBA 50 EC

Versión 1.2	Fecha de revisión: 2025/01/23	Número de HDS: S123048464	Fecha de la última emisión: 2022/09/13 Fecha de la primera emisión: 2019/08/08
----------------	----------------------------------	------------------------------	---

sentido opuesto al viento.

Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores.

Retire todas las fuentes de ignición.

Preste atención al retorno de la llama.

Precauciones relativas al medio ambiente : Impida nuevos escapes o derrames de forma segura. No lo vierta en el agua superficial o el sistema de alcantarillado sanitario. Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

Métodos y material de contención y de limpieza : Contener y recoger el derrame con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, barro de diatomeas, vermiculita), y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales (ver sección 13). Limpie a fondo la superficie contaminada. Limpie con detergentes. Evite los disolventes. Retener y eliminar el agua contaminada.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**Manipulación**

Precauciones para una manipulación segura : Evite el contacto con los ojos y la piel. No coma, beba, ni fume durante su utilización. Utilícelo solamente en una zona que contenga equipo a prueba de llamas. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. Ver sección 8 para el equipo de protección personal.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones para el almacenamiento seguro : Cierre los recipientes herméticamente y manténgalos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Manténgase fuera del alcance de los niños. Manténgase lejos de materias combustibles. Guárdelo en una zona equipada con extintores automáticos. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No fumar.

Usos específicos finales

Uso(s) específico(s) : Para el uso correcto y seguro de este producto, por favor refiérase a las condiciones autorizadas, establecidas en la etiqueta del producto.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**Parámetros de control**

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de	Parámetros de control / Concen-	Bases
-------------	---------	----------------------------	---------------------------------	-------

SORBA 50 EC

Versión 1.2 Fecha de revisión: 2025/01/23 Número de HDS: S123048464 Fecha de la última emisión: 2022/09/13
 Fecha de la primera emisión: 2019/08/08

		exposición)	tración máxima permisible	
ciclohexanona	108-94-1	LPP	22 ppm 87,5 mg/m3	CL OEL
Información adicional: Piel, Las sustancias calificadas como 'A.3', no se ha demostrado que sean cancerígenas para seres humanos pero sí lo son para animales de laboratorio				
		TWA	20 ppm	ACGIH
		STEL	50 ppm	ACGIH
Lufenurón (ISO)	103055-07-8	TWA	5 mg/m3	Syngenta
naftaleno	91-20-3	TWA	10 ppm	ACGIH
2-metilpropan-1-ol	78-83-1	LPP	44 ppm 133 mg/m3	CL OEL
		TWA	50 ppm	ACGIH

Límites biológicos de exposición ocupacional

Componentes	CAS No.	Parámetros de control	Análisis biológico	Tiempo de toma de muestras	Concentración permisible	Bases
ciclohexanona	108-94-1	1,2-ciclohexanodiol	Orina	Al final del turno del último día de la semana de trabajo	80 mg/l	ACGIH BEI
		Ciclohexanol	Orina	Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición)	8 mg/l	ACGIH BEI

Controles técnicos apropiados

: La contención y / o la segregación son las medidas técnicas de protección más fiables si la exposición no puede ser eliminada.

El alcance de estas medidas de protección depende de los riesgos reales en uso.
 Mantener las concentraciones del aire por debajo de los estándares de exposición ocupacional.
 Si es necesario buscar asesoramiento en higiene ocupacional

Protección personal

Protección de los ojos y cara : Siempre use gafas de seguridad cuando no se pueda excluir una posibilidad de contacto inadvertido del producto con los ojos.

SORBA 50 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2022/09/13
1.2	2025/01/23	S123048464	Fecha de la primera emisión: 2019/08/08

- Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro
Pantalla facial
- Protección de la piel : Elegir la protección para el cuerpo según sus características, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo.
Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla.
Lleve cuando sea apropiado:
Ropa impermeable
- Protección de las manos
- Material : Caucho nitrilo
Tiempo de penetración : > 480 min
Espesor del guante : 0,5 mm
- Observaciones : Usar guantes de protección. La elección de un guante apropiado no depende únicamente de su material sino también de otras características de calidad que pueden diferir de un fabricante a otro. 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 y el tiempo de contacto. El tiempo de ruptura depende entre otras cosas del material, del espesor y del tipo de guante y, por lo tanto, debe ser medido en cada uno de los casos. Los guantes deben ser descartados y sustituidos si hay alguna indicación de degradación o penetración de sustancias químicas.
- Protección respiratoria : Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.
Equipo respiratorio adecuado:
Respirador con media máscara facial.
La clase de filtro para el respirador debe ser adecuada para la concentración máxima prevista del contaminante (gas/vapor/aerosol/partículas) que puede presentarse al manejar el producto. Si se excede esta concentración, se debe utilizar un aparato respiratorio autónomo.
- Medidas de protección : El uso de medidas técnicas debería tener prioridad siempre frente al uso de equipos de protección individual.
- Al seleccionar el equipo de protección personal, buscar asesoramiento profesional adecuado.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

