



# Granite™

## HERBICIDA

### SUSPENSION CONCENTRADA (SC)

#### Composición

Oxifluorfen\* ..... 47.56 % p/v (475.6 g/L)  
Penoxsulam\*\*: ..... 1 % p/v (10 g/l)

Coformulantes c.s.p. ..... 100 %p/v (1 L)

\*2-cloro-1-(3-etoxi-4-nitrofenoxi)-4-(trifluorometil)benceno

\*\*2-(2,2-difluoroetoxi)-N-(5,8-dimetoxi [1,2,4] triazolo [1,5-c] pirimidina-2-il)-6-(trifluorometil) bencenosulfonamida

**Granite®** es un herbicida de contacto, selectivo de preemergencia y control residual de postemergencia de las malezas de hoja ancha y gramíneas descriptas en esta etiqueta en cultivos de nogal y cerezo.

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N°: 3.690

Número de lote y fecha de vencimiento: Ver envase

Fabricado por: CJB Industries Inc: 701 Gil Harbin Blvd, Valdosta, Georgia 31601, Estados Unidos para Corteve Agriscience LLC: 9330 Zionsville Road, Indianápolis, IN 46268, Estados Unidos.

Nombre y dirección del Importador: Agro Corteve Chile S.A., Gran Avenida N° 1621, Paine, Santiago de Chile.

Contenido Neto: 4 L, 5 L, 10 L

NO INFLAMABLE – NO CORROSIVO – NO EXPLOSIVO

LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA (Y EL FOLLETO ADJUNTO)  
ANTES DE USAR EL PRODUCTO

® Marca registrada de Corteve Agriscience LLC.



#### CUIDADO

#### INSTRUCCIONES DE USO:

**Características y forma de acción del producto:** Los ingredientes activos de **Granite®** pertenecen al grupo 14 (oxifluorfen) y al grupo 2 (penoxsulam) de la clasificación de herbicidas HRAC. Oxifluorfen en pre-emergencia forma una barrera química residual en la superficie del suelo que daña y provoca la muerte de las malezas durante su germinación y posterior emergencia. Actúa también por contacto sobre follaje de las malezas. Su mecanismo de acción consiste en la inhibición de la enzima Protox, provocando la ruptura de membranas celulares (peroxidación de lípidos). Penoxsulam inhibe la enzima acetatolactato sintasa (ALS), enzima fundamental en la síntesis de aminoácidos. **Granite®** Controla eficientemente una amplia gama de malezas anuales de hoja ancha y gramíneas en pre y post-emergencia.

Grupo HRAC Oxifluorfen	14	Herbicida
Grupo HRAC Penoxsulam	2	Herbicida

#### Cuadro de Instrucciones de Uso:

Cultivo	Dosis	Malezas Controladas	Observaciones
<b>Nogal</b> <b>Frutales de carozo (cerezo, durazno, nectarín, ciruelo, almendros)</b> <b>Avellanos</b> <b>Arándanos</b> <b>Manzanos</b>	2,4 a 3,6 (L/ha)	<b>Malezas de hoja ancha:</b> Quilloi-quilloi ( <i>Stellaria media</i> ), Veronica ( <i>Veronica persica</i> ), Malva ( <i>Malva nicaensis</i> ), Hierba cana ( <i>Senecio vulgaris</i> ), Ortiga ( <i>Urtica urens</i> ), Pimpinela ( <i>Anagallis arvensis</i> ), Diente de Leon ( <i>Taraxacum officinale</i> ), Bolsita de Pastor ( <i>Capsela bursa-pastoris</i> ), Mostacilla ( <i>Sisymbrium officinale</i> ) – Gallito ( <i>Lamium amplexicaulis</i> ), Nilhue ( <i>Sonchus oleraceus</i> , <i>Sonchus asper</i> ), Lechugilla ( <i>Lactuca serriola</i> ), Alfombrilla ( <i>Kickxia elatine</i> ), Geranio ( <i>Geranium core-core</i> ) Zanahoria ( <i>Daucus carota</i> ), Cicuta ( <i>Cicuta maculatum</i> ), Coniza ( <i>Conyzca canadensis</i> ) Trebol blanco ( <i>Trifolium repens</i> ) y <b>gramíneas:</b> Poa o piojillo ( <i>Poa annua</i> ), Ballica ( <i>Lolium multiflorum</i> ), Bromo ( <i>Bromus catharticus</i> , <i>Bromus hordeaceus</i> ).	Aplicaciones de preemergencia: en dormancia, hasta 15 días antes de la brotación. Usar dosis más baja en suelos de textura gruesa, bajo contenido de materia orgánica y baja infestación de malezas. Usar dosis más alta en suelos de textura fina, alto contenido de materia orgánica y alta infestación de malezas. En frutales de carozo, aplicar a partir del segundo año de plantación. En frutales de carozo, usar un máximo de 3 L/ha en suelos con pH > 6.5

