

GRANITE™

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 2022/04/05
1.2	2022/12/22	800080100077	Fecha de la primera expedición: 2022/04/05

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

Nombre comercial del producto químico : GRANITE™

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado : Herbicida para usuario final

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Nombre del proveedor

Corteva Agriscience Chile Ltda.

Gran Avenida 1621

Paine

9540564, SANTIAGO DE CHILE

Chile

Información del fabricante

CJB Industries Inc: 701 Gil Harbin Blvd, Valdosta, Georgia 31601, Estados Unidos para Corteva

Agriscience LLC: 9330 Zionsville Road, Indianápolis, IN 46268, Estados Unidos

Numero para información al cliente : +56 2 2836 7000

E-mail de contacto : SDS@corteva.com

Número de emergencia y de información toxicológica en Chile : +56 2 2247 3600

Dirección electrónica del proveedor : <https://www.corteva.cl/>

GRANITE™

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 2022/04/05
1.2	2022/12/22	800080100077	Fecha de la primera expedición: 2022/04/05

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O LOS PELIGROS

La información a continuación es para el producto formulado.

Clasificación según SGA

- Lesiones o irritación ocular graves : Categoría 2
- Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : Categoría 2
- Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Categoría 1

Elementos de etiquetado SGA

- Pictogramas de peligro : 

- Palabra de advertencia : Atención
- Indicaciones de peligro : H319 Provoca irritación ocular grave.
H401 Tóxico para los organismos acuáticos.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

- Consejos de prudencia : **Prevención:**
P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Llevar 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 + P317 Si la irritación ocular persiste, buscar ayuda médica.
P391 Recoger el vertido.
Eliminación:
P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

GRANITE™

Versión 1.2 Fecha de revisión: 2022/12/22 Número SDS: 800080100077 Fecha de la última expedición: 2022/04/05
 Fecha de la primera expedición: 2022/04/05

Clasificación específica

Grupo IV: Productos que normalmente no ofrecen peligro

Distintivo específico

CUIDADO

Otros peligros

No aplicable

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / Mezcla : Mezcla

	Componente 1	Componente 2	Componente 3
Clasificación SGA	H400 H410	H400 H410	H402 H412
Denominación química sistemática	[IUPAC]: 2-cloro-1-(3-etoxi-4-nitrofenoxi)-4-(trifluorometil)benceno	[IUPAC]: 2-(2,2-difluoroetoxi)-N-(5,8-dimetoxi-[1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-2-il)-6-(trifluorometil)benzenosulfonamida	[IUPAC]: Alfa-[tris(1-feniletil)fenil]-omega-hidroxioli(oxi-1,2-etanodiilo)
Nombre común o genérico	Oxifluorfenó	Penoxsulam	Propileno glicol mono(tristirilfenil) éter
Rango de concentración	47,56 % p/v	1,0 % p/v	(1 – 2,5) % p/v
Número CAS	42874-03-3	219714-96-2	99734-09-5
Número CE	255-983-0	606-869-8	619-457-8

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

En todos los casos que se presenten a continuación, se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.

- 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 : Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usar.
- 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

GRANITE™

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 2022/04/05
1.2	2022/12/22	800080100077	Fecha de la primera expedición: 2022/04/05

ojos. Además los lentes no deberán utilizarse nuevamente. Llamar a un instituto de Toxicología o al médico para conocer el tratamiento.

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.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados : Irritación ocular.

Protección de los socorristas : Los socorristas deberían prestar atención a su propia protección y usar las protecciones individuales recomendadas. En caso de exposición utilice una mascarilla respiratoria homologada, guantes de protección química, gafas de seguridad (con protección lateral), ropa protectora adecuada que cubra todo el cuerpo para la protección contra las salpicaduras.

Notas para un médico 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 PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción : Spray de agua
Espuma resistente al alcohol

Agentes de extinción inapropiados : Ninguna conocida.

