



# La hoja de datos de seguridad

Fecha de edición: 27-Sept-2020

Fecha de revisión: 15-Junio-2023

Versión 2

## 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

### Identificador del producto

Nombre del producto Vikane®

### Otros medios de identificación

Datos de seguridad número de hoja SDS VIKANE SPANISH 20230615-2

Número del Documento

Número(s) de registro EPA Reg. No. 1015-78

Número ONU UN2191

### Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

Uso recomendado Fumigante de uso final.

### Datos del proveedor o fabricante

#### Dirección del proveedor

Douglas Products and Packaging Company, LLC  
1550 East Old 210 Highway  
Liberty, MO 64068  
Customer Information Number: 800-223-3684

### Número de teléfono en caso de

#### emergencia

Teléfono de emergencia 1-844-845-3129 or 1-352-326-7641

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**Información general de emergencia** Este producto químico es un producto registrado por la Agencia de protección ambiental y está sujeto a ciertos requisitos de etiquetado bajo la ley federal. Estos requisitos difieren de los criterios de clasificación e información sobre los riesgos necesarios para hojas de datos de seguridad y para las etiquetas de lugar de trabajo de la EPA no registró los productos químicos. Consulte Sección 15 para obtener información adicional de EPA.

**Aspecto** gas incoloro

**Estado físico** Gas

**Olor** Inodoro

### Clasificación

Toxicidad aguda por inhalación (gases)	- H330	Categoría 2
Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)	- H373	Categoría 2
Gases a presión	- H280	Gas licuado
Peligros para el medio ambiente acuático – peligro a corto plazo (agudo)	- H400	Categoría 1

### Palabra de advertencia

Peligro

### Indicaciones de peligro

Tóxico en caso de ingestión

Mortal si se inhala

Provoca daños en los órganos

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta

**Declaraciones Preventivas**

Utilizar un equipo de protección individual según corresponda  
 Lavarse la cara, las manos y la piel cuidadosamente después de la manipulación  
 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto  
 No respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles  
 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado  
 Llevar equipo de protección respiratoria

**Consejos de prudencia - Respuesta**

EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: consultar a un médico  
 En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración  
 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico  
 En caso de ingestión: Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico  
 Enjuagarse la boca

**Consejos de prudencia - Almacenamiento**

Guardar bajo llave  
 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado  
 Proteger de la luz solar

**Consejos de prudencia - Eliminación**

Eliminar el contenido/el recipientes en una planta de tratamiento de residuos aprobada

**Otros peligros que no contribuyen en la clasificación**

Muy tóxico para los organismos acuáticos

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre de la sustancia	Número CAS	% en peso
Sulfuryl fluoride	2699-79-8	99.8
otros ingredientes	Propiedad	<0.1

Si Nombre químico / número CAS es "propietario" y / o peso-% se muestra como un rango, la identidad química específica y / o el porcentaje de la composición ha sido retenida como secreto comercial

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Descripción de los primeros auxilios****Consejo general**

Provea este FDS al personal médico para tratamiento. Cualquier síntoma y efecto importante adicional se describe en la Sección 11: Información toxicológica.

**Contacto con los ojos**

Líquido: En caso de congelación, enjuague los ojos inmediatamente con agua; quítese las lentes de contacto, si los tiene, después de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando los ojos durante al menos 15 minutos. Obtenga atención médica de inmediato, preferiblemente de un oftalmólogo.  
 Gas: No requiere tratamiento.

**Contacto con la piel**

Líquido: Aplique agua inmediatamente al área contaminada de la ropa antes de quitarla. Una vez que el área se haya descongelado, quítese la ropa, los zapatos y otros artículos

contaminados que cubran la piel. Enjuagar la piel inmediatamente con abundante agua durante 15 a 20 minutos. Llame a un centro de control de intoxicaciones o un médico para obtener consejos sobre el tratamiento. Airee completamente la ropa y los zapatos en contacto con el fumigante líquido antes de volver a usarlos.  
Gas: No requiere tratamiento. No se requiere descontaminación de ropa o zapatos que cubran la piel.