#### PERÍODO DE CAREÑA (días): No corresponde

**PREPARACIÓN DE LA ASPERSIÓN.** Agite antes de usar. Llene el estanque hasta la mitad con agua limpia, haga una premezcla con la cantidad necesaria de **Granite®**, y agitando complete el volumen de agua necesario. Usar mojamientos de 150 – 300 L agua/ ha. Debe ser aplicado de inmediato o dentro de las 12 horas siguientes de preparada la mezcla de aplicación. **FORMA DE APLICACIÓN.:** Aplicaciones al suelo. **Aplicaciones de preemergencia:** el control de **Granite®**, es más efectivo al ser aplicado sobre un suelo limpio, libre de residuos de cultivos y malezas, y un suelo mulido y húmedo. El control comienza cuando las malezas germinan y en la emergencia se ponen en contacto con el suelo tratado. Para activar **Granite®**, se requiere riego o lluvias que deben ocurrir dentro los siguientes 21 días posteriores a la aplicación.

**Aplicaciones de post-emergencia:** la cobertura completa y uniforme del follaje de las malezas es esencial para lograr un control óptimo en post-emergencia. **NÚMERO MÁXIMO DE APLICACIONES:** Realizar máximo 2 aplicaciones por temporada: una a inicio de receso invernal y otra a salida de invierno. **INCOMPATIBILIDAD:** No se conoce incompatibilidad.

**COMPATIBILIDAD:** En caso de mezclar con otros productos y desconocer o tener dudas sobre el comportamiento físico, sobre la efectividad agronómica o sobre la fitotoxicidad de la mezcla, consultar al equipo técnico. Es compatible con Panzer® Gold, adyuvantes de uso agrícola y herbicidas postemergentes de contacto. **FITOTOXICIDAD:** es selectivo a los cultivos indicados en esta etiqueta al ser usado de acuerdo a las instrucciones de etiqueta. **TIEMPO DE REINGRESO AL ÁREA TRATADA:** Dejar transcurrir 24 horas después de la aplicación para ingresar personas o animales al área tratada. En caso de necesitar hacerlo con anticipación, realizar el ingreso con el equipo de protección personal adecuado.

En la naturaleza existe la posibilidad de ocurrencia de biotipos resistentes a herbicidas, esto puede ocurrir a **Granite®** como a otros herbicidas de su mismo grupo químico, a través de una variación genética normal (mutación) en cualquier población de malezas. En estos casos el uso repetido de este grupo de herbicidas puede llevar a estos biotipos de malezas a ser dominantes por lo que serán de difícil control. La ocurrencia de poblaciones resistentes es difícil de detectar antes de la aplicación de **Granite®** por lo que Agro Corteve Chile S.A. no puede aceptar responsabilidad alguna por pérdidas sufridas debido a la falta de control. En caso de duda, consultar a nuestro Departamento Técnico. Agro Corteve Chile S.A. garantiza la calidad y contenido del ingrediente activo señalado en esta etiqueta hasta que el producto salga de su control directo. Debido a que la acción de un plaguicida puede resultar influenciada por diversos factores, no se asume responsabilidad alguna por eventuales daños de cualquier naturaleza, derivadas de su uso, manipulación o almacenaje.



## PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS:

**GRUPO QUÍMICO:** El ingrediente activo oxifluorfen pertenece al grupo químico (E) de los difenileter y el ingrediente activo penoxsulam pertenece al grupo químico (B) de las triazolopirimidinas.

Durante la preparación usar guantes impermeables, botas de goma, overol impermeable y protector facial. Durante la aplicación usar ropa protectora adecuada que impida el contacto del producto con la ropa y el cuerpo. Usar guantes impermeables, botas de goma, overol impermeable, mascarilla con filtro y antiparras. En casos de mezclas con otros productos, use el equipo de protección personal más restrictivo, comparado a la recomendación de la etiqueta de los otros productos.

