

Grupo químico: Lufenuron pertenece al grupo químico de los benzoilureas.

Precauciones y Advertencias:

- **durante su manejo:** vestir ropa de protección (durante la preparación de la mezcla usar guantes impermeables, protector facial, botas de goma y overol impermeable, durante la aplicación usar, guantes impermeables, antiparras, botas de goma, máscara con filtro y overol impermeable). Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. No respirar el producto concentrado ni la neblina de pulverización. No comer, beber o fumar durante su utilización. Lavarse inmediatamente cualquier salpicadura. Si ocurre algún problema, detener el trabajo, aplicar las medidas de primeros auxilios y llamar a un médico. No contaminar aguas, alimentos o forraje. Alejar a los animales. No recolectar alimentos o forraje del área recién tratada.

- **después de su manejo:** lavarse las manos y cara con agua y jabón antes de comer, beber, fumar o ir al baño. Lavar aparte la ropa y el equipo usados. Lavarse muy bien todo el cuerpo antes de dejar el lugar de trabajo.

Proceso de Triple Lavado: una vez vacío el envase agregar agua hasta ¼ de su capacidad, agitar por 30 segundos y vaciar el contenido a la máquina pulverizadora. Repetir esta operación TRES VECES. Luego, destruir los envases (cortándolos o perforándolos) y depositarlos en un lugar habilitado por las autoridades competentes, lejos de áreas de pastoreo, viviendas y aguas. No dañar la etiqueta durante todo este proceso. Almacenar bajo llave, en su envase original cerrado y con la etiqueta correspondiente, a la sombra, en un lugar seco y bien ventilado, aparte de alimentos y forraje. Evitar almacenar por debajo de -5°C y por encima de 35°C.

Síntomas de intoxicación: Puede causar edema pulmonar o neumonitis por aspiración.

Primeros auxilios: en caso de sospechar una intoxicación, detener el trabajo y llamar de inmediato a un médico. Mientras tanto, alejar al afectado de la zona de peligro y aplicar las siguientes medidas de primeros auxilios, en caso de: **Inhalación:** llevar al paciente a un área ventilada. En caso de respiración irregular o paro respiratorio, administre respiración artificial y acuda inmediatamente al médico llevando la etiqueta; **Contacto con la piel:** retirar la ropa contaminada y lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Si las molestias persisten, consultar a un médico; **Contacto con los ojos:** lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague. Además, los lentes no deberán utilizarse nuevamente. Consultar a un médico o CITUC; **Ingestión:** buscar inmediatamente asistencia médica y llevar la etiqueta del producto. No inducir el vómito. Nunca dar nada por vía oral a un paciente inconsciente y mantenerlo acostado de lado. Mantener al paciente abrigado y en reposo.

Antídoto: no se conoce un antídoto específico.

Tratamiento médico de emergencia: ABC de reanimación. Administrar Carbón Activado si la cantidad ingerida es tóxica. Si existe la posibilidad de una toxicidad severa, considerar el lavado gástrico, protegiendo la vía aérea. El máximo beneficio de la descontaminación gastrointestinal se espera dentro de la primera hora de ingestión. No se conoce antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.

Nota: este producto contiene un hidrocarburo aromático.

Información ecotoxicológica: muy tóxico a organismos acuáticos. Altamente tóxico para crustáceos; puede causar efectos adversos en el medio acuático. **VIRTUALMENTE NO TÓXICO PARA ABEJAS.** No tóxico para aves.

“MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS”
“EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD”
“REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES”
“NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL”
“NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA”
“LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE”
“NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO EN LA ETIQUETA”

Convenio CITUC/AFIPA - Atención las 24 horas, los 7 días de la semana:
En caso de **INTOXICACIÓN** llamar al ☎: 2 2635 3800
En caso de **EMERGENCIAS QUÍMICAS, DERRAME** o **INCENDIO**, llamar al ☎: 2 22473600
Consultas a Syngenta S.A.: 2 29410100 - Horario de oficina - Santiago - Chile

11.07.25

SORBA® 050 EC

INSECTICIDA– Concentrado Emulsionable (EC)

Composición

Lufenuron* 5 % p/v (50 g/L)
Cofomulantes, c.s.p 100 % p/v (1 L)

*(RS)-1-[2,5-dicloro-4-(1,1,2,3,3,3-hexafluoropropoxi)fenil]-3-(2,6-difluorbenzoil)urea

INFLAMABLE- NO CORROSIVO- NO EXPLOSIVO

SORBA® 050 EC es un insecticida regulador del crecimiento de insectos, que actúa inhibiendo la síntesis de quitina y con acción ovicida. En larvas actúa principalmente por ingestión. Debido a que sólo los estados inmaduros (larvas, ninfas) forman quitina, no afecta a los adultos. No es sistémico, pero sin embargo, es muy persistente en la parte aérea de la planta. Debido a que no afecta a los adultos y a su débil acción de contacto, muestra un excelente grado de selectividad hacia los insectos benéficos como *Trichogramma* spp. **SORBA® 050 EC** está especialmente indicado para el control de larvas de Lepidópteros (polillas, cuncunillas) en frutales (pomáceas y carozos), repollo, tomate y papa (ver cuadro de instrucciones de uso).

Contenido Neto del Envase:

“LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA Y EL FOLLETO ADJUNTO ANTES DE USAR EL PRODUCTO”

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 1522

Fabricado por:

Syngenta S.A, Cartagena, Carretera A Mamonal Km 6, Cartagena, Colombia
Syngenta Crop Protection AG., Werk Rosental Schwarzwaldlee 215,
CH-4058, Basilea, Suiza

Syngenta S.A, Usine de Monthey, Route de l'Il au Bois, CH-1870, Monthey, Suiza
Syngenta Chemicals B.V., Beligan Branch, Rue de Tyberchamps 37, B-7180 Seneffe,
Bélgica

Syngenta Crop Protection, Inc., 3905 Highway 75, St. Gabriel, LA 70776, Estados Unidos
Syngenta Crop Protection Inc., Greensboro, 410 Swing Road, Greensboro,
NC 27419-8300 Estados Unidos

Syngenta Protecao de Cultivos Ltda, Rodovia SP 332 KM 130, CEP 13140-000,
Paulínia, SP - Brasil

Importado y Distribuido por:

Syngenta S.A., Isidora Goyenechea 2800, Of. 3701, Las Condes, Santiago, Chile.
Teléfono: 2 29410100

Lote de fabricación:

Fecha de vencimiento:

©: Marca registrada de una compañía del grupo Syngenta.