- Aspecto : líquido
- Color : amarillo a marrón
- Olor : Sin datos disponibles
- Umbral de olor : Sin datos disponibles

SORBA 50 EC

Versión 1.2	Fecha de revisión: 2025/01/23	Número de HDS: S123048464	Fecha de la última emisión: 2022/09/13 Fecha de la primera emisión: 2019/08/08
----------------	----------------------------------	------------------------------	---

pH	:	6,1 Concentración: 1 %w/v
Punto de fusión/punto de congelación	:	Sin datos disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	:	> 143 °C
Punto de inflamación	:	47 °C Método: Abel-Pensky c.c.
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	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 de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	0,94 g/cm ³ (20 °C)
Solubilidad	:	
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	Sin datos disponibles
Temperatura de ignición espontánea	:	440 °C
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Viscosidad	:	
Viscosidad, dinámica	:	1,97 mPa.s (40 °C) 2,86 mPa.s (20 °C)
Viscosidad, cinemática	:	Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.
Información adicional		
Tensión superficial	:	36,3 mN/m, 20 °C

SORBA 50 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2022/09/13
1.2	2025/01/23	S123048464	Fecha de la primera emisión: 2019/08/08

Tamaño de las partículas : Sin datos disponibles

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	: Ninguno razonablemente previsible.
Estabilidad química	: Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	: No se conoce ninguna reacción peligrosa bajo condiciones de uso normal.
Condiciones que deben evitarse	: No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones.
Materiales incompatibles	: Ninguno conocido.
Productos de descomposición peligrosos	: No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

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

Toxicidad aguda

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Producto:

Toxicidad oral aguda	: DL50(Rata, machos y hembras): > 3.000 mg/kg Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda
Toxicidad aguda por inhalación	: CL50(Rata, machos y hembras): > 5.300 mg/m3 Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico después de una inhalación a corto plazo.
Toxicidad dérmica aguda	: DL50(Rata, machos y hembras): > 4.000 mg/kg Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

Componentes:**ciclohexanona:**

Toxicidad oral aguda	: DL50 (Rata): 1.534 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	: CL50 (Rata): 11 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: vapor
Toxicidad dérmica aguda	: DL50 (Conejo): 1.100 mg/kg

Lufenurón (ISO):

SORBA 50 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2022/09/13
1.2	2025/01/23	S123048464	Fecha de la primera emisión: 2019/08/08

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): > 2.000 mg/kg
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 2.350 mg/m3
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

calcium bis(dodecylbenzenesulphonate), branched:

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 1.000 - 1.600 mg/kg

naftaleno:

Toxicidad oral aguda : Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico después de una sola ingestión.

2-metilpropan-1-ol:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 2.830 - 3.350 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 24,6 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): > 2.000 - 2.460 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas

Provoca irritación cutánea.

Producto:

Especies : Conejo
Resultado : Irrita la piel.

Componentes:**ciclohexanona:**

Especies : Conejo
Resultado : Irrita la piel.

Lufenurón (ISO):

Especies : Conejo
Resultado : No irrita la piel

calcium bis(dodecylbenzenesulphonate), branched:

SORBA 50 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2022/09/13
1.2	2025/01/23	S123048464	Fecha de la primera emisión: 2019/08/08

Resultado : Irrita la piel.

2-metilpropan-1-ol:

Resultado : Irrita la piel.

Lesiones o irritación ocular graves

Provoca lesiones oculares graves.

Producto:

Especies : Conejo
Resultado : Efectos irreversibles en los ojos

Componentes:**ciclohexanona:**

Especies : Conejo
Resultado : Riesgo de lesiones oculares graves.

Lufenurón (ISO):

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos

calcium bis(dodecylbenzenesulphonate), branched:

Resultado : Riesgo de lesiones oculares graves.

2-metilpropan-1-ol:

Resultado : Riesgo de lesiones oculares graves.

Sensibilización respiratoria o cutánea**Sensibilización cutánea**

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Sensibilización respiratoria

No se clasifica debido a la falta de datos.

Producto:

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización
Especies : Conejillo de Indias
Resultado : Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

Componentes:**Lufenurón (ISO):**

Especies : Conejillo de Indias
Resultado : Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

2-metilpropan-1-ol:

Especies : Conejillo de Indias

SORBA 50 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2022/09/13
1.2	2025/01/23	S123048464	Fecha de la primera emisión: 2019/08/08

Resultado : No causa sensibilización a la piel.
Observaciones : La información dada se basa en los datos obtenidos con sustancias similares.