No trabajar en la neblina de la solución pulverizada. No comer, beber o fumar durante la preparación y aplicación de este producto. No destapar con la boca las boquillas obstruidas de la máquina. Despues de la aplicación, lavar con abundante agua y jabón las partes del cuerpo y la ropa que puedan haber tenido contacto con el producto. Evite su inhalación, contacto con la piel, los ojos y la ropa.

### ALMACENAJE Y TRANSPORTE:

Conservar este producto en su envase original, bien cerrado y bajo llave en un lugar fresco y seco, bien ventilado, con temperaturas moderadas, al resguardo de la luz solar y alejada de alimentos, semillas, forrajeras y fertilizantes. Evitar temperaturas bajo -10°C y sobre 35°C. No utilizar o almacenar el producto dentro o en las cercanías de viviendas. Transportar en su envase original, bien cerrado y claramente etiquetado. Nunca transporte con alimentos de consumo humano, consumo animal o ropa de uso personal. En caso de derrame crear una barrera de contención de este derrame. Retire toda fuente de calor, chispas, llamas, impactos, fricción o electricidad.

### SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN:

ojos: puede causar irritación leve, piel: contacto: es leve irritante dermal, absorción: de un solo contacto prolongado con la piel, es poco probable que el material sea absorbido en cantidades nocivas, no causa sensibilización alérgica.

**PRIMEROS AUXILIOS: En caso de Inhalación:** Trasladar a la persona al aire libre, consultar un médico. Si la persona no respira otorgar respiración artificial.

**En caso de contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el 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 un médico.

**En caso de Ingestión: NO INDUCIR EL VÓMITO.** Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llevar inmediatamente al centro asistencial.

**En caso de contacto con la piel:** En caso de irritación o reacción alérgica, se recomienda consultar a un médico. Retirar ropa y zapatos contaminada inmediatamente, lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usarla.

**TRATAMIENTO MEDICO DE EMERGENCIA:** Tratamiento debe ser dirigido al control de los síntomas y condición clínica del paciente.

**ANTÍDOTO:** No tiene antídoto específico

**ECOTOXICIDAD:** Moderadamente tóxico para organismos acuáticos y peces. No aplicar sobre cuerpos de agua y evitar la deriva de producto a los mismos. No realizar la descarga del lavado de los equipos de aplicación sobre canales de desagüe o cuerpos de agua. Prácticamente no tóxico para aves. Virtualmente no tóxico para abejas.

**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.  
LA ELIMINACION DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE.  
NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL.  
NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACION EN LAGOS, RIOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA.**

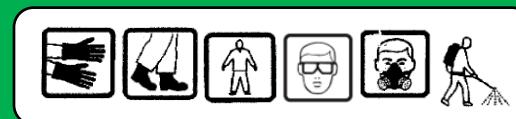
**NO REINGRESAR AL AREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO.**

**EN CASO DE INGESTION O INTOXICACION LLAMAR AL (2) 2635 3800 CONVENIO CITUC/AFIPA O AL (2) 2247 3600 CITUC EMERGENCIAS QUÍMICAS, EN CASO DE ACCIDENTE. TELÉFONOS DE EMERGENCIA - ATENCIÓN 24 HORAS.  
CONSULTAS AGRO CORTEVA CHILE S.A.: (2) 2836 7000**

**INSTRUCCIONES PARA TRIPLE LAVADO:** Realice el triple lavado inmediatamente después de vaciado el envase; agregue agua hasta ¼ de su capacidad, cierre y agite durante 30 segundos y vierta el agua del envase en el equipo pulverizador. Realice este procedimiento 3 veces. Posteriormente, perfore el envase para evitar su reutilización y entréguelo en centros de acopio autorizados.



CUIDADO



Enero 2025

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Granite®

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2024/03/28	Número de HDS: 800080100077	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 2024/03/28
----------------	----------------------------------	--------------------------------	--

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 : Granite®

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

Uso (s) recomendado (s) : Herbicida para usuario final

### Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

#### IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

##### Fabricante / importador

Agro Corteva Chile S.A.

Gran Avenida 1621

Paine

9540564, SANTIAGO DE CHILE

Chile

Número para información al cliente : +56 2 2836 7000

Dirección de correo electrónico : SDS@corteva.com

Teléfono de emergencia : + 56 2 2247 3600

## SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

### Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Irritación ocular : Categoría 2

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

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

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Granite®

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2024/03/28 Número de HDS: 800080100077 Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

### Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia :

Atención

Indicaciones de peligro :

H319 Provoca irritación ocular grave.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia :

**Prevención:**

P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.

