

Kerb® 50W

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2023/09/19	800080004406	Fecha de la primera expedición: 2023/09/19

Corteva Agriscience™ le recomienda y espera que lea y comprenda la Ficha de Seguridad al completo ya que contiene información importante. Esta Ficha de Seguridad proporciona a los usuarios información relacionada con la protección de la salud y la seguridad en el lugar de trabajo, así como la protección del medio ambiente y da indicaciones sobre cómo proceder en caso de emergencia. Las personas que utilizan y aplican el producto deberán referirse principalmente a la etiqueta que se adjunta o acompaña al contenedor del producto. Esta Ficha de Seguridad observa los estándares y requisitos reglamentarios de Chile y puede que no cumpla con los requisitos reglamentarios de otros países.

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

Identificador del producto : Kerb® 50W

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso recomendado : Herbicida para usuario final

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Fabricante / importador

Corteva Agriscience Chile Ltda.

Gran Avenida 1621

Paine

9540564, SANTIAGO DE CHILE

Chile

Numero para información al cliente : +56 2 2836 7000

E-mail de contacto : SDS@corteva.com

Teléfono de emergencia : +56 2 2247 3600

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Carcinogenicidad : Categoría 2

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

Kerb® 50W

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2023/09/19 Número SDS: 800080004406 Fecha de la última expedición: -
Fecha de la primera expedición: 2023/09/19

Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H351 Se sospecha que provoca 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 la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara/ los oídos.

Intervención:
P308 + P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P391 Recoger el vertido.

Almacenamiento:
P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:
P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

Otros peligros

Ninguna conocida.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / Mezcla : Mezcla

Componentes

Denominación química sistemática	No. CAS	Clasificación	Concentración o rango (% w/w)
Propizamida (ISO)	23950-58-5	Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	50
Arcilla de Porcelana	1332-58-7	No clasificado	>= 40 -< 50
Dióxido de titanio; [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico ≤ 10 µm]	13463-67-7	Carc. 2; H351	>= 1 -< 3
Cuarzo	14808-60-7	Carc. 1A; H350	>= 0,3 -< 1

Kerb® 50W

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2023/09/19	Número SDS: 800080004406	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 2023/09/19
----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	:	Traslade la víctima al aire libre. Si la persona no respira, llame a un centro de emergencia o pida una ambulancia, entonces aplique la respiración artificial; use un protector (máscara de bolsillo, etc) al aplicar el boca-boca. Llame a un centro de control de envenenamientos o a un doctor para consejos de tratamiento.
Contacto con la piel	:	Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos. Llamar a un Instituto de Toxicología o al médico para conocer el tratamiento.
Contacto con los ojos	:	Mantener los ojos abiertos y lavar lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos. Si hay lentes de contacto, quitarlas después de los primeros 5 minutos y continuar lavando los ojos. Llamar a un instituto de Toxicología o al médico para conocer el tratamiento.
Ingestión	:	No requiere tratamiento médico de emergencia.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	:	Ninguna conocida.
Protección de los socorristas	:	Consulte la Sección 8 para equipamiento específico de protección personal en caso de que existiera una posibilidad de exposición.
Notas para el médico	:	No hay antídoto específico. El tratamiento de la exposición se dirigirá al control de los síntomas y a las condiciones clínicas del paciente. Cuando se llame al médico o al centro de control de envenenamiento, o se traslade para tratamiento, tenga disponible la Ficha de Datos de Seguridad, y si se dispone, el contenedor del producto su etiqueta.

SECCIÓN 5. MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados	:	Spray de agua Espuma resistente al alcohol Dióxido de carbono (CO2) Producto químico en polvo
Medios de extinción no apropiados	:	Ninguna conocida.
Productos de combustión peligrosos	:	Óxidos de nitrógeno (NOx) Óxidos de carbono
Peligros específicos asociados	:	La exposición los a productos de la combustión puede ser un peligro para la salud.
Métodos específicos de extinción	:	Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores. Retire los recipientes que no estén en peligro fuera del área de incendio si se puede hacer con seguridad. Evacuar la zona.