**Inhalación**

Mueva a la persona al aire libre. Si la persona no respira, llame a un servicio de emergencia o una ambulancia, luego administre respiración artificial; si es por boca a boca, use protección de rescatista (mascarilla de bolsillo, etc.). Llame a un centro de control de intoxicaciones o un médico para obtener consejos sobre el tratamiento. Si se dificulta la respiración, personal calificado debe administrar oxígeno. Si la persona no respira y no tiene pulso, considere la reanimación cardiopulmonar (RCP); use una mascarilla de reanimación de bolsillo, una mascarilla con válvula de bolsa, etc., para evitar el riesgo de envenenamiento. Para prevenir el edema pulmonar, haga que la persona inhale 5 inyecciones de un inhalador de dosis medidas de corticosteroides en aerosol (si está disponible), como beclometasona o fluticasona, etc., cada 10 minutos hasta que la persona sea evaluada por un médico.

**Ingestión**

Llame a un centro de control de intoxicaciones o un médico de inmediato para recibir asesoramiento sobre el tratamiento. Haga que la persona beba un vaso de agua si puede tragar. No induzca el vómito a menos que lo indique un médico o un centro de control de intoxicaciones. No administre nada por vía oral a una persona inconsciente.

**Medidas de protección para el personal que presta los primeros auxilios**

Primeros auxilios respondedores deben prestar atención a autoprotección y usar la ropa protectora recomendada (protección contra salpicaduras, guantes resistentes a productos químicos). Si existe una posibilidad de exposición consulte la sección 8 para equipo de protección personal específico.

**Principales síntomas y efectos, agudos y retardados****Síntomas**

Mortal si se inhala. Tóxico en caso de ingestión. Vea la Sección 11: Información Toxicológica de esta FDS para los síntomas más detallados.

**Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial****Notas para el médico**

Mantener una adecuada ventilación y oxigenación del paciente. El fluoruro de sulfurilo es un gas que no tiene propiedades de advertencia tales como olor o irritación ocular. La predicción de posibles efectos humanos se basa en parte en observaciones realizadas en animales de laboratorio. Trate la congelación si está presente (ojos, piel) con un recalentamiento suave mediante irrigación con agua durante al menos 15 minutos. Se predice que las personas expuestas al fluoruro de sulfurilo mostrarán poca evidencia de intoxicación al principio, a menos que la concentración sea muy alta (superior a 400 ppm). Los primeros síntomas de la exposición al fluoruro de sulfurilo son irritación respiratoria y depresión del sistema nervioso central. Puede seguir excitación. Se pueden notar movimientos lentos, conciencia reducida y habla lenta o confusa. Es esencial mantener a esa persona en reposo en cama durante al menos 24 horas. Las observaciones clínicas deben dirigirse a los sistemas pulmonar, hepático y renal. La exposición prolongada puede producir irritación pulmonar, edema pulmonar, náuseas y dolor abdominal. La exposición repetida a concentraciones elevadas puede provocar daños importantes en los pulmones y los riñones. Pueden sobrevenir convulsiones y el paro respiratorio es el evento terminal. Puede ser necesaria la respiración asistida. La observación clínica es fundamental. No se conoce un antídoto para la sobreexposición al fluoruro de sulfurilo. Puede causar síntomas similares al asma (vías respiratorias reactivas). Los broncodilatadores, expectorantes, antitusivos y corticosteroides pueden ser de ayuda. Los síntomas respiratorios, incluido el edema pulmonar, pueden retrasarse. Las personas que reciben una exposición significativa deben ser observadas de 24 a 48 horas para detectar signos de dificultad respiratoria. Considere la posibilidad de administrar un inhalador de dosis medida de corticosteroides en aerosol completo (100-150 inyecciones) o equivalente como tratamiento preventivo inicial para el edema pulmonar incipiente. Considere administrar 250-1000 mg de prednisolona por vía intravenosa el primer día de tratamiento. Trate la congelación, si está presente. Sin antídoto específico. El tratamiento de la exposición debe

estar dirigido al control de los síntomas y al estado clínico del paciente. Tenga a mano la hoja de datos de seguridad y, si está disponible, la etiqueta cuando llame a un centro de control de intoxicaciones o al médico, o cuando vaya a recibir tratamiento. La exposición excesiva puede agravar el asma preexistente y otros trastornos respiratorios (por ejemplo, enfisema, bronquitis, síndrome de disfunción reactiva de las vías respiratorias).

## 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

### **Medios adecuados de extinción**

Este material no se quema. Si se expone al fuego de otra fuente, utilice un agente extintor adecuado para ese fuego.