INSTRUCCIONES DE USO

Se recomienda el uso de **SORBA® 050 EC** de acuerdo al siguiente programa de tratamientos:

Cuadro de Instrucciones de Uso:

Cultivos	Plagas	Dosis	Observaciones
Pomáceas (Manzano, Peral)	Polilla de la manzana (<i>Cydia pomonella</i>)	100 cc/100 L de agua (mínimo 2,0 L/ha)	Utilizar dentro de un programa de tratamientos en el cual se sugiere que se inicie con un organofosforado para el control de la primera generación de polilla de la manzana o polilla oriental. Hacer coincidir la aplicación de SORBA® 050 EC con el inicio de la postura de huevos, o bien cuando empieza la captura de adultos, de acuerdo al monitoreo con trampas de feromona. Aplicar hasta 3 veces por temporada. Para volúmenes mayores a 2.000 L de agua/ha en pomáceas y 1.500 L de agua/ha en carozos, respetar las dosis por concentración.
Frutales de Carozo (Almendra, Cerezo, Ciruelo, Damasco, Duraznero, Nectarino)	Polilla oriental (<i>Cydia molesta/ Grapholita molesta</i>)	100 cc/100 L de agua (mínimo 1,5 L/ha)	Aplicar al aparecer las primeras larvas. Para optimizar su uso se recomienda aplicar 2 veces, a intervalos de 10 días. Utilizar la dosis mayor en condiciones de media a alta presión de la plaga.
Tomate al aire libre	Polilla del tomate (<i>Tuta absoluta</i>)	50-100 cc/100 L de agua (mínimo 500 cc/ha)	Aplicar al aparecer las primeras larvas, de acuerdo al monitoreo. Aplicar hasta 3 veces por temporada. Utilizar la dosis mayor en condiciones de media a alta presión de la plaga.
Tomate invernadero (bajo plástico)	Polilla del tomate (<i>Tuta absoluta</i>)	50 cc/100 L de agua	
Papa	Polilla de la papa (<i>Phthorimaea operculella</i>)	50-100 cc/100 L de agua (mínimo 500 cc/ha)	
Repollo	- Cuncunillas (<i>Trichoplusia ni</i>), - Polilla de la col (<i>Plutella xylostella</i>), - Mariposa blanca de las crucíferas (<i>Pieris brassicae</i>)	50-100 cc/100 L de agua (mínimo 500 cc/ha)	

Notas importantes:

- **En tomates, en el caso de de alta presión de Polilla del Tomate y dado que SORBA® 050 EC es principalmente un producto que controla estados inmaduros de Polilla del tomate, se sugiere en la primera aplicación mezclar con SELECRON® 720 EC, para controlar en forma simultánea los adultos.**

- **En pomáceas y frutales de carozo, utilizar dentro de un programa de tratamientos, empezando con SUPRACID® 40 WP para el control de la primera generación de polilla de la manzana o polilla oriental.**

Método de preparar la mezcla: agitar el envase previo a la aplicación y constantemente durante la preparación y aplicación del producto para mantener una mezcla uniforme. Agregar la cantidad necesaria de **SORBA® 050 EC** al estanque a medio llenar con agua limpia y agitar. Luego, completar el volumen de agua también con agitación. Aplicar dentro de las pocas horas de preparado.

Compatibilidad: **SORBA® 050 EC** es compatible con **SELECRON® 720 EC** y otros productos fitosanitarios de uso corriente.

Incompatibilidad: con mezclas con preparados de cobre. Como es imposible conocer la compatibilidad de **SORBA® 050 EC** con todos los productos del mercado, Syngenta S.A. no asume responsabilidades por mezclas hechas con otros productos que no sean mencionados específicamente en esta etiqueta. En caso de dudas, se recomienda hacer una prueba previa de compatibilidad, bajo responsabilidad del usuario, para observar los aspectos físicos de las mezclas y sus reacciones sobre las plantas tratadas en los días siguientes a la aplicación.

Fitotoxicidad: si se aplica de acuerdo a las recomendaciones de la etiqueta, no es esperable que se produzcan problemas de fitotoxicidad.

Período de carencia (días de intervalo entre la última aplicación y la cosecha): manzana, pera (18), almendra, cereza, ciruela, damasco, durazno, nectarín (28), repollo (14), tomate (3), papa (no corresponde).

Tiempo de reingreso: no ingresar al área tratada antes de 2 horas de realizada la aplicación o hasta que esté completamente seca, a menos que se vista ropa de protección. Si la aplicación se realiza en invernadero, esperar un mínimo de 6 horas. No corresponde indicar período de reingreso para animales, pues el objetivo productivo de los cultivos no es alimentación animal (pastoreo).

Importante: La información contenida en esta etiqueta representa el más reciente conocimiento de Syngenta en las materias informadas. No obstante, Syngenta garantiza exclusivamente la calidad del Producto y de su contenido activo, mientras esté bajo su control directo. Las instrucciones de conservación y uso describen, conforme a las pruebas realizadas, la forma apropiada de operar el Producto para obtener los resultados esperados. Sin embargo, dichas instrucciones no constituyen garantía explícita ni implícita, debido a la existencia de circunstancias externas en un medio biológico cambiante, que se encuentran fuera del control de Syngenta. Todos nuestros productos han sido debidamente probados; a pesar de ello, no es posible testear todos los usos, formas o métodos de aplicación, medios agroclimáticos, suelos, fechas de aplicación y sistemas de cultivo a los que el Usuario pueda eventualmente someter al Producto, por los que Syngenta no se hace responsable. Ante cualquier duda, consulte con su asesor técnico de Syngenta. Asimismo, una vez que el Producto sale del control directo de Syngenta, cumpliendo las características anteriormente señaladas, el Usuario asume todos los riesgos asociados al uso, momento y manejo del Producto, aun siguiendo las instrucciones contenidas en esta etiqueta, como asimismo del cumplimiento de las tolerancias de residuos permitidos en las jurisdicciones relevantes. La información de la presente etiqueta sobre naturaleza y uso del Producto anula cualquier otra, ya sea escrita u oral. Para información respecto a Límites Máximos de Residuos en países de destino para los cultivos mencionados en esta etiqueta, sugerimos consultar con nuestro Departamento Técnico.



CUIDADO



SORBA 050 EC

Versión 2.1	Fecha de revisión: 29/07/2025	Número de HDS: S123048464	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	------------------------------	--

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

Nombre comercial del producto químico del : Sorba 050 EC.
 Producto N° : A7814A.
 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y restricciones de uso : Usos recomendados: Insecticida.
 Restricciones de uso: Cualquier otro uso no descrito en la HDS.

Nombre del proveedor : Syngenta S.A.

Direcciones del proveedor : Isidora Goyenechea 2800, Oficina 3701, Las Condes, Región Metropolitana, Chile.