Mutagenicidad en células germinales

No se clasifica debido a la falta de datos.

Componentes:**Lufenurón (ISO):**

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.

Carcinogenicidad

Susceptible de provocar cáncer.

Componentes:**Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene:**

Carcinogenicidad - Valoración : Evidencia limitada sobre la carcinogenicidad en estudios con animales

Lufenurón (ISO):

Carcinogenicidad - Valoración : No hay evidencia de carcinogenicidad en estudios con animales.

naftaleno:

Carcinogenicidad - Valoración : Evidencia limitada sobre la carcinogenicidad en estudios con animales

Toxicidad para la reproducción

No se clasifica debido a la falta de datos.

Componentes:**Lufenurón (ISO):**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : No tóxico para la reproducción

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

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

Componentes:**Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene:**

Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única, categoría 3 con efectos narcóticos.

ciclohexanona:

Vías de exposición : Inhalación

SORBA 50 EC

Versión 1.2	Fecha de revisión: 2025/01/23	Número de HDS: S123048464	Fecha de la última emisión: 2022/09/13 Fecha de la primera emisión: 2019/08/08
----------------	----------------------------------	------------------------------	---

Órganos Diana : Sistema respiratorio
Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única, categoría 3 con irritación del tracto respiratorio.

2-metilpropan-1-ol:

Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única, categoría 3 con irritación del tracto respiratorio., La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única, categoría 3 con efectos narcóticos.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida

No se clasifica debido a la falta de datos.

Componentes:**Lufenurón (ISO):**

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida.

Peligro de aspiración

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

Componentes:**Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene:**

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

2-metilpropan-1-ol:

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

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA**Toxicidad****Producto:**

Toxicidad para peces	: CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 18 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	: CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,0072 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	: ErC50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 30 mg/l Tiempo de exposición: 72 h NOEC (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 0,1 mg/l Punto final: Tasa de crecimiento Tiempo de exposición: 72 h

SORBA 50 EC

Versión 1.2	Fecha de revisión: 2025/01/23	Número de HDS: S123048464	Fecha de la última emisión: 2022/09/13 Fecha de la primera emisión: 2019/08/08
----------------	----------------------------------	------------------------------	---

Componentes:

Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene:

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática crónica : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Lufenurón (ISO):

Toxicidad para peces : CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): > 29 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,0011 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

CL50 (Americamysis (camarón misidáceo)): 0,000042 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 10.000

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (lodos activados): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,069 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,0003 mg/l
Tiempo de exposición: 129 d
Especies: Invertebrados

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 100

calcium bis(dodecylbenzenesulphonate), branched:

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática crónica : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

naftaleno:

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Toxicidad acuática crónica : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2-metilpropan-1-ol:

Toxicidad para peces : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabeza)): 1.430 mg/l

SORBA 50 EC

Versión 1.2	Fecha de revisión: 2025/01/23	Número de HDS: S123048464	Fecha de la última emisión: 2022/09/13 Fecha de la primera emisión: 2019/08/08
----------------	----------------------------------	------------------------------	---

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 : CE50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 1.799 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

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

Persistencia y degradabilidad**Componentes:****ciclohexanona:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

Lufenurón (ISO):

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Estabilidad en el agua : Vida media para la degradación (DT50): 112 d
Observaciones: El producto no es permanente.

2-metilpropan-1-ol:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

Potencial de bioacumulación**Componentes:****Lufenurón (ISO):**

Bioacumulación : Observaciones: se bioacumula

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 5,12 (25 °C)

Movilidad en el suelo**Componentes:****Lufenurón (ISO):**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: inmóvil

Estabilidad en suelo : Tiempo de disipación: 28 d
Porcentaje de disipación: 50 % (DT50)
Observaciones: El producto no es permanente.

SORBA 50 EC

Versión 1.2	Fecha de revisión: 2025/01/23	Número de HDS: S123048464	Fecha de la última emisión: 2022/09/13 Fecha de la primera emisión: 2019/08/08
----------------	----------------------------------	------------------------------	---

Otros efectos adversos**Componentes:****ciclohexanona:**

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : La sustancia no es persistente, móvil ni tóxica (PBM).
La sustancia no es muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).

Lufenurón (ISO):

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : La sustancia no es persistente, móvil ni tóxica (PBM).
La sustancia no es muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).

naftaleno:

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : La sustancia no es persistente, móvil ni tóxica (PBM).
La sustancia no es muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).

2-metilpropan-1-ol:

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : La sustancia no es persistente, móvil ni tóxica (PBM).
La sustancia no es muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**Métodos para el tratamiento de residuos**

Residuos : No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el producto químico o el contenedor utilizado.
No elimine el desecho en el alcantarillado.
Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la disposición o incineración.
Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.