<b>Medios no adecuados de extinción</b>	No determinado.
---	-----------------

### **Peligros específicos del producto químico**

El recipiente puede romperse por la generación de gas en caso de incendio.

**Productos peligrosos de la combustión** Los productos de descomposición pueden incluir, pero no se limitan a: fluoruro de hidrógeno. Óxidos de azufre. Se liberan gases tóxicos durante la descomposición.

### **Equipo de protección y precauciones para las personas que combaten incendios**

**Procedimientos para combatir incendios:** Mantenga alejadas a las personas. Aísle el fuego y niegue la entrada innecesaria. Mantente contra el viento. Manténgase alejado de áreas bajas donde se puedan acumular gases (humos). Use agua rociada para enfriar los contenedores expuestos al fuego y la zona afectada por el fuego hasta que el fuego se apague y haya pasado el peligro de reignición. Combata el fuego desde un lugar protegido o una distancia segura. Considere el uso de soportes para mangueras sin personal o boquillas de monitoreo. Retirar inmediatamente a todo el personal del área en caso de que se eleve el sonido del dispositivo de seguridad de ventilación o se decolore el contenedor. Mueva el contenedor del área del fuego si esto es posible sin peligro. Contenga la escorrentía del agua del fuego si es posible. La escorrentía de agua contra incendios, si no se contiene, puede causar daños ambientales. Revise las secciones "Medidas en caso de vertido accidental" e "Información ecológica" de esta FDS.

**Equipo de protección especial para bomberos:** Use un equipo de respiración autónomo de presión positiva (SCBA) y ropa protectora contra incendios (incluye casco, abrigo, pantalones, botas y guantes). Evite el contacto con este material durante las operaciones de extinción de incendios. Si es probable que haya contacto, cámbiese a ropa de extinción de incendios totalmente resistente a los productos químicos con un aparato de respiración autónomo. Si no está disponible, use ropa resistente a los productos químicos con un aparato de respiración autónomo y combata el fuego desde un lugar remoto. Para el equipo de protección en situaciones de limpieza posteriores a un incendio o sin incendio, consulte las secciones correspondientes.

## 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

### **Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**

<b>Precauciones personales</b>	Aísle el área. Manténgase a favor del viento y fuera de las áreas bajas. Ventilar el área del derrame o fuga. Utilizar la protección personal recomendada en la Sección 8.
--------------------------------	--

### **Precauciones relativas al medio ambiente**

<b>Precauciones relativas al medio ambiente</b>	Evitar que entren en el suelo, zanjas, alcantarillas, vías fluviales o las aguas subterráneas. Vea la sección 12, información ecológica.
---	--

### **Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas**

<b>Métodos de contención</b>	Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo.
------------------------------	---

<b>Métodos de limpieza</b>	Aislar el área hasta que se haya dispersado el gas. Derrames pequeños: Derribar y diluir los vapores con niebla de agua o spray. Aplique espumas supresoras de vapor hasta que se pueda limpiar el derrame. Utilice herramientas que no produzcan chispas en las operaciones de limpieza.
----------------------------	---

Derrames grandes: Comuníquese con Douglas Products para obtener ayuda con la limpieza. Consulte la Sección 13, Consideraciones sobre la eliminación, para obtener

información adicional.

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

**Recomendaciones para la manipulación segura** Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

**Condiciones de almacenamiento** Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Conservar/almacenar únicamente en el recipiente original. No almacene cerca de alimentos, productos alimenticios, medicamentos o suministros de agua potable.

**Materiales incompatibles** Bases fuertes.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### Directrices sobre exposición

Nombre de la sustancia	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Sulfuryl fluoride 2699-79-8	STEL: 10 ppm TWA: 5 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> F	TWA: 5 ppm TWA: 20 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> F (vacated) TWA: 5 ppm (vacated) TWA: 20 mg/m <sup>3</sup> (vacated) TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> (vacated) STEL: 10 ppm (vacated) STEL: 40 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 200 ppm IDLH: 250 mg/m <sup>3</sup> F TWA: 5 ppm TWA: 20 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 40 mg/m <sup>3</sup>
Otros ingredientes	TWA: 10 ppm	TWA: 50 ppm (vacated) TWA: 1 ppm (vacated) TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> (vacated) STEL: 2 ppm (vacated) STEL: 8 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 100 ppm	IDLH: 50 ppm TWA: 1 ppm TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 ppm STEL: 8 mg/m <sup>3</sup>