Correo electrónico del proveedor del : Página Web: www.syngenta.cl

Número de teléfono del proveedor del : +56 2 2941 0100.

Información del fabricante : Syngenta Chemicals B.V.
 Beligan Branch, Rue de Tymberchamps 37, B-7180, Seneffe, Bélgica.

Syngenta Crop Protection AG.
 Werk Rosental Schwarzwaldallee 215, CH-4058, Basilea, Suiza.

Syngenta Crop Protection Inc.
 3905 Highway 75, St. Gabriel, LA 70776, Estados Unidos.

Syngenta Crop Protection Inc.
 Greensboro, 410 Swing Road, Greensboro, NC 27419-8300, Estados Unidos.

Syngenta Protecao de Cultivos Ltda.
 Rodovia SP 332 KM.130, CEP 13140-000, Paulinia, SP-Brasil.

Syngenta S.A
 Usine de Monthey, Route de l'Il au Bois, CH-1870, Monthey, Suiza.

Syngenta S.A.
 Carretera a mamonal KM 6, Cartagena, Colombia.

Número de teléfono de emergencias y número de teléfono de información toxicológica : CITUC (Centro de Información Toxicológica, Pontificia Universidad Católica de Chile).
 CITUC emergencias toxicológicas: 2-26353800.
 CITUC emergencias Químicas: 2-22473600.

Convenio CITUC/AFIPA - Atención las 24 horas, los 7 días de la semana.

SORBA 050 EC

Versión 2.1	Fecha de revisión: 29/07/2025	Número de HDS: S123048464	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	------------------------------	--

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia o de la mezcla según SGA

LÍQUIDOS INFLAMABLES CATEGORÍA 3. PELIGRO POR ASPIRACIÓN CATEGORÍA 1. CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEA CATEGORÍA 2. SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA CATEGORÍA 1. LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR CATEGORÍA 1. TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS DIANA (EXPOSICIÓN ÚNICA) CATEGORÍA 3. CARCINOGENICIDAD CATEGORÍA 2. PELIGRO PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO – PELIGRO A CORTO PLAZO (AGUDO) CATEGORÍA 1. PELIGRO PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO – PELIGRO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) CATEGORÍA 1.

Etiqueta SGA :



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 duraderos.

Consejos de prudencia : P203 Procurarse, leer y aplicar todas las instrucciones de seguridad antes del uso.
P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
P241 Utilizar material [eléctrico/de ventilación/iluminación] antideflagrante.
P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.
P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
P261 Evitar respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles.
P264 + P265 Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación. No tocarse los ojos.
P271 Utilizar solo al aire libre o con una ventilación suficiente.
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.
P301 + P316 EN CASO DE INGESTIÓN buscar inmediatamente ayuda médica de urgencia.

SORBA 050 EC

Versión 2.1	Fecha de revisión: 29/07/2025	Número de HDS: S123048464	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	------------------------------	--

P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar las zonas afectadas con agua [o ducharse].

P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P305 + P354 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar inmediatamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P317 Buscar ayuda médica.

P318 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.

P331 NO provocar el vómito.

P333 + P317 En caso de irritación cutánea o sarpullido: buscar ayuda médica.

P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

P370 + P378 En caso de incendio: utilizar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono para la extinción.

P391 Recoger los vertidos.

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

P405 Guardar bajo llave.

P501 Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con la normativa vigente, Decreto Supremo n°148 año 2003.

Clasificación específica : Clase IV: Productos que normalmente no ofrecen peligro.
resolución N°2.196 del 2000 Banda: Color verde.

Basado en el valor de DL₅₀ Oral: > 3.000 mg/kg y DL₅₀ Dérmica: > 4.000 mg/kg en peso corporal en ratas macho y hembras, según la Resolución N°2196/2000 el producto es clasificado como Productos que normalmente no ofrecen peligro.

Distintivo específico : BANDA VERDE
Otros peligros : No descritos.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INF

INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla.

SORBA 050 EC

Versión 2.1 Fecha de revisión: 29/07/2025 Número de HDS: S123048464 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Componentes del producto:

	Componente 1	Componente 2	Componente 3
Clasificación SGA	H304, H336, H351, H411	H226, H302, H312, H315, H318, H332, H335	H317, H400, H410
Denominación química sistemática	Nafta disolvente (petróleo), aromática pesada	Ciclohexanona	N-[2,5-dicloro-4-(1,1,2,3,3,3-hexafluoropropoxi)-fenil-aminocarbonil]-2,6-difluorobenzamida
Nombre común o genérico	Nafta disolvente (petróleo), aromática pesada	Ciclohexanona	Lufenurón (ISO)
Número CAS	64742-94-5	108-94-1	103055-07-8
Número CE	265-198-5	203-631-1	410-690-9
Rango de concentración	≥ 50 - < 70%	≥ 20 - < 30%	≥ 5 - < 10%
	Componente 4	Componente 5	Componente 6
Clasificación SGA	H312, H315, H318, H411	H302, H351, H400, H410	H226, H315, H318, H335, H336
Denominación química sistemática	Ácido bencenosulfónico, derivados mono-alkilo ramificados C11-13, sales de calcio	Naftaleno	2-metilpropan-1-ol
Nombre común o genérico	Sal de calcio del ácido (alquil C12-ramificado)bencenosulfónico	Naftaleno	Alcohol isobutílico
Número CAS	68953-96-8	91-20-3	78-83-1
Número CE	273-234-6	202-049-5	201-148-0
Rango de concentración	≥ 3 - < 5%	≥ 2,5 - < 5%	≥ 1 - < 3%

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 un centro asistencial.
- Inhalación : Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo. 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 al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA UC o a un MÉDICO.
- Contacto con la piel : Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Lávese inmediatamente con agua abundante. En caso de irritación

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh. 2245:2021 y homologada en español por el Centro de Información Toxicológica de la Pontificia Universidad Católica de Chile (CITUC). www.cituc.cl