Productos que se forman en la combustión y degradación térmica : Durante un incendio, el humo puede contener el material original además de productos de combustión de 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

Descomposición térmica : Ver Sección 10 para cualquier producto de descomposición térmica, si es aplicable.

Peligros específicos asociados : La exposición los a productos de la combustión puede ser un peligro para la salud.
No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.

Métodos específicos de extinción : El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.
Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.

GRANITE™

Versión 1.2	Fecha de revisión: 2022/12/22	Número SDS: 800080100077	Fecha de la última expedición: 2022/04/05 Fecha de la primera expedición: 2022/04/05
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

Retire los recipientes que no estén en peligro fuera del área de incendio si se puede hacer con seguridad.
 Evacuar la zona.
 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.

Precauciones 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 : Asegúrese una ventilación apropiada.
 Utilícese equipo de protección individual.
 Usar el equipo de seguridad apropiado.

Para información adicional, ver la Sección 8, Controles de exposición/ protección individual.

Precauciones medioambientales : 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.
 Impedir la propagación sobre las grandes zonas (p. ej. por contención o barreras de aceite).
 Retener y eliminar el agua contaminada.
 Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.
 Evitar la entrada en suelo, zanjas, alcantarillas aguas subterráneas. Ver sección 12, Información ecológica.

Métodos y materiales de contención y de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final) : Las medidas para derrames en general son válidas para pavimentos, suelos naturales y cuerpos de agua.
 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 bombear el material contenido por diques,
 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.
 Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.
 Limpiar con material absorbente (por ejemplo tela, vellón).

GRANITE™

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 2022/04/05
1.2	2022/12/22	800080100077	Fecha de la primera expedición: 2022/04/05

Medidas adicionales de prevención de desastres : Recojer con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Ver Sección 13, Consideraciones relativas a la eliminación, para información adicional.

Otras indicaciones relativas a los vertidos/derrames : Ningun específico.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura : Evitar la formación de aerosol.
Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.
No respirar vapores/polvo.
No fumar.
Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.
No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.
No hay que ponerlo en los ojos.
Evítese 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.

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro : Almacenar en un recipiente cerrado.
Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas.
Guardar 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 : Material inapropiado: Ninguna conocida.

GRANITE™

Versión 1.2 Fecha de revisión: 2022/12/22 Número SDS: 800080100077 Fecha de la última expedición: 2022/04/05
 Fecha de la primera expedición: 2022/04/05

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración máxima permisible	Base
oxifluorfenó	42874-03-3	TWA	0,2 mg/m ³	Dow IHG
		Límite permisible ponderado (LPP)	No disponible	
		Límite permisible temporal (LPT)	No disponible	
		Límite permisible Absoluto (LPA)	No disponible	
		Límite de tolerancia biológica	No disponible	
penoxsulam	219714-96-2	Límite permisible ponderado (LPP)	No disponible	
		Límite permisible temporal (LPT)	No disponible	
		Límite permisible Absoluto (LPA)	No disponible	
		Límite de tolerancia biológica	No disponible	

Protección personal

Protección respiratoria : No es necesaria la protección respiratoria en la mayoría de los casos; sin embargo, durante la aplicación utilice una mascarilla respiratoria homologada.

Protección de manos

Observaciones : Durante la preparación y aplicación usar guantes impermeables

Protección de ojos : Utilice gafas de seguridad (con protección lateral).

Protección de la piel y el cuerpo : Durante la preparación usar botas de goma, overol impermeable y protector facial. Durante la aplicación usar botas de goma y overol impermeable

Medidas de ingeniería : Usar ventilación local de extracción, u otros controles técnicos para mantener los niveles ambientales por debajo de los lími-

GRANITE™

Versión 1.2	Fecha de revisión: 2022/12/22	Número SDS: 800080100077	Fecha de la última expedición: 2022/04/05 Fecha de la primera expedición: 2022/04/05
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

tes 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 operaciones.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	:	Líquido.
Color	:	amarillo
Olor	:	Ligero
Umbral olfativo	:	Sin datos disponibles
pH	:	6,1 (24,9 °C) Concentración: 1 % Método: Electrodo de pH (suspensión acuosa 1%)
Punto/intervalo de fusión	:	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
Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior	:	Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor (aire=1)	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	1,177 g/cm ³ (20 °C) Método: Medidor digital de densidad.