**Otras informaciones** LAS RECOMENDACIONES DE ESTA SECCIÓN SON PARA LOS TRABAJADORES DE FABRICACIÓN, MEZCLAS COMERCIALES Y EMBALAJES. **LOS APLICADORES Y MANIPULADORES DEBEN VER LA ETIQUETA DEL PRODUCTO PARA EL EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL Y LA ROPA ADECUADOS.**

### Controles técnicos apropiados

**Controles de ingeniería** Aplicar medidas técnicas para cumplir con los límites de exposición ocupacional. Duchas. Estaciones lavajos. Sistemas de ventilación. Los sistemas de escape deben diseñarse para alejar el aire de la fuente de generación de vapor / aerosol y de las personas que trabajan en este punto. Pueden existir concentraciones letales en áreas con mala ventilación.

### Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

**Protección para la cara y los ojos** Para manipular el gas, use gafas de seguridad (con protectores laterales). Cuando sea posible el contacto con el líquido (gas condensado), use anteojos químicos. Consulte 29 CFR 1910.133 de la normativa de protección de los ojos y de la cara.

**Protección del cuerpo y de la piel** Use ropa limpia que cubra el cuerpo. No se deben usar guantes de protección química al manipular este material. De acuerdo con las prácticas de higiene general para cualquier material, se debe minimizar el contacto con la piel. Consulte 29 CFR 1910.138 para la piel adecuada y protección para el cuerpo.

**Protección respiratoria** Se debe usar protección respiratoria cuando existe la posibilidad de exceder los requisitos o pautas del límite de exposición. Si no hay requisitos o pautas de límites de exposición

aplicables, use un respirador aprobado. Cuando se requiera protección respiratoria, use un aparato respiratorio autónomo de presión positiva aprobado o una línea de aire de presión positiva con suministro de aire autónomo auxiliar. Para situaciones de emergencia, utilice un aparato respiratorio autónomo de presión positiva aprobado. En áreas confinadas o con poca ventilación, use un aparato de respiración autónomo aprobado o una línea de aire de presión positiva con suministro de aire autónomo auxiliar. Siga los requisitos del programa de respiradores de protección (OSHA 1910.134 y ANSI Z88.2).

**Consideraciones generales de higiene** Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Estado físico</b>	Gas	<b>Olor</b>	Inodoro
<b>Aspecto</b>	gas incoloro	<b>Umbral olfativo</b>	Inodoro
<b>Color</b>	Incoloro		
<b><u>Propiedad</u></b>	<b><u>Valores</u></b>	<b><u>Observaciones • Método</u></b>	
pH	No aplica		
Punto de fusión / punto de congelación	-137°C / -215°F		
Punto de ebullición y rango de ebullición	-54°C / -65°F		
Punto de inflamación	No aplica		
Tasa de evaporación	No aplica		
inflamabilidad (sólido, gas)	No inflamable		
Límite de inflamabilidad en el aire			
Límite superior de inflamabilidad o de explosividad	No aplica		
Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad	No aplica		
Presión de vapor	18,000 hPa	(at 20°C/68°F)	
Densidad de vapor	3.5	(at 20°C/68°F) (Aire = 1)	
Densidad relativa	1.35	(Agua = 1)	
Solubilidad en agua	1.04 g/L 20°C, Sin búfer		
Solubilidad en otros solventes	No determinado		
Coeficiente de reparto	No determinado		
Temperatura de autoinflamación	No aplica		
Temperatura de descomposición	No determinado		
Viscosidad cinemática	No determinado		
Viscosidad dinámica	No determinado		
Propiedades explosivas	No determinado		
Propiedades comburentes	No determinado		

### Otras informaciones

**Punto de ablandamiento** NOTA: Los datos físicos presentados anteriormente son valores típicos y no deben interpretarse como una especificación.

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Reactividad

No reactivo en condiciones normales.

### Estabilidad química

Estable en las condiciones recomendadas de almacenamiento.

### Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno durante el procesado normal.

**Polimerización peligrosa** No ocurre polimerización peligrosa.

#### **Condiciones que deben evitarse**

La exposición a temperaturas elevadas puede hacer que el producto se descomponga. La generación de gas durante la descomposición puede causar presión en sistemas cerrados..