P273 No dispersar en el medio ambiente.

P280 Usar equipo de protección para los ojos/ la cara.

**Intervención:**

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P337 + P313 Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.

P391 Recoger los vertidos.

**Eliminación:**

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

### Otros peligros

No conocidos.

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

### Componentes

Nombre químico	CAS No.	Clasificación	Concentración o rango (% w/w)
oxifluorfeno	42874-03-3	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	40,31
Penoxsulam	219714-96-2	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	0,85
Propileno glicol mono(tristirilfenil) éter	99734-09-5	Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 -< 2,5

Para la explicación de las abreviaturas vea la sección 16.

## SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Granite®

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2024/03/28	Número de HDS: 800080100077	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 2024/03/28
----------------	----------------------------------	--------------------------------	--

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	: No conocidos.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	: Consulte la Sección 8 para equipamiento específico de protección personal en caso de que existiera una posibilidad de exposición.
Notas especiales para un medico tratante	: 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 DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados	: Agua pulverizada Espuma resistente a los alcoholes
Agentes de extinción inapropiados	: No conocidos.
Productos de combustión peligrosos	: Durante un incendio, el humo puede contener el material original además de productos de combustión con composición variable, que pueden ser tóxicos y/o irritantes. Los productos de la combustión pueden incluir, pero no exclusivamente: Óxidos de nitrógeno (NOx) Fluoruro de hidrógeno Gas cloruro de hidrógeno Óxidos de carbono
Peligros específicos asociados	: La exposición a los productos de la combustión puede ser un peligro para la salud. No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua.
Métodos específicos de extinción	: El agua de la extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Los restos del incendio, así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Granite®

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2024/03/28	Número de HDS: 800080100077	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 2024/03/28
----------------	----------------------------------	--------------------------------	--

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo.  
Evacuar la zona.  
Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.  
Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados.  
Si es necesario, use aparato respiratorio autónomo para la lucha contra incendios.  
Utilice equipo de protección personal.

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

- : Asegure una ventilación apropiada.  
Utilice equipo de protección personal.  
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 contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.  
Debe evitarse la descarga en el ambiente.  
Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.  
Impedir la propagación sobre una zona amplia (p. ej. por contención o barreras de aceite).  
Retener y eliminar el agua contaminada.  
Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse.  
Evitar la entrada en suelo, zanjas, alcantarillas aguas subterráneas. Ver sección 12, Información ecológica.

Métodos y material de contención y de limpieza

- : Limpie los materiales residuales del derrame con un absorbente adecuado.  
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.  
Para derrames grandes, proporcione diques u otra contención apropiada para evitar que el material se propague. Si es posible bombar el material contenido por diques,  
Los materiales recuperados deben almacenarse en un contenedor ventilado. La ventilación debe prevenir el ingreso de agua ya que puede producirse una reacción adicional con los materiales derramados lo que puede conducir a una sobre-presurización del contenedor.  
Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.  
Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón).  
Recójalo con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, silicagel, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).  
Ver Sección 13, Consideraciones relativas a la eliminación, para información adicional.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Granite®

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2024/03/28 Número de HDS: 800080100077 Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

## SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Manipulación

Precauciones para una manipulación segura : Evite la formación de aerosol. Provea de suficiente intercambio de aire y/o de extracción en los lugares de trabajo. No respire los vapores/polvo. No fumar. Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad. Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación. No ponerlo en los ojos. Evite el contacto con los ojos y la piel. Evitar el contacto prolongado o repetido con la piel. 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/ protección individual.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones para el almacenamiento seguro : Almacenar en un recipiente cerrado. Los contenedores que se abren deben ser cuidadosamente resellados y mantenerlos en posición vertical para evitar fugas. Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente. Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.

Sustancias y mezclas incompatibles : Agentes oxidantes fuertes

Material de envase y/o embalaje : Materiales inadecuados: No conocidos.

### Usos específicos finales

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### Parámetros de control

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración máxima permisible	Bases
oxifluorfeno	42874-03-3	TWA	0,2 mg/m3	Dow IHG

Controles técnicos apropiados : Usar ventilación local de extracción, u otros controles técnicos para mantener los niveles ambientales por debajo de los límites de exposición requeridos o guías. En el caso de que no existieran límites de exposición requeridos aplicables o guías, una ventilación general debería ser suficiente para la mayor parte de operaciones. Puede ser necesaria la ventilación local en algunas operacio-

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Granite®

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2024/03/28	Número de HDS: 800080100077	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 2024/03/28
----------------	----------------------------------	--------------------------------	--

nes.

