

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

Identificación del producto químico : Valor® 50 WP

Usos recomendados : Herbicida

Nombre del proveedor : Sumitomo Chemical Chile S.A.

Dirección del proveedor : Avda. Kennedy 5735 Of. 1601 - Torre Poniente - Las Condes - Santiago de Chile

Correo electrónico del proveedor : contacto.cl@sumitomochemical.com

Número de teléfono del proveedor : 56 2 2835 0500

Número de teléfono de emergencia en Chile : 56 2 2635 3800 (24 horas) - CITUC, emergencia toxicológica (Convenio CITUC/AFIPA)  
56 2 2224 7360 - CITUC Químico, emergencia química

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O LOS PELIGROS

Clasificación según SGA : Toxicidad para la reproducción : Categoría 2  
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - exposiciones repetidas : Categoría 2 (médula ósea)  
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : Categoría 1  
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Categoría 1

### Etiqueta SGA

Pictogramas :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H361 Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto  
H373 Puede provocar daños en la médula ósea tras exposiciones prolongadas o repetidas  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia : Prevención

P203 Procurarse, leer y aplicar todas las instrucciones de seguridad antes del uso.  
P260 No respirar polvo.  
P280 Usar guantes, ropa de protección y equipos de protección para los ojos y cara.

Intervención

P318 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.  
P319 Buscar ayuda médica si la persona no se encuentra bien.  
P391 Recoger los vertidos.

Almacenamiento

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación

P501 Eliminar el contenido y/o el recipiente conforme a Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud.

- Clasificación específica : III Poco peligroso.  
Resolución N° 2196 Exenta del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero
- Distintivo específico : CUIDADO - Franja azul
- Otros peligros : Puede provocar una explosión de polvo.

**SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Este producto químico es una mezcla

N°	Denominación química sistemática	Nombre común	Rango de concentración	Número CAS	Clasificación SGA
1	<i>N</i> -(7-fluoro-3,4-dihidro-3-oxo-4-prop-2-inil-2 <i>H</i> -1,4-benzoxazin-6-il)ciclohex-1-ene-1,2-dicarboximida	Flumioxazina	50 %	103361-09-7	Tox. Repr 2 H361 Acua. Agu 1 H400 Acua. Cro. 1 H410

**SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS**

- Inhalación : Traslade a la persona afectada a una zona fresca, seca y aireada. Si la persona no respira, dar respiración artificial. Obtenga atención médica. Si se producen vómitos, mantener la cabeza baja para que el contenido del estómago no llegue a los pulmones.
- Contacto con la piel : Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Obtenga atención médica si es necesario.
- Contacto con los ojos : Lavar inmediatamente con abundante agua limpia por 15 a 20 minutos, manteniendo los párpados bien levantados y separados. Si el afectado utiliza lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y continuar con el lavado normal hasta completar los 15 a 20 minutos. Obtenga atención médica si hay irritación.
- Ingestión : No inducir el vómito. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. Llevar inmediatamente al Centro Asistencial para tratamiento inmediato. Si se producen vómitos, mantener la cabeza baja para que el contenido del estómago no llegue a los pulmones. Administrar oxígeno si tiene dificultad para respirar. Aplicar respiración artificial si la víctima no respira. No utilizar el método boca a boca.
- Principales síntomas y efectos, agudos y retardados : Irrita la piel y los ojos.

- Protección de quienes brindan los primeros auxilios : Durante las operaciones de primeros auxilios, use equipo de protección, ver sección 8. Tenga en cuenta que este producto contiene toxinas para la reproducción.
- Notas para un médico tratante : No hay información disponible.

**SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS**

- Agentes de extinción : Niebla de agua, arena seca.
- Agentes de extinción inapropiados : Chorro directo.
- Peligros específicos : El calor del fuego externo puede hacer que el producto se descomponga explosivamente. Puede explotar durante las operaciones de extinción de incendios. Una nube de polvo sin quemar de este producto formada en una explosión o incendio puede causar una explosión secundaria. Enfriar los recipientes con un medio de enfriamiento adecuado, prestando atención a las sustancias peligrosas incompatibles, ver sección 10. El gas de combustión puede contener un gas irritante, corrosivo y/o tóxico. El fuego puede liberar gases nocivos (ver sección 10) y vapores de óxidos metálicos que pueden causar mareos, asfixia u otros peligros para la salud. Las sustancias nocivas en el agua que se escurre por el control de incendios pueden tener efectos ambientales y biológicos adversos. Puede encenderse de nuevo, si no se enfría lo suficiente en la lucha contra incendios. Combatir el fuego desde una distancia segura, los cilindros / contenedores sobrecalentados pueden explotar.
- Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios : Retirarse del área de incendio, los cilindros/contenedores sobrecalentados pueden explotar durante la extinción de incendios. Mantenerse a favor del viento. Combatir el fuego desde un lugar protegido. Mantener alejado al personal no autorizado.  
En caso de un gran incendio y grandes cantidades: Evacuar el área y extinguir el fuego a una distancia de acuerdo con el riesgo de explosión. Combatir el fuego desde la máxima distancia o utilizar soportes de manguera no tripulados o boquillas de monitorización.  
Protección de otros combustibles cercanos antes de que se incendien: Retírelos o rocíelos con agua, etc. si esto se puede hacer de manera segura.  
Protección del producto contra incendios externos: Retirar los recipientes que contienen el producto a un lugar seguro o enfríe el equipo cercano con agua, etc. si esto se puede hacer de manera segura.  
No someter los contenedores a fricción o golpes. Hacer un dique de agua contra incendios para su posterior eliminación; no esparza el material.  
Usar equipo de protección contra incendios y equipo de respiración autónomo de presión positiva (SCBA) aprobados por las normas regionales, nacionales y locales. Usar ropa resistente al fuego o ignífuga, con careta, casco y guantes.

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	: Si el fuego no se produce, usar ropa protectora impermeable altamente sellable. Usar equipo de protección apropiado (ver sección 8) para evitar el contacto del polvo con los ojos y la piel y la inhalación del polvo. Rociar agua para evitar la dispersión, si corresponde. Evacuar a las personas que estén a favor del viento y mantenerse en contra del viento mientras trabaja. Mantener alejado al personal no autorizado. Advertir a los residentes cercanos, si el área circundante puede verse afectada (incluido el deterioro de la salud). Retirar inmediatamente todas las fuentes de ignición cercanas. Formar una gran zona de seguridad. ELIMINAR todas las fuentes de ignición como calor/chispas/llamas abiertas/superficies calientes/descargas estáticas. Preparar un agente extintor apropiado. (ver sección 5). Cubrir el derrame de polvo con una hoja de plástico o una lona para minimizar la propagación y mantener el polvo seco.
Precauciones medioambientales	: No liberar el producto al medio ambiente. Formar un dique para evitar que la fuga fluya hacia las vías fluviales (ríos, alcantarillas, etc.) y afecte el medio ambiente.
Métodos y materiales de contención	: Recoger el derrame de inmediato. Humedecer los derrames, si corresponde, para evitar que se esparzan. Hacer pretil de contención de inmediato para evitar que se esparza en las aguas (río, alcantarillado, etc.), luego mojar con agua y recolectar para su posterior eliminación. Utilizar equipos eléctricos/de ventilación/de iluminación/a prueba de explosión. ELIMINAR todas las fuentes de ignición como calor/chispas/llamas abiertas/superficies calientes/descargas estáticas. Utilizar equipo eléctrico e iluminación a prueba de explosiones de polvo.
Métodos y materiales de limpieza	
Recuperación	: Barrer y recoger la fuga en un recipiente sellado y muévela a un lugar seguro. Recoger todo el derrame. Los contenedores conductores de electricidad deben estar conectados a tierra. Recoger las fugas después de tomar las medidas necesarias para una manipulación segura, ver sección 7. Consultar con un experto cuando se recoja el derrame.
Neutralización	: No hay información disponible.
Disposición final	: Ver Sección 13.
Otras indicaciones relativas a los vertidos/derrames y fugas	: No hay información disponible.

**SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

## Manipulación

Precauciones para la manipulación segura : Evitar la acumulación de polvo y/o la nube de polvo. Mantener alejado de materiales incompatibles, ver sección 10. ELIMINAR todas las fuentes de ignición. Manipular el producto en un sistema cerrado o utilice un colector de polvo para evitar la exposición en una atmósfera polvorienta. Instalar el equipo adecuado y use el equipo de protección personal adecuado, ver sección 8.

Medidas técnicas : Ventilar mediante un sistema de extracción local y/o general. Tomar medidas de precaución contra la electricidad estática, como la conexión a tierra y la unión, el uso de calzado y ropa antiestáticos, y el uso de piso conductor conectado a tierra. No utilizar material de baja conductividad en equipos y contenedores, incluidos revestimientos de plástico, bolsas y filtros. Utilizar equipos eléctricos/de ventilación/de iluminación/a prueba de explosiones de polvo. Se recomienda la inertización con gas nitrógeno, etc. y la ventilación a presión de explosión de espacios confinados como precauciones contra la explosión de polvo. Si las precauciones mencionadas anteriormente son imposibles, consulte a un experto de una empresa especializada. En caso de sistema abierto, evitar el revestimiento o recubrimiento aislante de tuberías, conductos y tolvas, y aplicar la puesta a tierra de todas las unidades de proceso conductoras.

Prevención del contacto : No permitir que entre en contacto con los ojos, la boca o la piel. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No respirar el polvo. Usar un equipo de protección adecuado para evitar el contacto con la piel, las membranas mucosas o los ojos. Usar ropa protectora desechable, si es posible.

Medidas generales de higiene : No comer, beber ni fumar mientras usa este producto. No llevar equipo de protección contaminado al área de descanso. No se debe permitir que la ropa protectora contaminada salga del lugar de trabajo. Desechar la ropa protectora contaminada de forma segura. Obtener la etiqueta/manual de instrucciones antes de usar. No manipular antes de leer y comprender todas las precauciones de seguridad. PREVENGA LA GENERACIÓN DE POLVO. No inhalar este producto. Evitar la inhalación de polvo. Evitar el contacto con la piel y los ojos. No permitir que entre en contacto con los ojos, la boca o la piel. Si es posible, no sacar el equipo de protección contaminado fuera del lugar de trabajo. Al desechar el equipo de protección y la ropa de trabajo contaminados, tome las medidas adecuadas para evitar la contaminación del medio ambiente circundante. Lavar bien cara y manos después de la manipulación.

## Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro : Almacenar bajo iluminación controlada y ventilación adecuada. Tomar medidas preventivas contra descargas estáticas. Guardar bajo llave. Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos. Almacenar en un área sin acceso a desagües o alcantarillas.

- Medidas técnicas : Mantener un espacio de aire entre pilas/paletas. Almacenar en un lugar bien ventilado.
- Sustancias y mezclas incompatibles : Ácidos fuertes, bases fuertes, oxidantes
- Material de envase y/o embalaje : Sin información disponible

**SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

Parámetros de control	Límite permisible ponderado (LPP)	Límite permisible temporal (LPT)	Límite permisible absoluto (LPA)	Fuente
Flumioxazina	No hay información disponible	No hay información disponible	No hay información disponible	No aplica

**Elementos de protección personal**

- Protección respiratoria : Respirador de filtro para polvo. Asegurarse de utilizar el equipo de protección respiratorio adecuado. Cuando ocurra una emergencia o una fuga, usar un respirador de aire o un aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA).
- Protección de manos : Guantes impermeables. Asegurarse de utilizar el equipo de protección de manos adecuado.
- Protección de ojos : Gafas de seguridad química. Asegurarse de utilizar el equipo de protección ocular adecuado.
- Protección de la piel y el cuerpo : Ropa protectora (ropa de trabajo de manga larga). Asegurarse de utilizar el equipo de protección personal (EPP) adecuado.
- Medidas de ingeniería : Utilizar un sistema de ventilación local y/o general con un aparato colector y un equipo o aparato cerrado. Proporcionar instalaciones para lavarse las manos, los ojos y el cuerpo en el lugar de trabajo.