#### **Materiales incompatibles**

Bases fuertes.

#### **Productos de descomposición peligrosos**

Los productos de descomposición pueden incluir, pero no se limitan a: fluoruro de hidrógeno. Óxidos de azufre. Se liberan gases tóxicos durante la descomposición.

## **11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

### **Información sobre posibles vías de exposición**

#### **Información del producto**

**Contacto con los ojos** No hay peligro de gas. El líquido puede provocar congelación.

**Contacto con la piel** Es poco probable que el contacto prolongado con la piel provoque la absorción de cantidades nocivas. No se ha determinado la DL50 dérmica.

**Inhalación** Mortal si se inhala. Se pueden alcanzar concentraciones de vapor que pueden ser fatales con una sola exposición. La exposición excesiva puede causar irritación severa del tracto respiratorio superior (nariz y garganta) y pulmones.

**Ingestión** Tóxico en caso de ingestión. La ingestión es poco probable debido al estado físico. No se ha determinado la DL50 oral de dosis única.

### **Información sobre los componentes**

Nombre de la sustancia	DL50, oral	DL50, dérmica -	CL50, inhalación
Sulfuryl fluoride 2699-79-8	= 100 mg/kg ( Rat )	-	= 991 ppm ( Rat ) 4 h
Otros ingredientes	= 680 mg/kg ( Rat )	= 4890 mg/kg ( Rabbit )	= 4 mg/L ( Rat ) 6 h

### **Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas**

**Síntomas** Por favor, consulte la sección 4 de esta FDS para los síntomas.

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

**Corrosión/irritación cutánea** Esencialmente no irritante para la piel. El líquido puede causar congelación al entrar en contacto con la piel.

**Mutagenicidad en células germinales** La mayoría de los estudios de toxicidad genética in vitro fueron negativos, pero algunos fueron positivos debido a artefactos asociados con el sistema de prueba. Los estudios de toxicidad genética animal fueron negativos.

**Carcinogenicidad** Se desconoce el potencial carcinogénico.

Nombre de la sustancia	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Sulfuryl fluoride 2699-79-8		Group 2A		X

**Toxicidad para la reproducción** En estudios con animales, no interfirió con la reproducción.

<b>Teratogenicidad</b>	Ha sido tóxico para el feto en animales de laboratorio a dosis tóxicas para la madre. No provocó defectos de nacimiento en animales de laboratorio.
<b>STOT - exposición única</b>	Provoca daños en los órganos. Vía de exposición: inhalación Órganos diana: Riñón.
<b>STOT - exposición repetida</b>	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. En animales, se han informado efectos sobre los siguientes órganos: sistema nervioso central, riñón, pulmón, tracto respiratorio, tiroides. Las observaciones en animales incluyen: convulsiones, temblores. Puede causar fluorosis de dientes y huesos.

**Medidas numéricas de toxicidad**

Los siguientes valores se calculan en función del capítulo 3.1 del documento del SGA .

<b>DL50, oral</b>	100.20 mg/kg
<b>Gas</b>	100.20 mg/l
<b>Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmix)</b> (inhalación, polvo o vaporización)	0.50 mg/l

**12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA****Ecotoxicidad**

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

**Información sobre los componentes**

Nombre de la sustancia	Algas/plantas acuáticas	Peces	Crustáceos
Otros ingredientes	433: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 166: 96 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50 static	110 - 123: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 230 - 710: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 flow-through 225: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static	140 - 190: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static

**Persistencia/degradabilidad**

Se espera degradación química (hidrólisis) en el medio ambiente.

**Bioacumulación**

El potencial de bioconcentración es bajo (BCF <100 o Log Pow <3). Coeficiente de reparto n-octanol / agua (log Pow): 0,41 Estimado.