### Protección personal

- Protección de los ojos y cara : Utilice gafas de seguridad (con protección lateral).
- Protección de la piel : No son necesarias precauciones especiales, aparte de llevar ropa limpia que cubra todo el cuerpo.
- Protección de las manos
- Observaciones : Los guantes de protección química no deberían ser necesarios para el manejo de este producto. El contacto con la piel debería ser mínimo de acuerdo con las prácticas de higiene general para este producto.
- 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. No es necesaria la protección respiratoria en la mayoría de los casos; sin embargo, si se pulveriza el material, utilice una mascarilla respiratoria homologada.

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- Aspecto : Líquido.
- Color : amarillo
- Olor : Ligero
- Umbral de olor : Sin datos disponibles
- pH : 6,1 (24,9 °C)  
Concentración: 1 %  
Método: Electrodo de pH  
(suspensión acuosa 1%)
- Punto de fusión/rango : No aplicable
- Punto de congelación : Sin datos disponibles
- Punto / intervalo de ebullición : Sin datos disponibles
- Punto de inflamación : > 100 °C  
Método: copa cerrada
- Tasa de evaporación : Sin datos disponibles
- Inflamabilidad (sólido, gas) : Sin datos disponibles

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Granite®

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2024/03/28 Número de HDS: 800080100077 Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

---

Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	: Sin datos disponibles
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	: Sin datos disponibles
Presión de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad	: 1,177 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) Método: Medidor digital de densidad.
Solubilidad Hidrosolubilidad	: Sin datos disponibles
Temperatura de ignición espontánea	: Sin datos disponibles
Viscosidad Viscosidad, dinámica	: Sin datos disponibles
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 riesgos a mencionar especialmente. No conocidos.
Condiciones que deben evitarse	: No conocidos.
Materiales incompatibles	: Ninguno(a).
Productos de descomposición peligrosos	: Los productos de descomposición dependen de la temperatura, el suministro de aire y la presencia de otros materiales. Los productos de descomposición pueden incluir, sin limitarse a: Óxidos de nitrógeno (NO <sub>x</sub> ) Fluoruro de hidrógeno Gas cloruro de hidrógeno Óxidos de carbono

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Granite®

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2024/03/28	Número de HDS: 800080100077	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 2024/03/28
----------------	----------------------------------	--------------------------------	--

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Toxicidad aguda

#### Producto:

- Toxicidad oral aguda : DL50(Rata, hembra): > 5.000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 425  
Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.  
Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno.
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50(Rata): > 5 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmósfera: polvo/niebla  
Método: Directrices de prueba OECD 403  
Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno.
- Toxicidad dérmica aguda : DL50(Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 402  
Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.  
Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno.

#### Componentes:

##### **oxifluorfeno:**

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 3,71 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmósfera: polvo/niebla  
Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración., El valor de LC50 es superior a la Concentración Máxima Alcanzable.  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
- Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 5.000 mg/kg

##### **Penoxsulam:**

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg  
BPL: si  
  
DL50 (Ratón, hembra): > 5.000 mg/kg
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 3,50 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmósfera: polvo/niebla  
Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.  
BPL: si  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad agu-

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Granite®

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2024/03/28	Número de HDS: 800080100077	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 2024/03/28
----------------	----------------------------------	--------------------------------	--

da por inhalación  
Observaciones: Concentración máxima alcanzable.

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo, machos y hembras): > 5.000 mg/kg  
BPL: si

### **Propileno glicol mono(tristirilfenil) éter:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg  
Método: Estimado  
Observaciones: Típico para esta familia de materiales.

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg  
Método: Estimado  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda  
Observaciones: Típico para esta familia de materiales.

### **Corrosión o irritación cutáneas**

#### **Producto:**

Especies : Conejo  
Método : Directrices de prueba OECD 404  
Resultado : No irrita la piel  
Observaciones : Fuente de información: Reporte del estudio interno.

### **Lesiones o irritación ocular graves**

#### **Producto:**

Especies : Conejo  
Método : Directrices de prueba OECD 405  
Resultado : Irritación de los ojos  
Observaciones : Fuente de información: Reporte del estudio interno.

### **Sensibilización respiratoria o cutánea**

#### **Producto:**

Especies : Conejillo de Indias  
Método : Directrices de prueba OECD 406  
Resultado : No causa sensibilización a la piel.  
Observaciones : Fuente de información: Reporte del estudio interno.