SORBA 050 EC

Versión 2.1	Fecha de revisión: 29/07/2025	Número de HDS: S123048464	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	------------------------------	--

	cutánea o sarpullido, llame al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA UC o a un MÉDICO. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
Contacto con los ojos	: Provoca lesiones oculares graves. Llame al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA UC o a un MÉDICO. Enjuague inmediatamente con abundante agua, también de bajo de los párpados, por lo menos durante 30 minutos.
Ingestión	: Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. En caso de ingestión, llame al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA UC o a un MÉDICO y muéstrele la etiqueta o el envase. No provoque el vómito: contiene destilados de petróleo y/o disolventes aromáticos.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	: Síntomas y efectos agudos: <ul style="list-style-type: none"> - En caso de contacto con la piel: Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. - En caso de contacto con los ojos: Provoca lesiones oculares graves. - Inhalación: Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo. - Ingestión: Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	: Síntomas y efectos crónicos: Susceptible de provocar cáncer. No se debe realizar ninguna acción si no se tiene la formación adecuada o si esto implica un riesgo personal.
Notas para un médico tratante	: No hay un antídoto específico disponible. Tratar sintomáticamente. El producto contiene destilados de petróleo y/o disolventes aromáticos.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	: Medios de extinción - incendios pequeños: Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono (CO ₂). Medios de extinción - incendios importantes: Espuma resistente a los alcoholes.
Agentes de extinción inapropiados	: No use un chorro compacto de agua ya que se puede dispersar y extender el fuego.
Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla	: Líquidos y vapores inflamables. Durante un incendio, el humo generado puede contener parte del material original junto a intermediarios de la combustión de composición variada que pueden ser tóxicos y/o irritantes. Los productos de descomposición pueden incluir, sin limitarse a: dióxido de carbono (CO ₂), monóxido de carbono (CO), óxidos de nitrógeno (NO _x), compuestos clorados, compuestos de flúor y óxidos de azufre. Exposición a productos de descomposición puede causar problemas de salud.
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	: En caso de incendio, proceder de acuerdo al plan de emergencia del lugar de trabajo; de lo contrario, seguir las indicaciones que se entregan a continuación:

SORBA 050 EC

Versión 2.1	Fecha de revisión: 29/07/2025	Número de HDS: S123048464	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	------------------------------	--

- **Medidas de protección que deben adoptarse durante la lucha contra incendios:** Mantener a las personas alejadas del sitio del incendio. Considere los peligros asociados a la existencia de otros materiales involucrados en el incendio. Aislar la zona afectada. No se debe realizar ninguna acción si no se tiene la formación adecuada o si esto implica un riesgo personal.

Enfriar con agua los contenedores cerrados expuestos al fuego. Mueva los contenedores del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.

- **Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios:**

Los bomberos deben llevar su equipo de protección apropiado que incluya un aparato de respiración para casos de acercarse al fuego en lugares reducidos. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico y además deberán cumplir con la certificación de calidad conformes al D.S. N°18/1982. No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en cursos de agua.

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales, : **Para el personal que no forma parte de los servicios de equipo de protección y procedimientos de emergencia:**

- **Precauciones personales:** No se debe realizar ninguna acción si no se tiene la formación adecuada o si esto implica un riesgo personal. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. Use ropa y equipo de protección adecuado durante la limpieza. No toque los contenedores dañados o el material derramado a menos que use ropa protectora adecuada. Ventile los espacios cerrados antes de ingresar a ellos. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado.

- **Equipo de protección:** Utilizar los elementos de protección personal para el manejo del derrame. Considerar la información descrita en la sección 8 de esta HDS "Control de exposición/protección personal".

- **Procedimientos de emergencia:** Proceder de acuerdo al plan de emergencia del lugar de trabajo; de lo contrario, seguir las indicaciones que se entregan a continuación: Elimine todas las fuentes de ignición (no fumar, bengalas, chispas o llamas en el área inmediata). Mantenga los combustibles (madera, papel, aceite, etc.) lejos del material derramado. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. Use solo herramientas que no produzcan chispas.

Para el personal de emergencia:

- **Precauciones personales:** No se debe realizar ninguna acción si no se tiene la formación adecuada o si esto implica un riesgo personal. No deje que entre el personal innecesario y sin

SORBA 050 EC

Versión 2.1	Fecha de revisión: 29/07/2025	Número de HDS: S123048464	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	------------------------------	--

protección. Mantenga a las personas alejadas y en contra del derrame/fuga. Evitar respirar polvos, humos, gases, nieblas, vapores, aerosoles. Elimine todas las fuentes de ignición (no fumar, bengalas, chispas o llamas en el área inmediata). Use ropa y equipo de protección adecuado durante la limpieza.

No toque los contenedores dañados o el material derramado a menos que use ropa protectora adecuada. Ventile los espacios cerrados antes de ingresar a ellos. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado.

- **Equipo de protección:** Utilizar los elementos de protección personal para el manejo del derrame. Considerar la información descrita en la sección 8 de esta HDS "Control de exposición/protección personal".

- **Procedimientos de emergencia:** Proceder de acuerdo al plan de emergencia del lugar de trabajo; de lo contrario, seguir las indicaciones que se entregan a continuación: Elimine todas las fuentes de ignición (no fumar, bengalas, chispas o llamas en el área inmediata). Mantenga los combustibles (madera, papel, aceite, etc.) lejos del material derramado. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. Use solo herramientas que no produzcan chispas.

Precauciones medioambientales : Evitar el contacto con el suelo, vías fluviales, tuberías de desagüe y el alcantarillado. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).

Métodos y materiales de contención y de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final): **Derrames en pavimentos:** Contener y recoger el derrame con material absorbente que no sea combustible (por ejemplo, arena, tierra, barro de diatomeas, vermiculita), y transferir a un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales. Mantenga el derrame fuera del alcance de cualquier fuente de agua o de cualquier camino que lo lleve al agua, como acequias, drenajes superficiales, pozos o resumideros. Si el derrame fluye hacia un área así, deténgalo o cambie su dirección.

Derrame en suelo natural: Recolectar mediante el uso de pala, la tierra contaminada. Si se percibe presencia del producto a mayor profundidad, seguir recolectando la tierra hasta percibir que desaparezca. Almacenar tierras en contenedores designados correctamente etiquetados y rotulados con la categoría del producto, según las normativas locales.

Derrame en cuerpos de agua: Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas. Paralelamente establecer un perímetro de seguridad y si es posible y seguro colocar barreras de contención, taludes de desviación y/o absorción para evitar y/o minimizar la propagación de la sustancia. El agua contaminada segregada será transportada como residuo peligroso a sitios autorizados para su gestión.

Medidas adicionales de prevención de desastres de : Evitar la liberación o eliminación del material o los residuos del producto obtenidos por el derrame, en fuentes de agua o desagües.

SORBA 050 EC

Versión 2.1	Fecha de revisión: 29/07/2025	Número de HDS: S123048464	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	------------------------------	--

Otras indicaciones relativas a los vertidos/derrames y las fugas : No se describen.

Referencia a otras secciones : Sección 8, sección 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura : Usar equipo de protección personal (ver sección 8 de esta HDS "Control de exposición/protección personal"). No manipule, almacene ni abra cerca de una llama abierta, fuentes de calor o fuentes de ignición. En la zona de aplicación debe estar prohibido fumar, comer y beber. Cuando se utiliza no fume. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. Use equipo de protección personal apropiado.