Kerb® 50W

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2023/09/19	Número SDS: 800080004406	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 2023/09/19
----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.
 El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios : Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.
 Utilícese equipo de protección individual.

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Evite la formación de polvo.
 Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información adicional, ver la Sección 8, Controles de exposición/ protección individual.

Precauciones relativas al medio ambiente : Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
 La descarga en el ambiente debe ser evitada.
 Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.
 Retener y eliminar el agua contaminada.
 Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.

Métodos y material de contención y de limpieza : La descarga y la eliminación de este material pueden estar regulados por reglamentos locales o nacionales, al igual que los materiales y elementos empleados en la limpieza de las descargas.
 Recoger y preparar la eliminación sin originar polvo.
 El material recuperado debe almacenarse en un contenedor con orificios. Los orificios deben evitar el ingreso de agua ya que se puede producir una reacción con el material derramado que puede provocar la sobrepresurización del contenedor.
 Limpiar y traspalar.
 Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.
 Recoger o aspirar el derrame y ponerlo en un contenedor adecuado para la eliminación.
 Ver Sección 13, Consideraciones relativas a la eliminación, para información adicional.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Precauciones para una manipulación segura : Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.
 No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.
 Tenga cuidado para evitar derrames y residuos y minimizar la liberación al medio ambiente.
 Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información adicional, ver la Sección 8, Controles de exposición/ protec-

Kerb® 50W

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2023/09/19 Número SDS: 800080004406 Fecha de la última expedición: -
Fecha de la primera expedición: 2023/09/19

ción individual.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones para el almacenamiento seguro : Almacenar en un recipiente cerrado.
Guardar en contenedores etiquetados correctamente.
Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.

Sustancias y mezclas incompatibles : Agentes oxidantes fuertes

Material de embalaje : Material inapropiado: Ninguna conocida.

Usos específicos finales

Usos específicos : Productos fitosanitarios sujetos al Reglamento (CE) no 1107/2009.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración máxima permisible	Base
Arcilla de Porcelana	1332-58-7	LPP	13 mg/m ³	CL OEL
		LPP (fracción de polvo respirable)	4,5 mg/m ³	CL OEL
		TWA (fracción respirable)	2 mg/m ³	ACGIH
Dióxido de titanio; [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico ≤ 10 µm]	13463-67-7	TWA	2,4 mg/m ³	Dow IHG
Cuarzo	14808-60-7	LPP (fracción de polvo respirable)	0,08 mg/m ³	CL OEL
	Otros datos: Las sustancias calificadas como 'A.1' son comprobablemente cancerígenas para el ser humano			
		TWA (fracción respirable)	0,025 mg/m ³ (Sílice)	ACGIH

Controles técnicos apropiados : Usar medidas de orden técnico para mantener las concentraciones atmosféricas por debajo de los límites de exposición. Si no existen valores límites de exposición aplicables o guías, usar solamente una ventilación adecuada. Puede ser necesaria la ventilación local en algunas operaciones.

Kerb® 50W

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2023/09/19	Número SDS: 800080004406	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 2023/09/19
----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

Protección personal

Protección de los ojos/ la cara : Utilice gafas de seguridad (con protección lateral).
 Protección de la piel : Use ropa limpia que cubra el cuerpo y con mangas largas.

Protección de las manos

Observaciones : Utilizar guantes químicamente resistentes a este material cuando pueda darse un contacto prolongado o repetido con frecuencia. Ejemplos de materiales de barrera preferidos para guantes incluyen: Cloruro de Polivinilo ("PVC" ó vinilo) Neopreno. Caucho de nitrilo/butadieno ("nitrilo" o "NBR")
 NOTA: La selección de un guante específico para una aplicación determinada y su duración en el lugar de trabajo debería tener en consideración los factores relevantes del lugar de trabajo tales como, y no limitarse a: Otros productos químicos que pudieran manejarse, requisitos físicos (protección contra cortes/pinchazos, destreza, protección térmica), alergias potenciales al propio material de los guantes, así como las instrucciones/ especificaciones dadas por el suministrador de los guantes.