#### **Componentes:**

##### **oxifluorfeno:**

Especies : Conejillo de Indias  
Valoración : No causa sensibilización a la piel.

##### **Penoxsulam:**

Especies : Conejillo de Indias  
Resultado : No causa sensibilización a la piel.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Granite®

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2024/03/28	Número de HDS: 800080100077	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 2024/03/28
----------------	----------------------------------	--------------------------------	--

### Propileno glicol mono(tristirilfenil) éter:

- Especies : Conejillo de Indias  
Valoración : No causa sensibilización a la piel.  
Observaciones : Para materiales similares(s):

### Mutagenicidad en células germinales

#### Componentes:

##### **oxifluorfeno:**

- 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.

##### **Penoxsulam:**

- Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos., La información siguiente esta basada en datos limitados y/o estudios de investigación., Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.

### Propileno glicol mono(tristirilfenil) éter:

- Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Para el(los) componente(s) mayor(es);, Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos., Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.

### Carcinogenicidad

#### Componentes:

##### **oxifluorfeno:**

- Carcinogenicidad - Valoración : Un incremento de los tumores espontáneos observado en ratones es de dudosa relevancia. No se han observado incrementos en los tumores en ratas.

##### **Penoxsulam:**

- Carcinogenicidad - Valoración : No provocó cáncer en animales de laboratorio.

### Propileno glicol mono(tristirilfenil) éter:

- Carcinogenicidad - Valoración : Para el(los) componente(s) mayor(es);, Los glicoles de polietileno no causaron cáncer en los estudios a largo plazo sobre animales.

### Toxicidad para la reproducción

#### Componentes:

##### **oxifluorfeno:**

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Granite®

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2024/03/28	Número de HDS: 800080100077	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 2024/03/28
----------------	----------------------------------	--------------------------------	--

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

### **Penoxsulam:**

**Toxicidad para la reproducción - Valoración** : En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción. No causó defectos de nacimiento ni otros efectos sobre el feto incluso a dosis que causaron efectos tóxicos en la madre.

### **Propileno glicol mono(tristirilfenil) éter:**

**Toxicidad para la reproducción - Valoración** : Para el(los) componente(s) mayor(es);, En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción. Para el(los) componente(s) mayor(es);, 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:**

#### **oxifluorfeno:**

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

### **Propileno glicol mono(tristirilfenil) éter:**

**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).

## **Toxicidad por dosis repetidas**

### **Componentes:**

#### **oxifluorfeno:**

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Granite®

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2024/03/28	Número de HDS: 800080100077	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 2024/03/28
----------------	----------------------------------	--------------------------------	--

**Observaciones** : Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos:  
Sangre.  
Hígado.  
Bazo.

**Penoxsulam:**

**Observaciones** : Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos:  
Riñón.  
Hígado.

**Propileno glicol mono(tristirilfenil) éter:**

**Observaciones** : Los aditivos están encapsulados en el producto y no se espera que se liberen en condiciones normales de procesado o en emergencias previsibles.

**Peligro de aspiración****Producto:**

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

**Componentes:****oxifluorfeno:**

En base a la información disponible, no se ha podido determinar el riesgo de aspiración.

**Penoxsulam:**

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

**Propileno glicol mono(tristirilfenil) éter:**

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

---

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

**Toxicidad****Producto:**

Toxicidad para peces : CL50 (Trucha arcoiris (*Oncorhynchus mykiss*)): > 2,5 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Estático  
Método: Directrices de prueba OECD 203  
Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno.

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (*Daphnia magna*): > 2,5 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Tipo de Prueba: Estático

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Granite®

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2024/03/28	Número de HDS: 800080100077	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 2024/03/28
----------------	----------------------------------	--------------------------------	--

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202  
Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno.

- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 0,66 µg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
  
CE50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 0,40 µg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
  
EyC50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 0,40 µg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
  
NOEC (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 0.13 µg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201  
Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno.
- Toxicidad para los organismos del suelo : NOEC: >= 1.000 mg/kg  
Especies: Eisenia andrei (lombriz roja)  
  
CL50: > 1.000 mg/kg  
Tiempo de exposición: 14 d  
Especies: Eisenia andrei (lombriz roja)
- Toxicidad para los organismos terrestres : DL50 por vía oral: > 2.000 mg/kg  
Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)  
  
DL50 por vía oral: > 220 µg/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)

### Componentes:

#### **oxifluorfeno:**

- Toxicidad para peces : CL50 (Trucha arcoiris (Oncorhynchus mykiss)): 0,25 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (pulga de agua Daphnia magna): 0,072 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Lemna gibba): 0,00032 mg/l  
Punto final: Biomasa

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Granite®

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2024/03/28	Número de HDS: 800080100077	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 2024/03/28
----------------	----------------------------------	--------------------------------	--

Tiempo de exposición: 14 d  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: OCDE 221.