Medidas operacionales y técnicas : Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

Otras precauciones/prevenición del contacto : No comer, beber ni fumar en las áreas en las que este material es manipulado. Evitar el contacto con los ojos. Asegurar una ventilación adecuada. Una vez abiertos los envases, cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames.

Medidas de higiene : Después de la utilización del producto, lavar las manos cuidadosamente. Lave los antebrazos y cara completamente después de manejar el producto o antes de comer, fumar, usar el baño o al final del período de trabajo. Los guantes tienen que usarse sólo con las manos limpias, después de utilizarlos, lave las manos cuidadosamente. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas.

Almacenamiento

Condiciones para almacenamiento seguro el : Almacenar de acuerdo con la normativa legal vigente (Decreto supremo 43/2015). Conservar en el contenedor original protegido de la luz del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles, alimentos, bebidas y piensos, alejado de los niños. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Manténgase fuera del alcance de los niños. Manténgase lejos de materias combustibles. Guárdelo en una zona equipada con extintores automáticos.

Medidas técnicas apropiadas : No se describen medidas técnicas.

Sustancias y mezclas incompatibles : El producto está clasificado como clase 3 líquido inflamable, de acuerdo a la NCh 382/2021. Según la matriz de incompatibilidades del Decreto Supremo 43/2015, el producto es incompatible con las siguientes clases de peligro:

- 2.3: Gases tóxicos.
- 5.1: Sustancias comburentes.

SORBA 050 EC

Versión 2.1 Fecha de revisión: 29/07/2025 Número de HDS: S123048464 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Indicaciones sobre requisitos de almacenamiento específicos : No descritos.

Material de envase y/o embalaje : Mantener en envase original. Producto envasado en botella de polietileno de alta densidad (HDPE).

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

PARÁMETROS DE CONTROL

NORMATIVA CHILENA D.S. 594 MINSAL:

COMPUESTOS	LÍMITE PERMISIBLE PONDERADO (LPP)		LÍMITE PERMISIBLE TEMPORAL (LPT)		LÍMITE PERMISIBLE ABSOLUTO (LPA)	
	p.p.m.	mg/m ³	p.p.m.	mg/m ³	p.p.m.	mg/m ³
*Ciclohexanona CAS 108-94-1	22	87,5	-	-	-	-
Alcohol isobutílico CAS 78-83-1	44	133	-	-	-	-

* Las sustancias calificadas como 'A.3', no se ha demostrado que sean cancerígenas para seres humanos pero sí lo son para animales de laboratorio.

Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración máxima permisible	Bases
Ciclohexanona	108-94-1	TWA	20 ppm	ACGIH
		STEL	50 ppm	ACGIH
Lufenurón (ISO)	103055-07-8	TWA	5 mg/m ³	Syngenta
Naftaleno	91-20-3	TWA	10 ppm	ACGIH
Alcohol isobutílico	78-83-1	TWA	50 ppm	ACGIH

Fuente: HDS del proveedor.

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

SORBA 050 EC

Versión 2.1 Fecha de revisión: 29/07/2025 Número de HDS: S123048464 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Componentes	CAS No	Parámetros de control	Análisis biológico	Tiempo de toma de muestras	Concentración permisible	Bases
Ciclohexanona	108-94-1	Ciclohexanol	Orina	Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición)	8 mg/L	ACGIH BEI

Fuente: HDS del proveedor.

CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN

CONTROLES TÉCNICOS APROPIADOS: Asegurar ventilación adecuada. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL: Los elementos de protección personal deberán ser acordes a los criterios definidos en el Decreto Supremo 18, referente a certificación de calidad de elementos de protección personal.

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

SORBA 050 EC

Versión 2.1	Fecha de revisión: 29/07/2025	Número de HDS: S123048464	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	------------------------------	--

Protección de la piel y del cuerpo	:	Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro. Pantalla facial. 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.
Medidas de ingeniería	:	La contención y/o la segregación son las medidas técnicas de protección más fiables si la exposición no puede ser eliminada. Asegurar ventilación adecuada para mantener los contaminantes ambientales bajo los límites permisibles. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.
Precauciones específicas	:	El equipo de protección personal debe ser seleccionado por personal adecuado.
Medidas de higiene	:	Después de la utilización del producto, lavar las manos cuidadosamente. Lave los antebrazos y cara completamente después de manejar el producto o antes de comer, fumar, usar el baño o al final del período de trabajo. Los guantes tienen que usarse sólo con las manos limpias, después de utilizarlos, lave las manos cuidadosamente. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	:	Líquido.
Forma en que se presenta	:	Líquido amarillento.
Color	:	Amarillento.
Olor	:	Como timol.
pH	:	3 - 7 Concentración: 1 %p/v.
Punto de fusión/Punto de congelamiento	:	No disponible.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	:	> 143 °C
Punto de inflamación	:	24 °C Método: CIPAC MT 12
Tasa de evaporación	:	No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	No aplica.
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	:	No disponible.
Presión de vapor	:	No disponible.
Densidad relativa del vapor (aire=1)	:	No disponible.
Densidad/Densidad relativa	:	Densidad: 0,92 – 0,96 g/cm ³ .
Solubilidad(es)	:	No disponible.
Solubilidad en otros disolventes	:	No disponible.
Coefficiente de partición: (n-octanol/agua)	:	No disponible.
Temperatura de autoignición	:	440°C.
Temperatura de descomposición	:	No disponible.

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh. 2245:2021 y homologada en español por el Centro de Información Toxicológica de la Pontificia Universidad Católica de Chile (CITUC). www.cituc.cl

SORBA 050 EC

Versión 2.1	Fecha de revisión: 29/07/2025	Número de HDS: S123048464	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	------------------------------	--

Viscosidad	:	Dinámica: 1,97 mPa.s (40 °C) / 2,86 mPa.s (20 °C).
Propiedades explosivas	:	No explosivo.
Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.
Miscibilidad	:	Miscible.
Corrosividad	:	No corrosivo.
Tensión superficial	:	29,7 mN/m, 40 °C.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	El producto no es reactivo bajo condiciones normales (Temperatura (20 °C y presión (1 atm (101,325 Pa)) de transporte, almacenamiento y manipulación.
Estabilidad química	:	El producto es estable bajo condiciones normales (Temperatura (20 °C y presión (1 atm (101,325 Pa)) de transporte, almacenamiento y manipulación.
Reacciones peligrosas	:	No se conoce ninguna reacción peligrosa bajo condiciones de uso previsto.
Condiciones que se deben evitar	:	No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones.
Materiales incompatibles	:	No se describen.
Productos de descomposición peligrosos	:	Los productos de descomposición en un incendio pueden incluir, sin limitarse a: dióxido de carbono (CO ₂), monóxido de carbono (CO), óxidos de nitrógeno (NO _x), compuestos clorados, compuestos de flúor y óxidos de azufre.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD AGUDA (DL₅₀, CL₅₀): El producto no se encuentra clasificado como tóxico agudo de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA).