GRANITE™

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 2022/04/05
1.2	2022/12/22	800080100077	Fecha de la primera expedición: 2022/04/05

Solubilidad(es)
Solubilidad en agua : Sin datos disponibles

Temperatura de auto-inflamación : 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.

Reacciones peligrosas : Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Sin peligros a mencionar especialmente.
Ninguna conocida.

Condiciones que se deben evitar : Ninguna conocida.

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 (NOx)
Fluoruro de hidrógeno
Gas cloruro de hidrógeno
Óxidos de carbono

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)

Producto:

Toxicidad oral aguda : DL50(Rata, hembra): > 5.000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 425 del OECD 1998
Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.

Toxicidad aguda por inhalación : CL50(Rata): > 5 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD 1981

GRANITE™

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 2022/04/05
1.2	2022/12/22	800080100077	Fecha de la primera expedición: 2022/04/05

Toxicidad cutánea aguda : DL50(Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD 1998
Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.

Componentes:

oxifluorfenó:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg
Fuente: LAMPE, K.R., MORRISON, R.D., BALDWIN, R.C.
Goal Technical 95 Herbicide - Acute Oral Toxicity Study in Male and Female Rats, Report nº 87R-142, Rohm and Haas Company, USA, 28.01.88

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 3,71 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: 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
Fuente: WANNER, F.J., HAGAN, J.V. Goal Technical Herbicide - Acute Inhalation Toxicity Study in Rats, Report No. 90R-005, Rohm and Haas Company, 05/08/91.

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 5.000 mg/kg
Fuente: LAMPE, K.R., MORRISON, R.D., BALDWIN, R.C.
Goal Technical 95 Herbicide - Acute Dermal Toxicity Study in Male and Rabbits, Report nº 87R-114, Rohm and Haas Company, USA, 28.01.88.

Penoxsulam:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg
BPL: si
Fuente: XDE-638: Ana acute oral toxicity study in Fischer 344 rats. Autor: Kimberly L. Bonete. 20 de Enero de 2000

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 3,50 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.
BPL: si
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
Observaciones: Concentración máxima alcanzable.
Fuente: : XDE-638: Acute (4 – tour) Inhalation toxicity study in the Fischer 344 Rat Via Nose-Only Exposure. Autor: Gary M. Hoffman. 23 de Dic. De 1999.

GRANITE™

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 2022/04/05
1.2	2022/12/22	800080100077	Fecha de la primera expedición: 2022/04/05

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo, machos y hembras): > 5.000 mg/kg
BPL: si
Fuente: XDE-638: An acute dermal toxicity study in New Zealand white rabbits. Autor: Kimberly L. Bonete. 20 de Enero de 2000.

Propileno glicol mono(tristirilfenil) éter:

Toxicidad oral aguda : No clasificado
Fuente: Databasis de la ECHA (European Chemicals Agency)

Toxicidad cutánea aguda : No clasificado
Fuente: Databasis de la ECHA (European Chemicals Agency)

Corrosión o irritación cutánea**Producto:**

Especies : Conejo
Método : Directrices de ensayo 404 del OECD 1998
Resultado : Leve irritante dermal

Lesiones oculares graves/irritación ocular**Producto:**

Especies : Conejo
Método : Directrices de ensayo 405 del OECD 1998
Resultado : Leve irritante ocular

Sensibilización respiratoria o cutánea**Producto:**

Especies : Conejillo de indias
Método : Directrices de ensayo 406 del OECD 1998
Resultado : No provoca sensibilización a la piel.