Protección respiratoria : Una protección respiratoria debería ser usada cuando existe el potencial de sobrepasar los límites de exposición requeridos o guías. En el caso de que no existan guías o valores límites de exposición requeridos aplicables, use protección respiratoria cuando los efectos adversos, tales como irritación respiratoria o molestias hayan sido manifestadas, o cuando sea indicado por el proceso de evaluación de riesgos. En atmósferas de polvo o en presencia de nieblas, use una mascarilla respiratoria homologada para partículas.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto : polvo
 Color : blancuzco
 Olor : Sin olor
 Umbral olfativo : Sin datos disponibles
 pH : 6,8
 Concentración: 20 %
 Método: Electrodo de pH
 Punto/intervalo de fusión : No se disponen de datos de ensayo
 Punto de congelación : No aplicable
 Punto /intervalo de ebullición : No aplicable

Kerb® 50W

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2023/09/19	800080004406	Fecha de la primera expedición: 2023/09/19

Punto de inflamación	:	Método: copa cerrada No aplicable
Tasa de evaporación	:	No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	No
Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior	:	No aplicable
Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior	:	No aplicable
Presión de vapor	:	No aplicable
Densidad de vapor	:	No aplicable
Densidad	:	Sin datos disponibles
Solubilidad(es) Solubilidad en agua	:	Se dispersa en el agua
Temperatura de auto-inflamación	:	428 °C
Viscosidad Viscosidad, cinemática	:	No aplicable
Propiedades explosivas	:	No
Propiedades comburentes	:	Sin incremento significativo de temperatura (>5C).

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	No clasificado como un peligro de reactividad.
Estabilidad química	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica. Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas. Sin peligros a mencionar especialmente.
Condiciones que deben evitarse	:	Ninguna conocida.
Materiales incompatibles	:	Ácidos fuertes Bases fuertes
Productos de descomposición peligrosos	:	Óxidos de carbono

Kerb® 50W

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2023/09/19	800080004406	Fecha de la primera expedición: 2023/09/19

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda**Producto:**

- Toxicidad oral aguda : DL50(Rata): > 5.000 mg/kg
Observaciones: Para materiales similares(s):
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50(Rata): > 5 mg/l
Prueba de atmosfera: Aerosol
Método: Estimado
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
Observaciones: Para materiales similares(s):
- Toxicidad cutánea aguda : DL50(Rata): > 2.000 mg/kg
Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea
Observaciones: Para materiales similares(s):

Componentes:**Propizamida (ISO):**

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): 5.620 mg/kg
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 2,1 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
Observaciones: Concentración máxima alcanzable.
- Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg
Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

Arcilla de Porcelana:

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

Dióxido de titanio; [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico ≤ 10 µm]:

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 10.000 mg/kg
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, macho): > 6,82 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.

Kerb® 50W

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2023/09/19	800080004406	Fecha de la primera expedición: 2023/09/19

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): 10.000 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas**Producto:**

Especies : Conejo
Resultado : No irrita la piel
Observaciones : Para materiales similares(s):

Componentes:**Propizamida (ISO):**

Resultado : No irrita la piel

Arcilla de Porcelana:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita la piel

Dióxido de titanio; [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico $\leq 10 \mu\text{m}$]:

Resultado : No irrita la piel

Cuarzo:

Resultado : No irrita la piel

Lesiones o irritación ocular graves**Producto:**

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos
Observaciones : Para materiales similares(s):

Componentes:**Propizamida (ISO):**

Resultado : No irrita los ojos

Arcilla de Porcelana:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos

Dióxido de titanio; [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico $\leq 10 \mu\text{m}$]:

Resultado : No irrita los ojos

Kerb® 50W

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2023/09/19	800080004406	Fecha de la primera expedición: 2023/09/19

Cuarzo:

Resultado : No irrita los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea**Producto:**

Especies : Conejillo de indias
 Valoración : No provoca sensibilización a la piel.
 Observaciones : Para materiales similares(s):

Componentes:**Propizamida (ISO):**

Valoración : No provoca sensibilización a la piel.
 Observaciones : No se produjeron reacciones alérgicas en la piel en pruebas realizadas con conejillos de indias.