Envase y embalaje contaminados, y material contaminado : Vacíe el contenido restante.
Enjuague los recipientes tres veces.
Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos.
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.
(CYCLOHEXANONE, SOLVENT NAPHTHA, LUFENURON)

Clase : 3
Grupo de embalaje : III

SORBA 50 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2022/09/13
1.2	2025/01/23	S123048464	Fecha de la primera emisión: 2019/08/08

Etiquetas : 3
 Peligroso para el medio ambiente : no

IATA-DGR

No. UN/ID : UN 1993
 Designación oficial de transporte : Flammable liquid, n.o.s.
 (CYCLOHEXANONE, SOLVENT NAPHTHA, LUFENURON)
 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.
 (CYCLOHEXANONE, SOLVENT NAPHTHA, LUFENURON)
 Clase : 3
 Grupo de embalaje : III
 Etiquetas : 3
 Código EmS : F-E, S-E
 Contaminante marino : si

Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Regulación nacional

NCh382

Número ONU : UN 1993
 Designación oficial de transporte : LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.
 (CYCLOHEXANONE, SOLVENT NAPHTHA, LUFENURON)
 Clase : 3
 Grupo de embalaje : III
 Etiquetas : 3
 Peligroso para el medio ambiente : no

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 REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales

Decreto 190. Sustancias Cancerígenas, Manejo de Residuos Peligrosos. : ciclohexanona
 naftaleno

SORBA 50 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2022/09/13
1.2	2025/01/23	S123048464	Fecha de la primera emisión: 2019/08/08

Decreto 1358 - Establece normas que regulan las medidas de control de precursores y sustancias químicas esenciales. : ciclohexanona
propan-2-ol

Resolución 408/16 Exenta, Aprueba Listado de Sustancias Peligrosas para la Salud : Incluido en el listado del Artículo 3, letra a)

Otras regulaciones

Decreto 43/2015, Aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Sustancias Peligrosas
NCh 2245:2021 Hoja de datos de seguridad para productos químicos – Contenido y orden de las secciones
NCh 2190:2019 Transporte terrestre de mercancías peligrosas - Distintivos para identificación de peligros
NCh 382:2021 Mercancías peligrosas – Clasificación
Decreto 57 Aprueba Reglamento de Clasificación, Etiquetado y Notificación de Sustancias Químicas y Mezclas Peligrosas
D.S. 148/03 Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos
D.S. 298/94 Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos
D.S. 594/99 Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo
Resolución Exenta N°15 de 2023 Aprueba el Listado de Sustancias Peligrosas Afectas a Proceso de Importación

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Fecha de revisión : 2025/01/23
formato de fecha : aaaa/mm/dd

Texto completo de las Declaraciones-H

H226 : Líquidos y vapores inflamables.
H228 : Sólido inflamable.
H302 : Nocivo en caso de ingestión.
H304 : Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
H312 : Nocivo en contacto con la piel.
H315 : Provoca irritación cutánea.
H317 : Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H318 : Provoca lesiones oculares graves.
H332 : Nocivo si se inhala.
H335 : Puede irritar las vías respiratorias.
H336 : Puede provocar somnolencia o vértigo.
H351 : Susceptible de provocar cáncer.
H400 : Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410 : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411 : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Abreviaturas y acrónimos

Acute Tox. : Toxicidad aguda
Aquatic Acute : Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático

SORBA 50 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2022/09/13
1.2	2025/01/23	S123048464	Fecha de la primera emisión: 2019/08/08

Aquatic Chronic	: Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático
Asp. Tox.	: Peligro de aspiración
Carc.	: Carcinogenicidad
Eye Dam.	: Lesiones oculares graves
Flam. Liq.	: Líquidos inflamables
Flam. Sol.	: Sólidos inflamables
Skin Irrit.	: Irritación cutánea
Skin Sens.	: Sensibilización cutánea
STOT SE	: Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única
ACGIH	: Valores límite (TLV) de la ACGIH, USA
ACGIH BEI	: ACGIH - Índices Biológicos de Exposición (BEI)
CL OEL	: Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo
Syngenta	: Syngenta Límites de exposición ocupacional
ACGIH / TWA	: Tiempo promedio ponderado
ACGIH / STEL	: Límite de exposición a corto plazo
CL OEL / LPP	: Límite Permisible Ponderado
Syngenta / TWA	: Tiempo promedio ponderado

AIIC - 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 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; TECL - 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

SORBA 50 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2022/09/13
1.2	2025/01/23	S123048464	Fecha de la primera emisión: 2019/08/08

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es correcta en nuestro mejor entendimiento a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho en combinación con otros o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

CL / 1X