Datos de toxicidad aguda del producto:

Toxicidad oral aguda	:	DL ₅₀ (Rata, machos y hembras): > 3.000 mg/kg Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda
Toxicidad dérmica aguda	:	DL ₅₀ (Rata, machos y hembras): > 4.000 mg/kg Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL ₅₀ (Rata, machos y hembras): > 5.300 mg/m ³ Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmósfera: polvo/niebla Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico después de una inhalación a corto plazo

Fuente: HDS del proveedor.

SORBA 050 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
2.1	29/07/2025	S123048464	

Datos de toxicidad aguda por componente:**Ciclohexanona CAS 108-94-1:**

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

Lufenurón (ISO) CAS 103055-07-8:

Toxicidad oral aguda : DL₅₀ (Rata, hembra): > 2.000 mg/kg
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda
Toxicidad dérmica aguda : DL₅₀ (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda
Toxicidad aguda por inhalación : CL₅₀ (Rata, machos y hembras): > 2.350 mg/m³
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmósfera: polvo/niebla
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Sal de calcio del ácido (alquil C12-ramificado)benzenosulfónico CAS 68953-96-8:

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

Alcohol isobutílico CAS 78-83-1:

Toxicidad oral aguda : DL₅₀ (Rata): 2.830 - 3.350 mg/kg
Toxicidad dérmica aguda : DL₅₀ (Conejo): > 2.000 - 2.460 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación : CL₅₀ (Rata): > 24,6 mg/L
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmósfera: vapor
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Fuente: HDS del proveedor.

Corrosión/ irritación cutánea:

El producto se encuentra clasificado como irritante cutánea categoría 2, de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA). Provoca irritación cutánea.

Producto:

Especies : Conejo.
Resultado : Irrita la piel.

Componentes:**Ciclohexanona CAS 108-94-1:**

Especies : Conejo.
Resultado : Irrita la piel.

SORBA 050 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
2.1	29/07/2025	S123048464	

Lufenurón (ISO) CAS 103055-07-8:

Especies	:	Conejo.
Resultado	:	No irrita la piel.

Sal de calcio del ácido (alquil C12-ramificado)benzenosulfónico CAS 68953-96-8:

Resultado	:	Irrita la piel.
-----------	---	-----------------

Alcohol isobutílico CAS 78-83-1:

Resultado	:	Irrita la piel.
-----------	---	-----------------

Fuente: HDS del proveedor.

Lesiones oculares graves/irritación ocular:

Lesiones oculares graves/irritación ocular categoría 1, de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA). Provoca lesiones oculares graves.

Producto:

Especies	:	Conejo.
Resultado	:	Irritante ocular.

Componentes:**Ciclohexanona CAS 108-94-1:**

Especies	:	Conejo.
Resultado	:	Riesgo de lesiones oculares graves.

Lufenurón (ISO) CAS 103055-07-8:

Especies	:	Conejo.
Resultado	:	No irrita los ojos.

Sal de calcio del ácido (alquil C12-ramificado)benzenosulfónico CAS 68953-96-8:

Resultado	:	Riesgo de lesiones oculares graves.
-----------	---	-------------------------------------

Alcohol isobutílico CAS 78-83-1:

Resultado	:	Riesgo de lesiones oculares graves.
-----------	---	-------------------------------------

Fuente: HDS del proveedor.

Sensibilización respiratoria o cutánea:**Sensibilización cutánea:**

Sensibilización cutánea categoría 1, de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA). Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Sensibilización respiratoria: El producto no se encuentra clasificado como sensibilizante respiratorio, de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA).

Producto:

Tipo de prueba	:	Ensayo de maximización.
Especies	:	Conejillo de Indias.
Resultado	:	No es una sustancia sensibilizante.

SORBA 050 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
2.1	29/07/2025	S123048464	

Componentes:**Lufenurón (ISO) CAS 103055-07-8:**

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

Alcohol isobutílico CAS 78-83-1:

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

Fuente: HDS del proveedor.

Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro: El producto no se encuentra clasificado como mutagénico de células reproductoras/in vitro de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA).

Componentes:**Lufenurón (ISO) CAS 103055-07-8:**

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

Fuente: HDS del proveedor.

Carcinogenicidad:

El producto se encuentra clasificado como carcinogénico categoría 2, de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA). Susceptible de provocar cáncer.

Componentes:**Nafta disolvente (petróleo), aromática pesada CAS 64742-94-5:**

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

Lufenurón (ISO) CAS 103055-07-8:

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

Naftaleno CAS 91-20-3:

Carcinogenicidad - Valoración : Evidencia limitada de carcinogenicidad en estudios con animales.

Fuente: HDS del proveedor.

Toxicidad para la reproducción: El producto no se encuentra clasificado como tóxico reproductivo, de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA).

Componentes:**Lufenurón (ISO) CAS 103055-07-8:**

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

SORBA 050 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
2.1	29/07/2025	S123048464	

Fuente: HDS del proveedor.

Toxicidad específica en órganos particulares – Exposición única:

Toxicidad específica de órganos diana (exposición única) categoría 3, de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA). Provoca daños en los órganos (Sistema nervioso central). Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo.

Componentes:**Nafta disolvente (petróleo), aromática pesada CAS 64742-94-5:**

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

Ciclohexanona CAS 108-94-1:

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

Alcohol isobutílico CAS 78-83-1:

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

Fuente: HDS del proveedor.

Toxicidad específica en órganos particulares – Exposiciones repetidas: El producto no se encuentra clasificado como tóxico específico en órganos particulares, tras exposiciones repetidas, de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA).

Componentes:**Lufenurón (ISO) CAS 103055-07-8:**

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

Fuente: HDS del proveedor.

Peligro por aspiración:

Peligro por aspiración categoría 1, de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA). Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

Componentes:

Nafta disolvente (petróleo), aromática pesada CAS 64742-94-5: Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

Alcohol isobutílico CAS 78-83-1: Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

Fuente: HDS del proveedor.

SORBA 050 EC

Versión 2.1	Fecha de revisión: 29/07/2025	Número de HDS: S123048464	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	------------------------------	--

Información sobre posibles vías de exposición: Las posibles vías de exposición son: ingestión, inhalación, contacto con los ojos, contacto con la piel.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:

Síntomas y efectos agudos:

- **En caso de contacto con la piel:** Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
- **En caso de contacto con los ojos:** Provoca lesiones oculares graves.
- **Inhalación:** Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo.
- **Ingestión:** Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

Síntomas y efectos crónicos: Susceptible de provocar cáncer.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo:

Síntomas y efectos agudos:

- **En caso de contacto con la piel:** Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
- **En caso de contacto con los ojos:** Provoca lesiones oculares graves.
- **Inhalación:** Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo.
- **Ingestión:** Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

Síntomas y efectos crónicos: Susceptible de provocar cáncer.