Componentes:**oxifluorfenó:**

Especies : Conejillo de indias
Valoración : No provoca sensibilización a la piel.
Fuente ANDERSON, D.M., KYLE, M.E. Goal Technical
Herbicide: Delayed Contact Hypersensitivity Study in Guinea
Pigs, Report No. 90R-095, Rohm and Haas Company, EUA,
05/06/91.

Penoxsulam:

Especies : Conejillo de indias
Resultado : No provoca sensibilización a la piel.

GRANITE™

Versión 1.2	Fecha de revisión: 2022/12/22	Número SDS: 800080100077	Fecha de la última expedición: 2022/04/05 Fecha de la primera expedición: 2022/04/05
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

Fuente: XDE-638: A dermal sensitization study in Hartley Albino guinea pigs, maximization design. Autor: Kimberly L. Bonete. 20 de Enero de 2000.

Propileno glicol mono(tristirilfenil) éter:

Valoración : No provoca sensibilización a la piel.
Fuente: Databasis de la ECHA (European Chemicals Agency)

Mutagenicidad de células reproductoras**Componentes:****oxifluorfenó:**

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.
Fuente: FONSECA, M.B. et al Study to Determine de Ability of Goal Technical to Induce Mutation in Four Histidine-Requiring Strains of Salmonella typhimurium, Study No. PN069, Centro de Biotecnologia do Estado do Rio Grande do Sul, Brasil, 26/01/93.

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.
Fuente: Lawlor, 1999, Salmonella – Escherichia coli /mammalian – microsoma reverse mutation assay preincubation method with a confirmatory assay with XDE-638.

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:****oxifluorfenó:**

Carcinogenicidad - Valoración : De acuerdo con la guía de 1986 para la evaluación del riesgo carcinogénico, el Cancer Peer Review Committee ha clasificado el oxifluorfenó como una categoría C, posible carcinógeno humano basado en adenomas/carcinomas hepatocelulares combinados en el estudio de carcinogenicidad en ratones. El Cancer Peer Review Committee recomendó una extrapolación lineal de dosis baja para evaluaciones de riesgo en humanos utilizando un $Q1^* = 7,32 \times 10^{-2}$ (memorando de

GRANITE™

Versión 1.2	Fecha de revisión: 2022/12/22	Número SDS: 800080100077	Fecha de la última expedición: 2022/04/05 Fecha de la primera expedición: 2022/04/05
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

Lori Brunsman, HED doc. 012879, 24/9/98).
Fuente: OXYFLUORFEN: TOXICOLOGY CHAPTER FOR RED. Presentación No. S549936. Preparado por: Kit Farwell, D.V.M. Subdivisión de Reinscripción I División de Efectos sobre la Salud (7509C).

Penoxsulam:

Carcinogenicidad - Valoración : Según los resultados de los parámetros medidos en las condiciones de este estudio, DE-638 (penoxsulam) no mostró potencial tumorigénico o carcinogénico en dosis de hasta 250 mg/kg bw/día en ratas Fischer 344. El NOAEL más bajo para toxicidad crónica se consideró 5 mg/kg bw/día en machos y 50 mg/kg bw/día en hembras. El LOAEL crónico se consideró 50 mg/kg bw/día en machos según los cambios histopatológicos en los riñones con parámetros de patología clínica asociados y 250 mg/kg bw/día en hembras según los hallazgos histopatológicos, incluidos los renales y urinarios. hiperplasia vesical.
Fuente: Jonson et al, 2002, XDE-638: Two year chronic toxicity/oncogenicity and chronic neurotoxicity study in Fischer 344 rats.

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.
Fuente: Databasis de la ECHA (European Chemicals Agency)

SPONTO EC 421 (Anionic/nonionic surfactant blend):

Carcinogenicidad - Valoración : IARC Grupo 1 - evidencia limitada en humanos, evidencia suficiente en animales.