Observaciones : Para sensibilización respiratoria:
 No se encontraron datos relevantes.

Dióxido de titanio; [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico $\leq 10 \mu\text{m}$]:

Observaciones : No reveló un potencial alérgico por contacto para los ratones
 No se produjeron reacciones alérgicas en la piel en pruebas realizadas con conejillos de indias.

Observaciones : Para sensibilización respiratoria:
 No se encontraron datos relevantes.

Mutagenicidad en células germinales**Componentes:****Propizamida (ISO):**

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos., Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.

Dióxido de titanio; [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico $\leq 10 \mu\text{m}$]:

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Los estudios de toxicidad genética in Vitro dieron resultados negativos en algunos casos y positivos en otros., Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.

Cuarzo:

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Los estudios de toxicidad genética in Vitro dieron resultados negativos en algunos casos y positivos en otros.

Kerb® 50W

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2023/09/19	800080004406	Fecha de la primera expedición: 2023/09/19

Carcinogenicidad**Producto:**

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

Componentes:**Propizamida (ISO):**

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

Provoca cáncer en animales de laboratorio.

Arcilla de Porcelana:

Carcinogenicidad - Valoración : Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.

Dióxido de titanio; [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico $\leq 10 \mu\text{m}$]:

Carcinogenicidad - Valoración : En dos estudios efectuados con ratas a lo largo de su vida, la inhalación de dióxido de titanio ha causado fibrosis y tumores pulmonares. Los efectos serían atribuibles a la sobrecarga de los mecanismos normales de despejamiento de las vías respiratorias causado por las condiciones extremas de los estudios. Los trabajadores expuestos a dióxido de titanio en el lugar de trabajo no han mostrado ninguna incidencia anormal de enfermedades respiratorias crónicas o cáncer de pulmón. El dióxido de titanio no se reveló como carcinógeno en los estudios realizados con animales de laboratorio a los cuales se les administró este producto en la alimentación a lo largo de su vida.

Cuarzo:

Carcinogenicidad - Valoración : Carcinógeno humano.

Ha causado cáncer en seres humanos., Provoca cáncer en animales de laboratorio.

Toxicidad para la reproducción**Componentes:****Propizamida (ISO):**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : En estudios realizados sobre animales de laboratorio, sólo se han demostrado efectos en la reproducción a dosis que también produjeron toxicidad importante en los progenitores. Es tóxico para el feto de animales de laboratorio a dosis tóxi-

Kerb® 50W

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2023/09/19	Número SDS: 800080004406	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 2023/09/19
----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

cas para la madre., No causó efectos de nacimiento en los animales de laboratorio.

Cuarzo:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Para materiales similares(s);, No ha provocado defectos de nacimiento ni otros efectos fetales en animales de laboratorio.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Producto:

Valoración : La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no es tóxico para STOT-SE (Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Única).

Componentes:

Propizamida (ISO):

Valoración : La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no es tóxico para STOT-SE (Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Única).

Arcilla de Porcelana:

Valoración : La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no es tóxico para STOT-SE (Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Única).

Dióxido de titanio; [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico $\leq 10 \mu\text{m}$]:

Valoración : La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no es tóxico para STOT-SE (Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Única).

Cuarzo:

Valoración : La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no es tóxico para STOT-SE (Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Única).

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida

Producto:

Valoración : La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no es tóxico para STOT-RE (Toxicidad Específica en Determinados Órganos -Exposición Repetida).

Componentes:

Cuarzo:

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica

Kerb® 50W

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2023/09/19	800080004406	Fecha de la primera expedición: 2023/09/19

de órganos diana, exposición única.

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

Propizamida (ISO):

Observaciones : Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos:
 Hígado.
 Riñón.
 Glándula suprarrenal.
 Tiroides.
 Ovarios.
 Páncreas.