**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

- Estado físico : Sólido
- Forma en que se presenta : Polvo fino
- Color : Marrón pálido
- Olor : Sin olor característico
- pH : 6,0 (solución al 5% en agua, 22 °C)
- Punto de fusión/punto de congelación : Flumioxazina: 201 - 204 °C.
- Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición : No aplica.
- Punto de inflamación : No aplica.
- Tasa de evaporación : No hay información disponible.

Inflamabilidad (sólido, gas)	: No es inflamable.
Límites de explosividad o inflamabilidad	: No aplica
Presión de vapor	: Flumioxazina: $3,21 \times 10^{-4}$ Pa, 25 °C ( $2,41 \times 10^{-6}$ mmHg)
Densidad del vapor (aire = 1)	: No aplica
Densidad relativa (agua = 1)	: 0,37
Solubilidad(es)	: Dispersable en agua.
Coefficiente de partición n-octanol/agua	: Flumioxazina: log Pow = 2,55 (20 °C)
Temperatura de autoignición	: No se observa autoignición por encima de los 420 °C.
Temperatura de descomposición	: Puede descomponerse violentamente a temperaturas altas.
Viscosidad	: No aplica
Propiedades explosivas	: Las mezclas de polvo/aire son altamente explosivas.
Propiedades comburentes	: No hay información disponible.

**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Reactividad	: No hay información disponible.
Estabilidad química	: El material es estable en condiciones normales.
Reacciones peligrosas	: Puede formar una nube de polvo explosiva. El fuego puede producir polvo de óxidos metálicos. La descomposición por calor, reacción química, sometimiento a fricción o choque puede causar un aumento repentino de temperatura y presión. El calentamiento puede descomponer el producto y provocar un incendio y/o explosión. Llama abierta, chispa mecánica, chispa eléctrica, chispa de soldadura, superficies calientes, calor de fricción, descarga electrostática, bases fuertes: puede provocar un incendio y/o explosión. Calentamiento, choque mecánico, agente oxidante, oxidantes fuertes, ácidos fuertes: puede provocar un incendio, una explosión y la generación de un gas tóxico.
Condiciones que se deben evitar	: Llama abierta, chispa mecánica, chispa eléctrica, chispa de soldadura, calentamiento, superficies calientes, calor de fricción, descarga electrostática, choque mecánico, etc.
Materiales incompatibles	: Ácidos fuertes, bases fuertes, oxidantes
Productos de descomposición peligrosos	: Óxidos de azufre, óxidos de nitrógeno, amoniaco, fluoruro de hidrógeno, compuestos de flúor, compuestos de silicio, óxidos de silicio. Puede generar partículas finas que contienen componentes metálicos.

**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

## Toxicidad aguda

Por ingestión LD50	:	> 5000 mg/kg, ratas.
Por vía cutánea LD50	:	> 2000 mg/kg, ratas machos y hembras.
Por inhalación LC50	:	No hay información disponible.
Corrosión/irritación cutánea	:	Moderadamente irritante
Lesiones oculares graves/irritación ocular	:	Moderadamente irritante
Sensibilización respiratoria o cutánea	:	No sensibilizante.
Mutagenicidad de células germinales	:	Flumioxazina: Negativo. Test de Ames.
Carcinogenicidad	:	Flumioxazina: No cancerígeno.
Toxicidad para la reproducción	:	
Flumioxazina	:	Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - exposición única	:	No se han detectado daños en órganos específicos para exposición oral, dermal e inhalación.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - exposiciones repetidas	:	Médula ósea (90 días), ratas (dieta). Médula ósea (2 años), ratas (dieta).
Peligro por aspiración	:	No hay información disponible.
Síntomas y efectos importantes	:	Irrita la piel y los ojos.