Toxicidad para la reproducción**Componentes:****oxifluorfen:**

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.
Fuente: SOLOMON, H. M. et al. GOAL Technical Herbicide: Two-Generation Reproduction Study in Rats, Report No. 90R-007, Rohm and Haas Company, 26/08/91.

GRANITE™

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 2022/04/05
1.2	2022/12/22	800080100077	Fecha de la primera expedición: 2022/04/05

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. Fuente: Carney/Liberacki, 1998, XR-638: rat whole embryo culture teratogenicity screen.

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. Fuente: Databasis de la ECHA (European Chemicals Agency)

Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única**Componentes:****oxifluorfenó:**

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

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). Fuente: Databasis de la ECHA (European Chemicals Agency)

Penoxsulam:

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

Toxicidad específica en órganos particulares - exposición repetida**Componentes:****oxifluorfenó:**

Observaciones : La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no es tóxico para STOT-RE (Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Repetida). Fuente: Databasis de la ECHA (European Chemicals Agency)

Penoxsulam:

GRANITE™

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 2022/04/05
1.2	2022/12/22	800080100077	Fecha de la primera expedición: 2022/04/05

Observaciones : La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no es tóxico para STOT-RE (Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Repetida).
Fuente: Databasis de la ECHA (European Chemicals Agency)

Propileno glicol mono(tristirilfenil) éter:

Observaciones : La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no es tóxico para STOT-RE (Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Repetida).
Fuente: Databasis de la ECHA (European Chemicals Agency)

Peligro de inhalación**Componentes:****oxifluorfenó:**

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

Penoxsulam:

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

Propileno glicol mono(tristirilfenil) éter:

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

Posibles vías de exposición

Ingestión: Ningún efecto adverso esperado.

Contacto con la piel: Ningún efecto adverso esperado.

Contacto con los ojos: Irritación ocular.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**Ecotoxicidad (EC, IC y LC)****Producto:**

Toxicidad para los peces : CL50 (Trucha arcoiris (*Oncorhynchus mykiss*)): 2,5 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Estático
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD
Clasificación: Moderadamente tóxico.

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (*Daphnia magna*): 2,5 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Estático
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD
Clasificación: Moderadamente tóxico.

Toxicidad para las al- : CE50r (*Raphidocelis subcapitata* (alga verde de agua dulce)):

GRANITE™

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 2022/04/05
1.2	2022/12/22	800080100077	Fecha de la primera expedición: 2022/04/05

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

CE50b (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) : 1.000

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

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

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

Toxicidad para las dafnias 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) : 1.000

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 (ánade real)

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

GRANITE™

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 2022/04/05
1.2	2022/12/22	800080100077	Fecha de la primera expedición: 2022/04/05

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

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

Penoxsulam:

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): > 100 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Tipo de Prueba: Ensayo estático
 Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

Toxicidad para las dafnias 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: Directrices de ensayo 202 del OECD

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50r (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: Directrices de ensayo 201 del OECD

CE50b (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 para los microorganismos : CE50 (lodos 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: si

NOEC: 1.000 mg/kg
 Tiempo de exposición: 56 d
 Especies: Eisenia fetida (lombrices)

Toxicidad para los organismos terrestres : DL50 por via oral: > 2000 mg/kg de peso corporal.
 Punto final: mortalidad
 Especies: Anas platyrhynchos (ánade real)

GRANITE™

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 2022/04/05
1.2	2022/12/22	800080100077	Fecha de la primera expedición: 2022/04/05

CL50 por via dietaria: > 5063 mg/kg de alimento.
 Tiempo de exposición: 8 d
 Punto final: mortalidad
 Especies: *Colinus virginianus* (Codorniz Bobwhite)
 BPL: si

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

DL50 por via 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:

oxifluorfenó:

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
 Las semividas de degradación: 3,9 d (20 °C) pH: 5 - 9

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

GRANITE™

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 2022/04/05
1.2	2022/12/22	800080100077	Fecha de la primera expedición: 2022/04/05