Arcilla de Porcelana:

Observaciones : Una exposición excesiva y repetitiva a la sílice cristalina puede causar silicosis, una enfermedad de los pulmones de carácter progresivo e invalidante.

Dióxido de titanio; [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico ≤ 10 µm]:

Observaciones : Exposiciones excesivas y repetidas al polvo por inhalación pueden causar efectos respiratorios.
 Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos:
 Pulmón.

Cuarzo:

Observaciones : En el caso de personas, los efectos han sido reportados para los órganos siguientes:
 Riñón.
 Una exposición excesiva y repetitiva a la sílice cristalina puede causar silicosis, una enfermedad de los pulmones de carácter progresivo e invalidante.

Peligro de aspiración

Producto:

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

Componentes:

Propizamida (ISO):

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

Arcilla de Porcelana:

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

Kerb® 50W

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2023/09/19	Número SDS: 800080004406	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 2023/09/19
----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

Dióxido de titanio; [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico $\leq 10 \mu\text{m}$]:

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

Cuarzo:

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad

Producto:

Toxicidad para los peces	:	CL50 (Trucha arcoiris (Oncorhynchus mykiss)): 220 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo estático
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 14 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50r (alga de la especie Scenedesmus): 7,7 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Tipo de Prueba: Ensayo estático CE50b (alga de la especie Scenedesmus): 2,9 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Tipo de Prueba: Ensayo estático
Toxicidad para los organismos terrestres	:	DL50 por vía oral: > 222,8 microgramos / abeja Tiempo de exposición: 48 h Especies: Apis mellifera (abejas) DL50 por vía contacto: > 200 μg /abeja Tiempo de exposición: 48 h Especies: Apis mellifera (abejas)

Evaluación Ecotoxicológica

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

Componentes:

Propizamida (ISO):

Toxicidad para los peces	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): > 4,7 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
Toxicidad para las dafnias y	:	CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 5,6 mg/l

Kerb® 50W

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2023/09/19	Número SDS: 800080004406	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 2023/09/19
----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

otros invertebrados acuáticos	: Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las al- gas/plantas acuáticas	: CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,98 mg/l Punto final: Biomasa Tiempo de exposición: 72 h CE50 (Lemna gibba): 1,4 mg/l Tiempo de exposición: 14 d CE50r (Myriophyllum spicatum): 0,021 mg/l Tiempo de exposición: 14 d NOEC (Myriophyllum spicatum): 0,0006 mg/l Tiempo de exposición: 14 d
Factor-M (Toxicidad acuática aguda)	: 10
Toxicidad para los microor- ganismos	: CE50 (lodos activados): > 1.000 mg/l
Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica)	: NOEC: 0,94 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) Tipo de Prueba: Ensayo dinámico LOEC: 3,75 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	: NOEC: 0,60 mg/l Punto final: crecimiento Tiempo de exposición: 21 d Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande) Tipo de Prueba: Ensayo dinámico LOEC: 1,2 mg/l Punto final: crecimiento Tiempo de exposición: 21 d Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande) Tipo de Prueba: Ensayo dinámico MATC (Maximum Acceptable Toxicant Level): 0,85 mg/l Punto final: crecimiento Tiempo de exposición: 21 d Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande) Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
Factor-M (Toxicidad acuática crónica)	: 100

Kerb® 50W

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2023/09/19	800080004406	Fecha de la primera expedición: 2023/09/19

- Toxicidad para los organismos del suelo : CL50: > 173 mg/kg
Tiempo de exposición: 14 d
Especies: Eisenia fetida (lombrices)

- Toxicidad para los organismos terrestres : Observaciones: El producto es prácticamente no tóxico para los pájaros sobre una base alimentaría (CL50>5000ppm)
El material es prácticamente no tóxico para las aves en base aguda (LD50 >2000 mg/kg).