EbC50 ( alga microscópica de la especie Navícula): 0,031 mg/l  
Punto final: Biomasa  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Guía de ensayos de la OCDE 201 o Equivalente

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 10

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,038 mg/l  
Punto final: Supervivencia  
Tiempo de exposición: 33 d  
Especies: Pimephales promelas (Carpita cabezona)  
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

NOEC: 0,005 mg/l  
Punto final: Supervivencia  
Tiempo de exposición: 265 d  
Especies: Pimephales promelas (Carpita cabezona)  
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

NOEC: 0,0047 mg/l  
Punto final: crecimiento  
Tiempo de exposición: 34 d  
Especies: Cyprinodon variegatus (bolín)  
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,013 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: pulga de agua Daphnia magna  
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 10

Toxicidad para los organismos del suelo : CL50: > 1.000 mg/kg  
Especies: Eisenia fetida (lombrices)

Toxicidad para los organismos terrestres : DL50: > 2.150 mg/kg  
Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)

CL50: > 5.000 mg/kg  
Tiempo de exposición: 8 d  
Especies: Anas platyrhynchos (pato de collar)

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

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Granite®

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2024/03/28	Número de HDS: 800080100077	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 2024/03/28
----------------	----------------------------------	--------------------------------	--

DL50 por vía contacto: > 100,0 microgramos / abeja  
Tiempo de exposición: 48 h  
Especies: Apis mellifera (abejas)

CL50 por vía dietaria: > 5.000 mg/kg  
Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)

### Penoxsulam:

- Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Directrices de prueba OECD 203
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 ( Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,126 mg/l  
Punto final: Inhibición de la tasa de crecimiento.  
Tiempo de exposición: 72 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201  
  
EbC50 ( Lemna minor (lenteja de agua)): 0,00329 mg/l  
Punto final: Biomasa  
Tiempo de exposición: 14 d  
Método: OCDE 221.
- Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 100
- Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (Iodos activados): > 1.000 mg/l  
Tiempo de exposición: 3 h
- Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 100
- Toxicidad para los organismos del suelo : CL50: > 1.000 mg/kg  
Tiempo de exposición: 14 d  
Especies: Eisenia fetida (lombrices)  
BPL: sí  
  
NOEC: 1.000 mg/kg  
Tiempo de exposición: 56 d  
Especies: Eisenia fetida (lombrices)
- Toxicidad para los organismos terrestres : DL50 por vía oral: > 2000 mg/kg de peso corporal.  
Punto final: mortalidad  
Especies: Anas platyrhynchos (pato de collar)  
  
CL50 por vía dietaria: > 5063 mg/kg de alimento.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Granite®

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2024/03/28	Número de HDS: 800080100077	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 2024/03/28
----------------	----------------------------------	--------------------------------	--

Tiempo de exposición: 8 d  
Punto final: mortalidad  
Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)  
BPL: si

DL50 por vía contacto: > 100 µg/abeja  
Tiempo de exposición: 48 h  
Punto final: mortalidad  
Especies: Apis mellifera (abejas)  
BPL: si

DL50 por vía oral: > 100 µg/abeja  
Tiempo de exposición: 48 h  
Punto final: mortalidad  
Especies: Apis mellifera (abejas)  
BPL: si

### Evaluación Ecotoxicológica

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

### Propileno glicol mono(tristirilfenil) éter:

### Evaluación Ecotoxicológica

- Toxicidad acuática aguda : Nocivo para los organismos acuáticos.  
Toxicidad acuática crónica : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Persistencia y degradabilidad

#### Componentes:

##### **oxifluorfeno:**

- Biodegradabilidad : Resultado: No es biodegradable  
Biodegradación: 1,2 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Guía de ensayos de la OCDE 301D o Equivalente  
Observaciones: Durante el periodo de 10 día : No aprobado

- ThOD : 1,305 kg/kg

- Estabilidad en el agua : Tipo de Prueba: Hidrólisis  
Vida media para la degradación: 3,9 d (20 °C) pH: 5 - 9

- Fotodegradación : Constante de índice: 1,15297E-11 cm3/s

##### **Penoxsulam:**

- Biodegradabilidad : Resultado: No es biodegradable  
Observaciones: Se espera que el material se biodegrade

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Granite®

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2024/03/28 Número de HDS: 800080100077 Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

muy lentamente (en el medio ambiente). No ha superado las pruebas de biodegradabilidad de la OECD/ECC.