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

## Ecotoxicidad


Valor 50 WP		
Peces	:	LC50 > 100 mg/L (96 h). <i>Oncorhynchus mykiss</i>
Invertebrados	:	EC50 = 17 mg/L. <i>Daphnia magna</i>
Algas	:	EC50r 0,0012 mg/L. Algas verdes
Persistencia y degradabilidad	:	Fácilmente degradable.
Potencial de bioacumulación	:	log Pow = 2,55
Movilidad en suelo	:	No hay información disponible.
Otros efectos adversos	:	No hay información disponible.



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

Residuos : Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud.  
 Envase y embalajes contaminados : Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud.  
 Prohibición del vertido de aguas residuales : No eliminar el producto en canales, alcantarillas, ríos o lagos.

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	Terrestre	Aéreo	Marítimo
Regulaciones	DS 298 - UNRTDG	OACI - IATA	IMDG
Número NU	3077	3077	3077
Designación oficial de transporte	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Flumioxazina)	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Flumioxazina)	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Flumioxazina)
Clase o división de peligro	9	9	9
Peligro secundario	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Distintivo para identificación de peligros según NCh2190			
Peligros ambientales	Peligroso para el medio ambiente	Peligroso para el medio ambiente	Contaminante marino

Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code : No aplica

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Regulaciones nacionales : Decreto N° 43 del 2016 del Ministerio de Salud  
 Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud  
 Decreto N° 594 del 2000 del Ministerio de Salud  
 Decreto N° 298 de 1994 del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones  
 Resolución Exenta N° 1557 del 2014 del Servicio Agrícola y Ganadero  
 Resolución Exenta N° 2195 del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero  
 Resolución Exenta N° 2196 del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero

Regulaciones internacionales : UNRTDG, IMDG, IATA, OACI, GHS

**SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES**

Control de cambios : Cambió completamente para adecuarse a los requisitos de NCh2245:2021.

Abreviaturas y acrónimos : DS 298: Decreto N° 298 de 1994 del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones.  
EC50, en inglés: Concentración efectiva 50.  
GHS, en inglés: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.  
IATA, en inglés: Asociación de Transporte Aéreo Internacional.  
IBC Code, en inglés: Código Internacional de Productos Químicos a Granel  
IMDG, en inglés: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.  
LC50, en inglés: Concentración letal 50.  
LD50, en inglés: Dosis letal 50.  
MARPOL 73/78, en inglés: Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques.  
n.e.p.: No especificado en otra parte.  
OACI: Organización de Aviación Civil Internacional.  
SCBA, en inglés: Equipo de respiración autónomo.  
UNRTDG, en inglés: Recomendaciones sobre el Transporte de Mercancías Peligrosas.

Referencias : HDS Flumioxazin 50WP. 2020/05/01. LTP52000CI-WORLD-EN  
HDS Valor 50 WP. V2. Mayo 2019  
Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA),  
<http://echa.europa.eu/>

Indicaciones de peligro referenciadas : H361: Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.  
H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Fecha de creación : Mayo 2019

Fecha de revisión actual : 18/01/2022

Fecha de próxima revisión : Enero 2025

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero : 3487

**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 Seguridad provee los datos que se consideran precisos y la información actualmente disponible para nosotros. Sin embargo, no hay garantía o garantía de ningún tipo, expresa o implícita, con respecto a la información contenida en el presente documento. Considerando que el uso de esta información y del producto están fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario. Asegurarse que toda persona que va a manipular este producto químico esté correctamente capacitada.