DL50 por via oral: > 2250 mg/kg de peso corporal.
Punto final: mortalidad
Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)

CL50 por via dietaria: > 10.000 ppm
Tiempo de exposición: 8 d
Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)

DL50 por via contacto: > 100 microgramos / abeja
Tiempo de exposición: 48 h
Especies: Apis mellifera (abejas)

CL50 por via dietaria: > 10.000 ppm
Tiempo de exposición: 8 d
Especies: Anas platyrhynchos (ánade real)

Dióxido de titanio; [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico ≤ 10 µm]:

- Toxicidad para los peces : Observaciones: El producto es prácticamente no tóxico para los organismos acuáticos en base aguda (CL50/CE50/EL50/LL50 > 100 mg/L para la mayoría de especies sensibles ensayadas).

Mortalidad NOEC (Leuciscus idus (Carpa dorada)): > 1.000 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático

- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1.000 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático

Cuarzo:

- Toxicidad para los peces : Observaciones: No se espera que sea un tóxico agudo para organismos acuáticos.

Evaluación Ecotoxicológica

- Toxicidad acuática aguda : Este producto no tiene efectos ecotoxicológicos conocidos.

Kerb® 50W

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2023/09/19	800080004406	Fecha de la primera expedición: 2023/09/19

Persistencia y degradabilidad**Componentes:****Propizamida (ISO):**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Observaciones: Puede ocurrir una biodegradación en condiciones aeróbicas (en presencia de oxígeno).

Estabilidad en el agua : Tipo de Prueba: Hidrólisis
Método: Estable

Fotodegradación : Tipo de Prueba: Vida media (fotólisis indirecta)
Sensibilizador: Radicales hidroxilo
Constante de velocidad: 9,149E-11 cm³/s
Método: Estimado

Dióxido de titanio; [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico ≤ 10 µm]:

Biodegradabilidad : Observaciones: No es aplicable la biodegradabilidad.

Cuarzo:

Biodegradabilidad : Observaciones: No es aplicable la biodegradabilidad.

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

Bioacumulación : Especies: Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)
Factor de bioconcentración (FBC): 49

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 3
Observaciones: El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3).

Dióxido de titanio; [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico ≤ 10 µm]:

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : Observaciones: No es aplicable el reparto de agua a octanol.

Cuarzo:

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : Observaciones: No es aplicable el reparto de agua a octanol.

Kerb® 50W

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2023/09/19	800080004406	Fecha de la primera expedición: 2023/09/19

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

Distribución entre compartimentos medioambientales : Koc: 840
Método: medido
Observaciones: El potencial de movilidad en el suelo es bajo (Poc entre 500 y 2000).

Estabilidad en el suelo : Tipo de Prueba: degradación aeróbica
Tiempo de disipación: 33 d
Método: medido

Dióxido de titanio; [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico $\leq 10 \mu\text{m}$]:

Distribución entre compartimentos medioambientales : Observaciones: Ningún dato disponible.

Cuarzo:

Distribución entre compartimentos medioambientales : Observaciones: No se encontraron datos relevantes.

Otros efectos adversos**Componentes:****Propizamida (ISO):**

Resultados de la valoración PBT y mPmB : Esta sustancia no se considera como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT).
Esta sustancia no se considera como muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB).

Potencial de agotamiento del ozono : Observaciones: Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

Arcilla de Porcelana:

Resultados de la valoración PBT y mPmB : Esta sustancia no se considera como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT).
Esta sustancia no se considera como muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB).

Potencial de agotamiento del ozono : Observaciones: Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

Dióxido de titanio; [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico $\leq 10 \mu\text{m}$]:

Resultados de la valoración : La persistencia, bioacumulación y toxicidad (PBT) de esta

Kerb® 50W

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2023/09/19	800080004406	Fecha de la primera expedición: 2023/09/19

PBT y mPmB : sustancia no ha sido evaluada.

Potencial de agotamiento del ozono : Observaciones: Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

Cuarzo:

Resultados de la valoración PBT y mPmB : La persistencia, bioacumulación y toxicidad (PBT) de esta sustancia no ha sido evaluada.

Potencial de agotamiento del ozono : Observaciones: Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA**Métodos para el tratamiento de residuos**

Residuos : En el caso de que los residuos y/o contenedores no puedan eliminarse siguiendo las indicaciones de la etiqueta del producto, la eliminación de este material debe realizarse de acuerdo con las Autoridades Legislativas Locales o Nacionales.