**Movilidad**

El potencial de movilidad en el suelo es muy alto (Poc entre 0 y 50). Coeficiente de reparto (Koc): 6 Estimado

Nombre de la sustancia	Coeficiente de reparto
Otros ingredientes	1.45

**Otros efectos adversos****Toxicidad para los organismos de la superficie**

CL50, Apis mellifera (abejas), 2 h, mortalidad, 6,5 mg / l

CL50, Colinus virginianus (codorniz Bobwhite), 4 horas, 1.844 ppm

**13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS****Métodos para el tratamiento de residuos**



**Eliminación de residuos**

Si los desechos y / o contenedores no se pueden eliminar de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta del producto, la eliminación de este material debe realizarse de acuerdo con las autoridades reguladoras locales o del área. Esta información que se presenta a continuación solo se aplica al material suministrado. La identificación basada en características o listado puede no aplicarse si el material ha sido usado o contaminado de alguna otra manera. Es responsabilidad del generador de residuos determinar la toxicidad y las propiedades físicas del material generado para determinar los métodos adecuados de identificación y eliminación de residuos de acuerdo con las regulaciones aplicables. Si el material suministrado se convierte en un residuo, siga todas las leyes regionales, nacionales y locales aplicables.

**Embalaje contaminado**

La eliminación se debe realizar de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales correspondientes.

**Número de residuo EPA**

Nombre de la sustancia	RCRA	RCRA - Fundamentos del listado	RCRA - Residuos de serie D	RCRA - Residuos de serie U
Otros ingredientes	U077	Incluido en corrientes de residuos: F024, F025, F039, K018, K019, K020, K029, K030, K096	0.5 mg/L regulatory level	U077

Nombre de la sustancia	RCRA - Compuestos orgánicos hlogenados	RCRA - Residuos de serie P	RCRA - Residuos de serie F	RCRA - Residuos de serie K
Otros ingredientes	Category I - Volatiles		Residuos tóxicos número de residuo F025 Descripción del residuo: extremos ligeros condensados, filtros usados y auxiliares de filtración, y desechos desecantes usados de la producción de ciertos hidrocarburos alifáticos clorados, mediante procesos catalizados por radicales libres. Estos hidrocarburos alifáticos clorados son aquellos que tienen longitudes de cadena de carbono que varían de uno a cinco inclusive, con cantidades y posiciones variables de sustitución del cloro..	

**Condición de residuo peligroso de California**

Nombre de la sustancia	Condición de residuo peligroso de California
Sulfuryl fluoride 2699-79-8	Toxic
Otros ingredientes	Toxic

**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE****Nota**

Por favor, véase el documento de transporte de corriente para la mayoría hasta la fecha de envío de información, incluidas las exenciones y las circunstancias especiales.

**DOT**

Número ONU	UN2191
Designación oficial de transporte	Sulfuryl Fluoride
Clase de peligro	2.3
Contaminante marino	Sí*

\* Pipeline and Hazardous Materials Safety Administration, Department of Transportation in 49CFR §172.203(l)(4) establece: "Excepto cuando todo o parte del transporte se realiza por buque, los contaminantes marinos en embalajes no a granel no están sujetos a los requisitos de los párrafos (l)(1) y (l)(2) de esta sección (véase §171.4 de este subcapítulo)".

§171.4(c)(1) establece: "Excepto cuando todo o parte del transporte sea por buque, los requisitos de este subcapítulo específicos para contaminantes marinos no se aplican a los embalajes no a granel transportados por vehículo motorizado, vagón de ferrocarril o aeronave".

**IATA**

Prohibido

**IMDG**

Número ONU	UN2191
Designación oficial de transporte	Sulfuryl Fluoride
Clase(s) de peligros en el transporte	2.3
Contaminante marino	Sí

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****Inventarios Internacionales**

Nombre de la sustancia	TSCA	TSCA Inventory Status	DSL/NDSL	EINECS/ELINCS	ENCS	IECSC	KECL	PICCS	Inventario de Sustancias Químicas de Australia AICS
Sulfuryl fluoride	X	ACTIVE	X	X	X	X	X	X	
Otros ingredientes	X	ACTIVE	X	X	X	X	X	X	X

**Leyenda:**

**TSCA** - Estados Unidos - Ley del Control de Sustancias Tóxicas, Sección 8(b), Inventario

**DSL/NDSL** - Lista de Sustancias Nacionales y Lista de Sustancias no Nacionales de Canadá

**EINECS/ELINCS** - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas/Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas

**ENCS** - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas de Japón

**IECSC** - Inventario de Sustancias Químicas Existentes de China

**KECL** - Sustancias Químicas Existentes y Evaluadas de Corea

**PICCS** - Inventario de Productos y Sustancias Químicas de Filipinas

**AICS** - Inventario de Sustancias Químicas de Australia (Australian Inventory of Chemical Substances)

**Regulaciones federales de los EE. UU****CERCLA**

Este material, tal como se suministra, contiene una o más sustancias reguladas como peligrosas según la Ley de Respuesta Ambiental Integral, Compensación y Responsabilidad Pública (CERCLA) (40 CFR 302)