Patogenicidad e infecciosidad aguda: No disponible.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC):

Peligros para el medio ambiente acuático – peligro a corto plazo (agudo) categoría 1, de acuerdo con la clasificación del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA). Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Peligros para el medio ambiente acuático – peligro a largo plazo (crónico) categoría 1, de acuerdo con la clasificación del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA). Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Producto:

Toxicidad para peces	:	CL ₅₀ (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (trucha irisada)): 18 mg/L Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE ₅₀ (<i>Daphnia magna</i> (Pulga de mar grande)): 0,0072 mg/L Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para algas/plantas acuáticas	las :	CE _{r50} (<i>Raphidocelis subcapitata</i> (alga verde de agua dulce)): >30 mg/L Tiempo de exposición: 72 h
		NOEC (<i>Raphidocelis subcapitata</i> (alga verde de agua dulce)): 0,1 mg/L

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh. 2245:2021 y homologada en español por el Centro de Información Toxicológica de la Pontificia Universidad Católica de Chile (CITUC). www.cituc.cl

SORBA 050 EC

Versión 2.1	Fecha de revisión: 29/07/2025	Número de HDS: S123048464	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	------------------------------	--

Fuente: HDS del proveedor.

Punto final: Tasa de crecimiento
Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad para las abejas : DL₅₀ contacto (*Apis mellifera* L.): 841 µL/abeja
Tiempo de exposición: 72 h

DL₅₀ oral (*Apis mellifera* L.): >257 µL/abeja
Tiempo de exposición: 48 h
Clasificación: Virtualmente no tóxico para abejas

Componentes:

Lufenurón (ISO) CAS 103055-07-8:

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 (Iodos 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.

Alcohol isobutílico CAS 78-83-1:

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 : 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)

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh. 2245:2021 y homologada en español por el Centro de Información Toxicológica de la Pontificia Universidad Católica de Chile (CITUC). www.cituc.cl

SORBA 050 EC

Versión 2.1	Fecha de revisión: 29/07/2025	Número de HDS: S123048464	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	------------------------------	--

Fuente: HDS del proveedor.

Persistencia y degradabilidad:**Componentes:****Ciclohexanona CAS 108-94-1:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

Lufenurón (ISO) CAS 103055-07-8:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

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

Alcohol isobutílico CAS 78-83-1:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

Fuente: HDS del proveedor.

Potencial bioacumulativo:**Componentes:****Lufenurón (ISO) CAS 103055-07-8:**

Bioacumulación : Observaciones: se bioacumula.

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

Fuente: HDS del proveedor.

Movilidad en suelo:**Componentes:****Lufenurón (ISO) CAS 103055-07-8:**

Distribución entre los com : Observaciones: inmóvil.
partimentos medioambientales

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

Fuente: HDS del proveedor.

Otros efectos adversos:**Componentes:****Ciclohexanona CAS 108-94-1:**

SORBA 050 EC

Versión 2.1	Fecha de revisión: 29/07/2025	Número de HDS: S123048464	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	------------------------------	--

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

Lufenurón (ISO) CAS 103055-07-8:

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

Naftaleno CAS 91-20-3:

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

Alcohol isobutílico CAS 78-83-1:

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

Fuente: HDS del proveedor.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Residuos : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. En caso de eliminación, se debe considerar como residuo peligroso de acuerdo a D.S. 148/2003. Disponer de acuerdo a lo establecido en el D.S. 148/2003. La clasificación del producto cumple con los criterios de mercancías peligrosas, transportar de acuerdo a las disposiciones del D.S. 298/1994. Eliminar por medio de un contratista autorizado. Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de disposición o incineración.

Envase y embalaje contaminados : Enjuague los recipientes tres veces. Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos. Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Enjuague los recipientes tres veces. Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos. En caso de eliminación, se debe considerar como un residuo peligroso de acuerdo al D.S. 148/2003, y disponer de acuerdo a lo establecido en dicho artículo. Transportar de acuerdo a las disposiciones del D.S. 298/1994. Eliminar por medio de un contratista autorizado.

Material contaminado : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. En caso de eliminación, se debe considerar como residuo peligroso de acuerdo al D.S. 148/2003 y disponer de acuerdo a lo establecido en dicho decreto. La clasificación del producto cumple con los criterios de mercancías peligrosas, por lo tanto, se debe transportar de acuerdo a las disposiciones del D.S. 298/1994. Eliminar por medio de un contratista autorizado.




Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos d.s. n°148 (2003) : Residuo clasificado como peligroso de acuerdo al artículo 15 del D.S. 148/2003: Inflamabilidad.

SORBA 050 EC

Versión 2.1 Fecha de revisión: 29/07/2025 Número de HDS: S123048464 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Prohibición de vertido en aguas residuales : No verter en aguas residuales.
 Otras precauciones especiales : No reutilice los recipientes vacíos.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	MODALIDAD DE TRANSPORTE		
	TERRESTRE	MARÍTIMA	AÉREA
REGULACIONES	DS 298	Código IMDG	IATA
NÚMERO UN	1993	1993	1993
DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Ciclohexanona)	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Ciclohexanona)	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Ciclohexanona)
CLASE O DIVISIÓN	Clase 3	Clase 3	Clase 3
PELIGRO SECUNDARIO NU	No aplica	No aplica	No aplica
GRUPO DE EMBALAJE/ENVASE	III	III	III
DISTINTIVO DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN NCh2190			
PELIGROS AMBIENTALES	-	Sí (contaminante marino)	-
PRECAUCIONES ESPECIALES	-	Código: F-E, S-E	Instrucción de embalaje (avión de carga): 366 Instrucción de embalaje (avión de pasajeros): 355

Transporte a granel de acuerdo con marpol 73/78, ANEXO II, Y CON IMBC CODE: No aplica.

Transporte siempre en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Regulaciones nacionales:

NCh 2245/2021: HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS CONTENIDO Y ORDEN DE LAS SECCIONES: Aplica.

NCh 382/2021: MERCANCÍAS PELIGROSAS – CLASIFICACIÓN: Aplica.

NCh 1411/4:2000: PREVENCIÓN DE RIESGOS. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS DE MATERIALES: Aplica.