La información que se indica abajo solamente es aplicable al producto suministrado. La identificación basada en la característica(s) o listado puede que no sea aplicable si el producto ha sido usado o contaminado. El productor del residuo tiene la responsabilidad de determinar las propiedades físicas y tóxicas del producto para determinar la identificación adecuada del residuo y los métodos de tratamiento de acuerdo con la Legislación vigente aplicable.

Si el producto suministrado se transforma en residuo, cumplir con todas las Leyes regionales, nacionales y locales que sean aplicables.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**Regulaciones internacionales****UNRTDG**

Número ONU	:	UN 3077
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	:	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Propizamida)
Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	9

Kerb® 50W

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2023/09/19	800080004406	Fecha de la primera expedición: 2023/09/19

IATA-DGR

No. UN/ID	: UN 3077
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	: Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (Propizamida)
Clase	: 9
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: Miscellaneous
Instrucción de embalaje (avión de carga)	: 956
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	: 956

Código-IMDG

Número ONU	: UN 3077
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Propyzamide)
Clase	: 9
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: 9
EmS Código	: F-A, S-F
Contaminante marino	: Si (Propizamida)
Observaciones	: Stowage category A

Transporte a granel de acuerdo con los instrumentos de la OMI

No aplicable al producto suministrado.

Regulación doméstica**NCh382**

Número ONU	: UN 3077
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	: SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Propizamida)
Clase	: 9
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: 9
Peligrosas ambientalmente	: si

Otros datos

Los contaminantes marinos designados por los números ONU 3077 y 3082 en paquetes individuales o combinados que contienen una cantidad líquida por paquete individual o interno de 5 L o menos para líquidos o con una masa líquida por paquete individual o interno de 5 kg o menos para sólidos pueden transportarse como mercancías no peligrosas, según lo dispuesto en la sección 2.10.2.7 del código IMDG, disposición especial IATA A197 y disposición especial ADR/RID 375.

Precauciones particulares 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 Ficha de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo

Kerb® 50W

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2023/09/19	800080004406	Fecha de la primera expedición: 2023/09/19

de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN**Regulaciones nacionales**

Se recomienda que el cliente verifique en el lugar donde se usa este producto si el mismo se encuentra específicamente reglamentado para su aplicación en consumo humano o aplicaciones veterinarias, como aditivo en productos comestibles o farmacéuticos o de envasado, productos sanitarios y cosméticos, o aún como agente controlado reconocido como precursor en la fabricación de drogas, armas químicas y municiones.

La comunicación de los peligros de este producto es conforme a las legislaciones locales e internacionales, respetando se siempre el requisito más restrictivo.

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

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

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios: Secciones 1 – 16

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.

Fecha de revisión : 2023/09/19
formato para la fecha : aaaa/mm/dd

Texto completo de las Declaraciones-H

H350 : Puede provocar cáncer.
H351 : Se sospecha que provoca cáncer.
H400 : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Kerb® 50W

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2023/09/19	800080004406	Fecha de la primera expedición: 2023/09/19

H410 : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Abreviaturas y acrónimos

Aquatic Acute	: Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático
Aquatic Chronic	: Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático
Carc.	: Carcinogenicidad
ACGIH	: Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
CL OEL	: Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo
Dow IHG	: Dow IHG
ACGIH / TWA	: Promedio ponderado de tiempo de 8 horas
CL OEL / LPP	: Límite Permisible Ponderado
Dow IHG / TWA	: Media de tiempo de carga

AIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ANTT - Agencia Nacional de 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 ante emergencias; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica 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 - Norma chilena; 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 Toxicológico Nacional; 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 - Ficha de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de mercancías peligrosas; TECI - Inventario de productos 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 de Materiales Peligrosos en el Sitio de Trabajo

Código del producto: GF-1281

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Kerb® 50W

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2023/09/19	800080004406	Fecha de la primera expedición: 2023/09/19

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, 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 material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

CL / ES