Nombre de la sustancia	Cantidad de reporte de sustancias peligrosas	Cantidad de reporte en CERCLA/SARA	Cantidad de reporte (RQ)
------------------------	--	------------------------------------	--------------------------

Otros ingredientes	100 lb 1 lb		RQ 100 lb final RQ RQ 45.4 kg final RQ RQ 1 lb final RQ RQ 0.454 kg final RQ
--------------------	-------------	--	---

**SARA 313**

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA). Este producto contiene una o varias sustancias químicas sujetas a los requisitos de notificación según la Ley y Título 40 del Código de Reglamentos Federales, Parte 372

Nombre de la sustancia	Número CAS	% en peso	SARA 313 - Valores umbrales
Sulfuryl fluoride - 2699-79-8	2699-79-8	99.8	1.0
Otros ingredientes	107-06-2	0.1	0.1

**CWA (Ley de Agua Limpia)**

Este producto contiene las siguientes sustancias contaminantes, reguladas conforme a lo dispuesto por la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42)

**Regulaciones estatales de los EE. UU****Proposición 65 de California**

Este producto no contiene ningún producto químico de la Proposición 65.

**Regulaciones estatales sobre el derecho a saber en los Estados Unidos**

Nombre de la sustancia	Nuevo Jersey	Massachusetts	Pensilvania
Sulfuryl fluoride 2699-79-8	X	X	X

**Número de registro EPA de plaguicidas**

EPA Reg. No. 1015-78

**Declaración de EPA**

Este producto químico es un pesticida registrado por la Agencia de Protección Ambiental y sujeto a ciertos requisitos de etiquetado de acuerdo con las leyes federales para los plaguicidas. Estos requisitos difieren del criterio de clasificación y de la información de peligros exigidos para las hojas de datos de seguridad y para la etiqueta en el lugar de trabajo de las sustancias químicas no plaguicidas. A continuación se indica la información de peligros que debe figurar en la etiqueta del plaguicida:

**Etiqueta de pesticida de EPA**

Líquidos y vapores extremadamente peligrosos a presión. Mortal si se inhala. Puede ser fatal si es ingerido. El líquido puede causar quemaduras por congelación en la piel expuesta. No permita que entre en contacto con los ojos, la piel o la ropa. El fumigante de gas especial ProFume™ es inodoro. La exposición a niveles tóxicos puede ocurrir sin previo aviso o detección por parte del usuario.

**Diferencia entre la etiqueta de pesticida de EPA y la HDS**

	EPA	OSHA
<b>Palabra clave</b>	Peligro	Peligro
Toxicidad aguda - Oral	Puede ser fatal si es ingerido	Tóxico si se ingiere
Toxicidad aguda - Inhalación	Mortal si se inhala	Mortal si se inhala
Carcinogenicidad	N/A	Puede causar cáncer
Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única)	N/A	Provoca daños en los órganos.
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida)	N/A	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

**16. OTRAS INFORMACIONES**

<b><u>NFPA</u></b>	<b>Peligros para la salud humana</b> 4	<b>Inflamabilidad</b> 0	<b>Inestabilidad</b> 0	<b>Riesgos Especiales</b> Ninguno
<b><u>HMIS</u></b>	<b>Peligros para la salud humana</b> No determinado	<b>Inflamabilidad</b> No determinado	<b>Peligros físicos</b> No determinado	<b>Protección personal</b> No determinado

**Fecha de edición:** 27-Septiembre-2020

**Fecha de revisión:** 15-Junio-2023

**Nota de revisión:** Clasificaciones actualizadas en la Sección 2. La Sección 14 actualizada para reflejar el DOT permite una excepción para los no masivos por tierra solo en relación con las clasificaciones de contaminantes marinos.

**Descargo de responsabilidad**

La información que se ofrece en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender a la fecha de su publicación. La información proporcionada está concebida solamente como guía para la manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y distribución seguras y no debe considerarse como garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico diseñado y puede no ser válida en caso de usarlo en combinación con cualquier otro producto o en algún proceso, a menos que se especifique en el texto.

**Fin de la Hoja de Datos de Seguridad**