Biodegradación: 14,7 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Guía de ensayos de la OCDE 301B o Equivalente  
Observaciones: Durante el periodo de 10 día : No aprobado

Fotodegradación : Sensibilizador: Radicales hidroxilo  
Constante de índice: 6,03E-11 cm<sup>3</sup>/s  
Método: Estimado

### Potencial de bioacumulación

#### Componentes:

##### **oxifluorfeno:**

Bioacumulación : Especies: Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)  
Tiempo de exposición: 168 h  
Concentración: 0,0044 mg/l  
Factor de bioconcentración (BCF): 184 - 1.151

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 4,7  
Método: medido  
Observaciones: El potencial de bioconcentración es moderado (BCF entre 100 y 3000 o log Pow entre 3 y 5).

##### **Penoxsulam:**

Coeficiente de reparto n-octanol/agua :  
  
log Pow: -0,602  
Método: medido  
Observaciones: El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3).

##### **Propileno glicol mono(tristirilfenil) éter:**

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : Observaciones: No se encontraron datos relevantes.

### Movilidad en el suelo

#### Componentes:

##### **oxifluorfeno:**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Koc: 6831  
Observaciones: Se prevé que el material sea relativamente inmóvil en el suelo (Poc > 5000).

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Granite®

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2024/03/28	Número de HDS: 800080100077	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 2024/03/28
----------------	----------------------------------	--------------------------------	--

### **Penoxsulam:**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Koc: 73  
Método: medido  
Observaciones: El potencial de movilidad en el suelo es elevado (Poc entre 50 y 150).

### **Otros efectos adversos**

#### **Componentes:**

##### **oxifluorfeno:**

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : 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.

##### **Penoxsulam:**

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : 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.

---

## SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### **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.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Granite®

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2024/03/28 Número de HDS: 800080100077 Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

### SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

#### Regulaciones internacionales

##### UNRTDG

Número ONU : UN 3082  
Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(OXYFLUORFEN)  
Clase : 9  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 9  
Peligroso para el medio ambiente : si

##### IATA-DGR

No. UN/ID : UN 3082  
Designación oficial de transporte : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(OXYFLUORFEN)  
Clase : 9  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : Miscellaneous  
Instrucción de embalaje (avión de carga) : 964  
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 964

##### Código-IMDG

Número ONU : UN 3082  
Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(OXYFLUORFEN)  
Clase : 9  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 9  
Código EmS : F-A, S-F  
Contaminante marino : si(OXYFLUORFEN)  
Observaciones : Stowage category A

#### Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

#### Regulación nacional

##### NCh382

Número ONU : UN 3082  
Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(OXYFLUORFEN)  
Clase : 9  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 9  
Peligroso para el medio ambiente : si

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Granite®

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2024/03/28	Número de HDS: 800080100077	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 2024/03/28
----------------	----------------------------------	--------------------------------	--

### Información adicional

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 especiales para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

## SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### Regulaciones nacionales

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

NCh 1411/4:2000 Prevención de riesgos - Parte 4: Señales de seguridad para la identificación de riesgos de materiales

D.S. 148/03 Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos

D.S. 298/94 Reglamento 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.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Granite®

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2024/03/28	Número de HDS: 800080100077	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 2024/03/28
----------------	----------------------------------	--------------------------------	--

## 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 : 2024/03/28  
formato de fecha : aaaa/mm/dd

### Texto completo de las Declaraciones-H

H400 : Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
H410 : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
H412 : Nocivo 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  
Dow IHG : Dow IHG  
Dow IHG / TWA : Tiempo promedio ponderado

ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; ASTM - Sociedad

Estadounidense para la Prueba de Materiales; ECx -Concentración asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente

Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; 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; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; 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; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SDS - Hoja de datos de seguridad; UN - Naciones Unidas.

Código del producto: GF-2214

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Granite®

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2024/03/28	Número de HDS: 800080100077	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 2024/03/28
----------------	----------------------------------	--------------------------------	--

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

CL / 1X