Penoxsulam:

Biodegradabilidad : Resultado: No es biodegradable
Observaciones: Se espera que el material se biodegrade 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 velocidad: 6,03E-11 cm³/s
Método: Estimado

Potencial de bioacumulación**Componentes:****oxifluorfenó:**

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

Coefficiente 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:

Coefficiente 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:

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

Movilidad en suelo**Componentes:****oxifluorfenó:**

Distribución entre compartimientos medioambientales : Koc: 6831
Observaciones: Se prevé que el material sea relativamente

GRANITE™

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 2022/04/05
1.2	2022/12/22	800080100077	Fecha de la primera expedición: 2022/04/05

inmóvil en el suelo (Poc > 5000).

Penoxsulam:

Distribución entre 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:

oxifluorfen:

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.

Penoxsulam:

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.

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

Métodos de eliminación.

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

GRANITE™

Versión 1.2 Fecha de revisión: 2022/12/22 Número SDS: 800080100077 Fecha de la última expedición: 2022/04/05
 Fecha de la primera expedición: 2022/04/05

aplicables.

Envase y embalaje contaminados : Refiérase a la etiqueta del producto para sus instrucciones. No transportar este contenedor si está dañado o tiene fugas.

Prohibición del vertido de aguas residuales : Evitar la entrada en suelo, zanjas, alcantarillas, cursos de agua y/o aguas subterráneas. 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.

Otras precauciones especiales : Información no disponible/no corresponde

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Numero UN	3082	3082	3082
Designación oficial de transporte	SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Oxifluorfenol)	SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Oxifluorfenol)	SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Oxifluorfenol)
Clase o división	9	9	9
Peligro secundario UN	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190			
Peligros ambientales	Si	Si	Si

Penoxsulam y Propileno glicol mono(tristirilfenil) éter no son aplicables como inductores de peligro para la clasificación de transporte de productos peligrosos.

Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code

GRANITE™

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 2022/04/05
1.2	2022/12/22	800080100077	Fecha de la primera expedición: 2022/04/05

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

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

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.

Regulaciones internacionales:

Código IMDG – Enmienda 37-14

IATA Dangerous Goods Regulations – Ed. 57th.

Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA) – Octava edición revisada.

The WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard.

Regulaciones nacionales:

NCh2190 – Sustancias peligrosas – Distintivos para la identificación de riesgos.

NCh1411/4 – Identificación de riesgo de materiales.

Resolución 3670/99 y posteriores – Establece normas para la evaluación y autorización de plaguicidas.

D.S. Nº 594/99 - Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo.

Decreto Supremo Nº 148/02 – Reglamento Sanitario sobre Manejo de Residuos Peligrosos.

D.S. Nº 43/15 del Ministerio de Salud

Decreto 57/19

NCh2245/21 - Hoja de Datos de Seguridad para Productos Químicos – Contenido y orden de las secciones

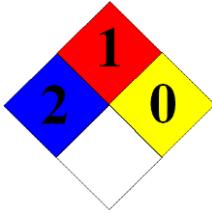
GRANITE™

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 2022/04/05
1.2	2022/12/22	800080100077	Fecha de la primera expedición: 2022/04/05

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios: Secciones 1, 2, 3, 4, 8, 11, 12, 13, 14 y 16.

Señal de seguridad (NCh 1411/4):



Advertencias de peligro referenciadas:

- H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos
- H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
- H402 Nocivo para los organismos acuáticos
- H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Fecha de revisión actual: 21/12/2022
Fecha de creación: 05/04/2022
Fecha de próxima revisión: 21/12/2024

Código del producto: GF-2214

Abreviaturas y acrónimos

Dow IHG : Dow IHG
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 - Inventa-

GRANITE™

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 2022/04/05
1.2	2022/12/22	800080100077	Fecha de la primera expedición: 2022/04/05

rio 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

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.

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.