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh. 2245:2021 y homologada en español por el Centro de Información Toxicológica de la Pontificia Universidad Católica de Chile (CITUC). www.cituc.cl

SORBA 050 EC

Versión 2.1	Fecha de revisión: 29/07/2025	Número de HDS: S123048464	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	------------------------------	--

D.S. 148/2003: REGLAMENTO SANITARIO SOBRE MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS: Aplica.
D.S. 298/1994: REGLAMENTA TRANSPORTE DE CARGAS PELIGROSAS POR CALLES Y CAMINOS: Aplica.

D.S. 43/2015: REGLAMENTO DE ALMACENAMIENTO DE SUSTANCIAS PELIGROSAS: Aplica.
NCh2190/2019: TRANSPORTE DE SUSTANCIAS PELIGROSAS – DISTINTIVOS PARA IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS: Aplica.

Res. Exenta N° 15/2019. MINSAL APRUEBA LISTA DE SUSTANCIAS PELIGROSAS AFECTAS A PROCESO DE IMPORTACIÓN.

RESOLUCIÓN N°2.196/2000: ESTABLECE CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA DE PLAGUICIDAS DE USO AGRÍCOLA: Aplica.

D.S. 594/1999: REGLAMENTO SOBRE CONDICIONES SANITARIAS Y AMBIENTALES BÁSICAS EN LOS LUGARES DE TRABAJO: Aplica.

D.S. 18/1982: CERTIFICACIÓN DE CALIDAD DE LOS ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL CONTRA RIESGOS OCUPACIONALES: Aplica.

RESOLUCIÓN N°2.195 EXENTA: ESTABLECE REQUISITOS QUE DEBEN CUMPLIR LAS ETIQUETAS DE LOS ENVASES DE PLAGUICIDAS DE USO AGRICOLA: Aplica.

RESOLUCIÓN N°1557 EXENTA: ESTABLECE EXIGENCIAS PARA LA AUTORIZACIÓN DE PLAGUICIDAS Y DEROGA RESOLUCIÓN N° 3.670 DE 1999: Aplica.

RESOLUCIÓN N°1038 EXENTA: APRUEBA PROCEDIMIENTOS DE FISCALIZACION DE PLAGUICIDAS DE USO AGRÍCOLA Y DEROGA RESOLUCIÓN EXENTA DEL SERVICIO AGRÍCOLA Y GANADERO N° 3671 DE 1999: Aplica.

D.S. 1358/2006: ESTABLECE NORMAS QUE REGULAN LAS MEDIDAS DE CONTROL DE PRECURSORES Y SUSTANCIAS QUÍMICAS ESENCIALES DISPUESTAS POR LA LEY N° 20.000 QUE SANCIONA EL TRÁFICO ILÍCITO DE ESTUPEFACIENTES Y SUSTANCIAS SICOTRÓPICAS: Aplica.

Regulaciones internacionales:

IMGD: Transporte marítimo.

IATA: Transporte aéreo.

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Manipulación del producto por personal capacitado.

CONTROL DE CAMBIOS

VERSIÓN 02: Ajuste a NCh. 2245:2021.

Fecha: 29-07-2025.

ABREVIATURAS Y ACRÓNIMOS:

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales (por sus siglas en inglés).

CE₅₀: La concentración efectiva de un producto químico cuyo efecto corresponda al 50% de la respuesta máxima.

CL₅₀: Concentración efectiva de un producto químico cuyo efecto corresponda al 50% de la respuesta máxima.

DL₅₀: La cantidad de un producto químico administrada en una sola dosis que provoca la muerte del 50% (la mitad) de los animales que han sido expuestos en los ensayos a esas cantidades.

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh. 2245:2021 y homologada en español por el Centro de Información Toxicológica de la Pontificia Universidad Católica de Chile (CITUC). www.cituc.cl

SORBA 050 EC

Versión 2.1	Fecha de revisión: 29/07/2025	Número de HDS: S123048464	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	------------------------------	--

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.

Log Pow: Coeficiente de reparto n- octanol/agua.

NOEC: Concentración sin efecto observado.

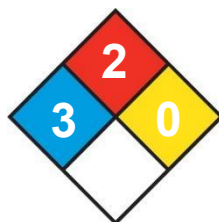
SGA: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.

STEL: Límite de exposición a corto plazo (por sus siglas en inglés).

TWA: Promedio ponderado en el tiempo (por sus siglas en inglés).

REFERENCIAS

NCh 2245/2021: Hoja de datos de seguridad de productos químicos contenido y orden de las secciones. Hoja de datos de seguridad del proveedor. Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA). Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA). Resolución n° 2.196/2000: establece clasificación toxicológica de plaguicidas de uso agrícola.

SEÑAL DE SEGURIDAD (NCh1411/4) AÑO 2000:**GRADOS DE PELIGRO**

- **AZUL:** Grado de peligro salud: 3: Materiales que, en una exposición muy breve, podrían causar serias lesiones temporales o residuales, incluyendo aquellos que requieren de protección para evitar el contacto en cualquier parte del cuerpo.
- **ROJO:** Grado de inflamabilidad: 2: Materiales que se deben calentar moderadamente o se deben exponer a temperaturas ambientales relativamente altas antes de que ocurra la combustión. Los materiales en este grado, bajo condiciones normales, no forman atmósferas de riesgo con el aire, pero a temperaturas ambientales altas o bajo calor moderado pueden desprender vapores en cantidad suficiente como para producir atmósferas peligrosas con el aire.
- **AMARILLO:** Grado de reactividad: 0: Materiales que por sí mismos son normalmente estables, aun en condiciones de exposición al fuego.
- **BLANCO:** Grados especiales: No posee.

DESCRIPCIÓN DE LOS PELIGROS POR COMPONENTE DECLARADOS EN LA SECCIÓN 3:

- H302: Nocivo en caso de ingestión.
- H312: Nocivo en contacto con la piel.
- H332: Nocivo si se inhala.
- H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

FECHA DE REVISIÓN ACTUAL: 29-07-2025.

ADVERTENCIAS DE PELIGROS REFERENCIALES: Los indicados en la sección 2.

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh. 2245:2021 y homologada en español por el Centro de Información Toxicológica de la Pontificia Universidad Católica de Chile (CITUC). www.cituc.cl

SORBA 050 EC

Versión 2.1	Fecha de revisión: 29/07/2025	Número de HDS: S123048464	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	------------------------------	--

FECHA DE CREACIÓN: 29-07-2025.**FECHA DE PROXIMA REVISIÓN:** 29-07-2026.**LÍMITE DE RESPONSABILIDAD DEL PROVEEDOR:**

En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia, podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia.

Esta hoja de datos de seguridad ha sido homologada de acuerdo a la información suministrada por el proveedor, y tiene como finalidad describir las propiedades del producto para la protección de la salud humana y el medio ambiente. Esta información no debe ser considerada como absoluta

FIN DE LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD