



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DOUGLAS PRODUCTS

Ficha de Datos de Seguridad según Reg. (EU) No 2015/830

Nombre del Producto: ProFume® Plus

Fecha de revisión: 20 de Marzo de 2017

Versión: 1.0

Fecha de Impresión: 20 de Marzo de 2017

DOUGLAS PRODUCTS alienta y espera que USTED lea y entienda toda la ficha de datos de seguridad, ya que hay información importante en todo el documento. Esperamos que usted siga las precauciones identificadas en este documento a menos que sus condiciones de uso requieran otros métodos o acciones apropiadas.

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

1.1. Identificador del producto

Nombre del Producto: ProFume® Plus

Nombre químico de la sustancia: Difluoruro de sulfurilo

CASRN: 2699-79-8

EC-Nº: 220-281-5

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

Usos identificados: Producto Biocida y Producto fitosanitario

1.3. Datos del proveedor de la ficha de seguridad

IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

DOUGLAS BLG BVBA

97, 4th Floor, Rue Royale,

1000 Bruselas, BÉLGICA

Información para clientes: customer@douglasproducts.com

1.4. Teléfonos de emergencia

En caso de Accidente llamar a (CHEMTREC, Centro de Emergencias para el Transporte de Sustancias Químicas): 93 1768545 o 900 868538 (24 horas; servicio telefónico en español) o Consultar al servicio médico de información toxicológica: 91 5620420 (24 horas)

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) no 1272/2008:

Gases bajo presión - H280

Toxicidad aguda - Categoría 2 - Inhalación - H330

Toxicidad específica para órganos diana - exposición única - Categoría 1 - Inhalación - H370

Toxicidad específica para órganos diana - exposición repetida - Categoría 2 - Inhalación - H373

Toxicidad acuática aguda - Categoría 1 - H400

Para el texto completo de las Indicaciones de peligro (Frases H) mencionadas en esta Sección, vea la Sección 16.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) no 1272/2008:

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia: PELIGRO

Indicaciones de peligro

H280 – Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento

H330 – Mortal en caso de inhalación.

H370 – Provoca daños en los órganos (riñón) si se inhala.

H373– Puede provocar daños en los órganos (sistema nervioso, sistema respiratorio, riñón) tras exposiciones prolongadas si se inhala.

H400 – Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia

P260 – No respirar el gas

P270 – No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P284 – Llevar equipo de protección respiratoria.

P304 + P340 – EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

P308 – EN CASO DE exposición manifiesta o presunta:

P310 – Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

P314 – Consultar a un médico en caso de malestar.

P405 – Guardar bajo llave.

P410 + P403 – Proteger de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado.

Información suplementaria

EUH210 – Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

EUH401 – A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

2.3 Otros peligros

Basándose en los datos disponibles, esta sustancia no se considera persistente, bioacumulativa y tóxica (PBT).

Basándose en los datos disponibles, esta sustancia no se considera muy persistente y muy bioacumulativa (vPvB).

SECCIÓN 3. COMPOSITION/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancia

Este producto es una sustancia

CASRN / EC-Nº. / Índice-Nº.	REACH Número de registro	Concentración	Componente	Clasificación: REGULACION (EC) No 1272/2008
CASRN 2699-79-8 EC-Nº. 220-281-5 Índice-Nº. 009-015-00-7	—	99.8%	Difluoruro de sulfurilo	Pres. Gas - H280 Tox. aguda - 2 - H330 STOT SE - 1 - H370 STOT RE - 2 - H373 Acuática agudo - 1 - H400

Para el texto completo de las Indicaciones de peligro (Frasas H) mencionadas en esta Sección, vea la Sección 16.

SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales: Los responsables de dar primeros auxilios deben prestar atención a su autoprotección y usar la ropa de protección recomendada (guantes resistentes a productos químicos, protección contra salpicaduras). Si existe la posibilidad de exposición, consulte la Sección 8 para el equipo de protección personal específico.

Inhalación: Mueva a la persona al aire fresco. Si la persona no está respirando, llame a un servicio de emergencia o a una ambulancia, luego realice respiración artificial; Si es el boca a boca utilice la protección del rescatista (mascarilla boca-boca portátil, etc). Llame a un centro de control de información toxicológica o a un médico para obtener consejos sobre el tratamiento. Si la respiración es difícil, el oxígeno debe ser administrado por personal cualificado. Si la persona no está respirando y no tiene pulso, considere la reanimación cardiopulmonar (RCP); Use mascarilla de resucitación portátil, dispositivo de ventilación Bolsa-Válvula-Mascara, etc., para evitar el riesgo de exponer al rescatista.

Contacto con la piel: Si hay líquido sobre la piel o sobre la ropa: Inmediatamente aplique agua a la zona contaminada antes de quitarla. Una vez que el área se haya descongelado, quite la ropa, los zapatos y otros artículos contaminados que cubren la piel. Enjuague la piel con abundante agua durante 15-20 minutos. Llame a un centro de control de información toxicológica o a un médico para obtener consejos sobre el tratamiento. En caso de congelación, enjuague inmediatamente la piel con abundante agua durante 15 minutos. Busque atención médica. Instalaciones de ducha de emergencia adecuadas deben estar inmediatamente disponibles.

Contacto con los ojos: En caso de congelación, enjuagar inmediatamente los ojos con agua; Quitar las lentes de contacto, si están presentes, después de los primeros 5 minutos, y luego continuar lavando los ojos durante al menos 15 minutos. Obtenga atención médica con prontitud, preferiblemente de un oftalmólogo. Debe estar inmediatamente disponible una instalación de lavado adecuado para los ojos.

Ingestión: Llame a un centro de control de información toxicológica o al médico inmediatamente para recibir asesoramiento sobre el tratamiento. Haga que la persona tome un vaso de agua si es capaz de tragar. No induzca el vómito a menos que se lo indique el centro de control de información toxicológica o el médico. Nunca dé nada por la boca a una persona inconsciente.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Se prevé que las personas expuestas al fluoruro de sulfuro mostrarán poca evidencia de intoxicación al principio, a menos que la concentración sea muy alta (superior a 400 ppm). Los primeros síntomas de exposición al fluoruro de sulfuro son la irritación respiratoria y la depresión del sistema nervioso central. La excitación puede seguir. Puede observarse un movimiento lento, una conciencia reducida y un habla lenta o confusa. Puede causar síntomas parecidos al asma (vías respiratorias reactivas).

La exposición al fluoruro de sulfuro líquido - puede causar congelación en los ojos y la piel.

Además de la información encontrada en la Descripción de las medidas de primeros auxilios (arriba) e Indicación de la atención médica inmediata y del tratamiento especial necesario (a continuación), los síntomas y efectos importantes adicionales se describen en la Sección 11: Información toxicológica.

4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata o tratamiento especial necesarios

Notas para el médico: Mantener ventilación y oxigenación adecuadas del paciente. Para prevenir el edema pulmonar, la persona debe inhalar 5 inyecciones en un inhalador con dosis medida de corticosteroides (si está disponible), tal como beclometasona o fluticasona, etc., cada 10 minutos hasta que la persona sea evaluada por un médico. El fluoruro de sulfuro es un gas que no tiene propiedades de advertencia tales como olor o irritación ocular. La predicción de los posibles efectos humanos se basa en parte en las observaciones realizadas en animales de laboratorio. Tratar para la congelación si está presente (ojos, piel) brindar calor lentamente irrigando con agua por lo menos durante 15 minutos. Se prevé que las personas expuestas al fluoruro de sulfuro mostrarán poca evidencia de intoxicación al principio, a menos que la concentración sea muy alta (superior a 400 ppm). Los primeros síntomas de exposición al fluoruro de sulfuro son la irritación respiratoria y la depresión del sistema nervioso central. La excitación puede seguir. Puede observarse un movimiento lento, una conciencia reducida y un 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 altas concentraciones puede resultar en un daño significativo a los pulmones y los riñones. Pueden producirse convulsiones, siendo el paro respiratorio el evento terminal. La respiración asistida puede ser necesaria. La observación clínica es esencial. No existe un antídoto conocido para la sobreexposición al fluoruro de sulfuro. Puede causar síntomas parecidos al asma (vías respiratorias reactivas). Los broncodilatadores, los expectorantes, los antitusivos y los corticosteroides pueden ser de ayuda. Los síntomas respiratorios, incluyendo edema pulmonar, pueden ser retrasados. Las personas que reciben una exposición significativa deben ser observadas 24-48 horas para los signos de dificultad respiratoria. Considere la posibilidad de administrar un inhalador con dosis medida de corticosteroide completo (100-150 inyecciones) o equivalente como tratamiento preventivo inicial para el edema pulmonar incipiente. Considere administrar 250-1000 mg de prednisona IV el primer día de tratamiento. Tratar la congelación, si está presente. No hay antídoto específico. El tratamiento de la exposición debe dirigirse al control de los síntomas y al estado clínico del paciente. Tenga la Ficha de Datos de Seguridad y, si está disponible, la etiqueta con usted cuando llame a un centro de control de información toxicológica o al médico, o vaya a 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).

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Apropiado(s): Este material no se quema. Si se expone al fuego de otra fuente, use un agente extintor adecuado para ese incendio.

No apropiado(s): Datos no disponibles

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de combustión peligrosos: Las condiciones de incendio pueden causar que este producto se descomponga en fluoruro de hidrógeno, óxidos de azufre y otros posibles gases nocivos o tóxicos.

Peligros inusuales de incendio y explosión: El contenedor puede romperse debido a la generación de gas en una situación de incendio.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Procedimientos de lucha contra incendios: Mantenga a las personas alejadas. Aísle el fuego y niegue la entrada innecesaria. Manténgase contra el viento. Mantener fuera de áreas bajas donde los gases (humos) pueden acumularse. Use rociadores de agua para enfriar los contenedores expuestos al fuego y la zona de incendio afectado hasta que el fuego esté apagado y el peligro de re-ignición haya pasado. Combata el incendio desde una ubicación protegida o a una distancia segura. Considere el uso de soportes para mangueras no tripuladas o boquillas de monitoreo. Retire inmediatamente todo el personal de la zona en caso de que el sonido del dispositivo de seguridad de ventilación suba o de decoloración del contenedor. Mover el contenedor fuera de la zona de fuego si esto es posible sin peligro. Contenga la escorrentía de agua de incendio si es posible. La escorrentía del agua de incendio, si no está contenida, puede causar daños ambientales. Revise las secciones "Medidas de Liberación Accidental" y "Información Ecológica" de esta ficha de datos de Seguridad.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios: Use equipo de respiración autónomo de presión positiva (ERA) y ropa de protección contra incendios (incluido casco contra incendios, abrigo, pantalones, botas y guantes). Si el equipo de protección no está disponible o no se utiliza, combata el incendio desde un lugar protegido o a una distancia segura.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para personal de no emergencia:

Aislar el área. Mantenga al personal fuera de áreas bajas. Manténgase contra el viento del derrame. Ventile el área de la fuga o derrame. Utilice el equipo de seguridad apropiado según lo siguiente:

Protección para los ojos / la cara:

Gas - Gafas de seguridad (con protecciones laterales) compatibles con EN 166 o equivalente

Líquido (gas condensado) - Gafas químicas compatibles con EN 166 o equivalente

Protección de la piel

Protección de las manos: No es necesario usar guantes de protección química cuando manipule este material. El contacto con la piel debe ser minimizado.

Otras protecciones:

Use ropa limpia y que cubra el cuerpo.

Protección respiratoria:

Se debe usar protección respiratoria cuando existe la posibilidad de exceder los valores límites de exposición o las directrices. Si no hay directrices o valores de límite de exposición aplicables, use un respirador aprobado. Cuando se requiera protección respiratoria, utilice un aparato de respiración autónomo de presión positiva aprobado o una línea aérea de presión positiva con suministro de aire autónomo auxiliar. Para condiciones de emergencia, use un aparato de respiración autónomo de presión positiva aprobado. En áreas confinadas o mal ventiladas, use un respirador autónomo aprobado o una tubería de aire de presión positiva con suministro de aire autónomo auxiliar.

Para personal de respuesta de emergencia

Protección respiratoria:

Para condiciones de emergencia, utilice un aparato respiratorio autónomo de presión positiva aprobado

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente: Evite que entre en el suelo, zanjas, alcantarillas, vías fluviales y / o aguas subterráneas.

6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza: Aísle el área hasta que el gas se haya dispersado.

Derrames pequeños: Derribar y diluir los vapores con niebla de agua o spray. Aplique espumas de supresión de vapor hasta que se pueda limpiar el derrame. Utilice herramientas que no produzcan chispas en las operaciones de limpieza.

Derrames grandes: póngase en contacto con Douglas Products para obtener ayuda para la limpieza.

6.4 Referencia a otras secciones: Consultar la Sección 8: Control de Exposición y Protección Personal y Sección 13: Consideraciones sobre Eliminación para más detalles.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura: Mantener fuera del alcance de los niños. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No tragar. No respirar los vapores. Lávese bien después de manipularlo. Mantenga el contenedor cerrado. Usar con ventilación adecuada. Vea la Sección 8: Control de Exposición y Protección Personal.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades: Almacenar en un lugar seco. Almacenar en el envase original. Mantener el contenedor bien cerrado cuando no se esté utilizando. No almacenar cerca de alimentos, drogas o agua potable.

7.3 Uso (s) final (es) específico (s): Consulte la etiqueta del producto.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control

Los límites de exposición se enumeran a continuación, si existen:

Componente	Regulación	Tipo de listado	Valor/Anotación
Difluoruro de sulfuro	INSHT	TWA (8 horas)	5ppm / 21 mg/m ³
	INSHT	STEL (15 minutos)	10ppm / 42 mg/m ³
	ACGIH	TWA (8 horas)	5 ppm
	ACGIH	STEL (15 minutos)	10 ppm
	ACGIH	TWA (8 horas)	IBE
	ACGIH	STEL (15 minutos)	IBE

8.2 Controles de la exposición

Controles de ingeniería: Use controles de ingeniería para mantener el nivel aerotransportado por debajo del límite de exposición

Requisitos o directrices. Si no existen requisitos o directrices de límites de exposición aplicables, utilícelo únicamente en sistemas cerrados o con ventilación de escape local. Los sistemas de escape deben estar diseñados para mover el aire lejos de la fuente de generación de vapor / aerosol y las personas que trabajan en este punto. Las concentraciones letales pueden existir en áreas con mala ventilación.

Medidas de protección individual

Protección de los ojos / del rostro: Para manipular el gas, use gafas de seguridad (con protectores laterales). Cuando el contacto con el líquido (gas condensado) sea posible, use gafas químicas. Las gafas de seguridad (con protecciones laterales) deben ser compatibles con la norma EN 166 o equivalente. Las gafas químicas deben ser consistentes con la EN 166 o equivalente.

Protección de la piel

Protección de las manos: No es necesario usar guantes de protección química cuando manipule este material. De acuerdo con la práctica general de higiene de cualquier material, el contacto con la piel debe ser minimizado.

Otra protección: Llevar ropa limpia y que cubra el cuerpo.

Protección respiratoria: Se debe usar protección respiratoria cuando existe la posibilidad de exceder los límites de exposición o directrices. Si no hay requisitos o pautas de límite de exposición aplicables, use un respirador aprobado. Cuando se requiera protección respiratoria, utilice un aparato de respiración autónomo de presión positiva aprobado o una línea aérea de presión positiva con suministro de aire autónomo auxiliar. Para condiciones de emergencia, use un aparato de respiración autónomo de presión positiva aprobado. En áreas confinadas o mal ventiladas, use un respirador autónomo aprobado o una tubería de aire de presión positiva con suministro de aire autónomo auxiliar.

Controles de la exposición del medio ambiente

Vea la Sección 7: Manipulación y almacenamiento y Sección 13: Consideraciones relativas a la eliminación de las medidas para evitar una exposición ambiental excesiva durante el uso y la eliminación de desechos.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia**Estado físico:** Gas**Color:** Incoloro**Olor:** Inodoro**Umbral del olor:** Inodoro**PH:** No aplicable**Punto de fusión / rango:** -137°C estimado**Punto de congelación:** No aplicable**Punto de ebullición (760 mm Hg):** -54°C Método CE A2**Punto de ignición:** No aplicable**Índice de evaporación (Acetato de Butilo =1):** No aplica**Inflamabilidad (sólido, gas):** No aplicable**Límite inferior de explosión:** No aplicable**Límite superior de explosión:** No aplicable**Presión de vapor:** 16.000 hPa a 20°C**Densidad de vapor relativa (aire=1):** 3.5 a 20°C**Densidad relativa (agua=1):** 1.35**Solubilidad en agua:** 1.04g/L 20°C, no tamponada**Coefficiente de partición octanol/agua:** log Pow: 0.41 Estimado**Temperatura de auto ignición:** No aplicable**Temperatura de descomposición:** No aplicable**Viscosidad cinemática:** No aplicable**Propiedades explosivas:** No – Ver informe**Propiedades oxidantes:** No – No se espera basándose en cálculos teóricos

9.2 Información adicional

Peso molecular: 102.0606

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

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad: No se conoce reacción peligrosa en condiciones normales de uso.

10.2 Estabilidad química: Térmicamente estable a las temperaturas y presiones recomendadas.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas: No ocurrirá polimerización.

10.4 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.

10.5 Materiales incompatibles: Evitar el contacto con: Bases fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos: Los productos de descomposición pueden incluir y no están limitados a: Fluoruro de hidrógeno. Óxidos de azufre. Los gases tóxicos se liberan durante la descomposición.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Toxicidad aguda oral: No hay datos disponibles

Toxicidad aguda dermal: No hay datos disponibles

Toxicidad aguda por inhalación: Rata: 4 horas, gas, LC50= 991 – 1122 ppm

Ratón: 4 horas, gas, LC50= 400 – 600 ppm

Pueden alcanzarse concentraciones de vapor que pueden ser fatales con una sola exposición.
Para efectos narcóticos: Datos relevantes no disponibles.

Corrosión / irritación de la piel

Gas: Esencialmente no irritante para la piel.

El líquido puede causar congelación al contacto con la piel.

Lesiones oculares graves / irritación ocular

Gas: No clasificado

Líquido: Puede causar congelación al contacto con los ojos.

Sensibilización

Sensibilización de la piel: No hay datos disponibles

Sensibilización respiratoria: No hay datos disponibles

Toxicidad sistémica específica para órganos diana (exposición única)

Causa daño a los órganos.

Ruta de exposición: Inhalación

Órganos objetivo: Riñón

Toxicidad sistémica específica para órganos diana (exposición repetida)

Ratón, estudio de inhalación subaguda (14 días) (6 h / día, 5 días / semana) NOEL = 30 ppm.

Órganos afectados: Cerebro.

Ratón, sub crónica (13 semanas) estudio de inhalación (6 h / día, 5 días / semana) NOEL = 30ppm.

Órganos afectados: tiroides, cerebro.

Rata, estudio de inhalación subaguda (14 días) (6 h / día, 5 días / semana) NOEL = 100 ppm.

Órganos afectados: Riñón, pulmones.

Rata, sub crónica (13 semanas) estudio de inhalación (6 h / día, 5 días / semana) NOEL = 30 ppm.

Órganos afectados: Riñón, tracto respiratorio, cerebro, sistema nervioso central.

Estudio de inhalación crónica de rata (2 años) (6 h / día, 5 días / semana) NOAEL = 20 ppm.

Órganos afectados: riñón, tracto respiratorio, cerebro, sistema nervioso central, paratiroides, dientes.

Conejo, estudio de inhalación subaguda (14 días) (6 h / día, 5 días / semana) NOEL = 100ppm.

Órganos afectados: Riñón, pulmones, sistema nervioso central.

Conejo, estudio de inhalación sub crónica (13 semanas) (6 h / día, 5 días / semana) NOEL = 30 ppm.

Órganos afectados: Riñón, tracto respiratorio, cerebro, sistema nervioso central.

Perro, estudio de inhalación sub aguda (14 días) (6 h / día, 5 días / semana) NOEL = 100 ppm.

Órganos afectados: Cerebro.

Perro, estudio de inhalación sub crónica (13 semanas) (6 h / día, 5 días / semana) NOEL = 100ppm.

Órganos afectados: Cerebro

Perro, estudio crónico (1 año) de inhalación (6 h / día, 5 días / semana) NOEL = 20 ppm.

Órganos afectados: Riñón, tracto respiratorio, cerebro, sistema nervioso central, tiroides.

Otras observaciones en animales incluyen: Convulsiones. Temblores. Puede causar fluorosis de dientes y huesos.

Carcinogenicidad

No causó cáncer en animales de laboratorio.

Teratogenicidad

Rata, estudio de teratología, inhalación (6 h / día, días 6-15 de gestación) NOEL = 225 ppm.

No se observó evidencia de embriotoxicidad, fetotoxicidad o teratología hasta la dosis máxima ensayada.

Conejo, estudio teratológico, inhalación (6 h / día, días 6-18 de gestación) NOEL = 225 ppm.

No se observó evidencia de embriotoxicidad, fetotoxicidad o teratología hasta la dosis máxima ensayada.

Toxicidad para la reproducción

Rata, estudio de 2 generaciones, inhalación (6 h / día, 5 días / semana, 10 semanas F0, 12 semanas F1 (7 días / semana durante el apareamiento, la gestación y la lactancia).

NOEL, crecimiento neonatal = 20 ppm.

NOEL toxicidad reproductiva = 150 ppm.

Fertilidad de NOEL = 150 ppm.

Mutagenicidad

Mutagenicidad bacteriana (prueba de Ames) (TA98, TA100, TA1535, TA1537), no mutagénica (30.000 ppm).

Síntesis de ADN no programada (UDS), hepatocito de rata, respuesta negativa (204 a 1020 ppm).

Prueba de micronúcleo (ratón, médula ósea) sin aumentos significativos en las frecuencias de eritrocitos policrómicos micronucleados (resultado negativo) (520 ppm).

Peligro de aspiración

Basado en propiedades físicas, no es probable que sea un riesgo de aspiración.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Toxicidad aguda para los peces

CL50, *Danio rerio* (peces cebra), ensayo estático, 96 horas, 0,89 mg/l

Toxicidad aguda para los invertebrados acuáticos

EC50, *Daphnia magna* (pulga de agua), prueba estática, 48 horas, 0.62 mg/l

Toxicidad aguda para algas / plantas acuáticas

EbC50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (algas verdes), prueba estática, 72 horas, Biomasa, 0.58 mg/l

ErC50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (algas verdes), prueba estática, 72 horas, inhibición de la tasa de crecimiento, 1,13 mg/l

Toxicidad sobre los organismos terrestres

LC50, *Apis mellifera* (abejas), 2 horas, mortalidad, 6.5mg/l

LC50, *Colinus virginianus* (codorniz), 4 horas, 1.844 ppm

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad: No aplicable

Degradación abiótica: Se espera una degradación química (hidrólisis) en el medio ambiente.

12.3 Potencial de bioacumulación

Bioacumulación: Se considera que el potencial de bioconcentración es bajo basándose en el coeficiente de reparto estimado (n-octanol / agua (log Pow): 0,41).

12.4 Movilidad en el suelo

El potencial de movilidad en el suelo se considera muy alto (Koc entre 0 y 50).

Coeficiente de partición (Koc): 6 Estimado.

12.5 Resultados de la evaluación PBT y mPmB

Esta sustancia no se considera persistente, bioacumulativa y tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera muy persistente y muy bioacumulativa (vPvB).

12.6 Otros efectos adversos

Esta sustancia no figura en el anexo I del Reglamento (CE) no 1005/2009 sobre sustancias que agotan la capa de ozono.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

CILINDRO Y ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO

Cuando el cilindro esté vacío, cierre la válvula, atornille la tuerca de seguridad en la salida de la válvula y vuelva a colocar la tapa de protección antes de volver al proveedor. Sólo Douglas

Products está autorizado a rellenar los cilindros. No utilice el cilindro para ningún otro propósito. Siga las instrucciones de Douglas Products para devolver los cilindros vacíos o parcialmente vacíos.

Devuelva inmediatamente todos los cilindros vacíos y / o fumigantes no utilizados al proveedor de ProFume Plus. Siga las instrucciones apropiadas de manejo del cilindro como se describió anteriormente.

Los desechos que contengan la sustancia no se deben eliminar por liberación a las alcantarillas.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Clasificación para CARRETERA y transporte ferroviario (ADR/RID):

14.1	Número ONU	UN 2191
14.2	Designación oficial de transporte	FLUORURO DE SULFURIO
14.3	Clase(s) de peligro para el transporte	2
14.4	Grupo de embalaje	No aplicable
14.5	Peligros para el medio ambiente	Fluoruro de sulfuro
14.6	Precauciones particulares para los usuarios	Nº de identificación de peligros: 26

Clasificación para el transporte MARÍTIMO (IMO-IMDG):

14.1	Número ONU	UN 2191
14.2	Designación oficial de transporte	FLUORURO DE SULFURIO
14.3	Clase(s) de peligro para el transporte	2.3
14.4	Grupo de embalaje	No aplicable
14.5	Peligros para el medio ambiente	Fluoruro de sulfuro
14.6	Precauciones particulares para los usuarios	EmS: F-C, S-U
14.7	Transporte a granel según el Anexo II del convenio MARPOL 73/78 y el código GRG(IBC)	Consulte los reglamentos de la OMI antes de transportar a granel por el océano

Clasificación para Transporte Aéreo (IATA/ICAO):

14.1	Número ONU	No aplicable
14.2	Designación oficial de transporte	Transporte prohibido por reglamento
14.3	Clase(s) de peligro para el transporte	2.3
14.4	Grupo de embalaje	No aplicable
14.5	Peligros para el medio ambiente	No aplicable
14.6	Precauciones particulares para los usuarios	No aplicable
14.7	Transporte a granel según el Anexo II del convenio MARPOL 73/78 y el código GRG(IBC)	Datos no disponibles

Esta información no tiene por objeto transmitir todos los requisitos reglamentarios u operativos específicos/información relativa a este producto. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el volumen del envase y pueden estar influenciadas por las variaciones regionales o nacionales en las regulaciones. Se puede obtener información adicional del sistema de transporte a través de un representante autorizado de ventas o servicio al cliente. Es responsabilidad de la organización transportadora cumplir con todas las leyes, reglamentos y normas aplicables relacionadas con el transporte del material.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Reglamento REACH (CE) nº 1907/2006

El producto se considera registrado con arreglo al artículo 15 de REACH (Reglamento (CE) nº 1907/2006 modificado).

Seveso II - Directiva 96/82 / CE y sus modificaciones:

Listado en Regulación: Número tóxico en el Reglamento: 2

50 t

200 t

Seveso II - Directiva 96/82 / CE y sus modificaciones:

Enumerado en el Reglamento: Peligroso para el medio ambiente Número en el Reglamento:

9a

100 t

200 t

Otras regulaciones

15.2 Evaluación de la seguridad química

La evaluación de la seguridad química para esta sustancia no ha sido realizada por el proveedor.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Texto íntegro de las Indicaciones H referidas en las Secciones 2 y 3

H280 – Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento

H330 – Mortal en caso de inhalación.

H370 – Provoca daños en los órganos (riñón) si se inhala.

H373– Puede provocar daños en los órganos (sistema nervioso, sistema respiratorio, riñón) tras exposiciones prolongadas si se inhala

H400 – Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Revisión

Fecha de publicación: 20 de Marzo 2017 / Versión: 1.0

Leyenda

INSHT	Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo
TWA	8 horas, promedio ponderado en tiempo
STEL	Límite de exposición de corto plazo
ACGIH	ESTADOS UNIDOS. Valores límite de umbral ACGIH (TLV)
IBE	Índices de exposición biológica

Fuente de información y referencias

Esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) ha sido preparada por los Servicios de Regulación de Productos y Grupos de Comunicación de Riesgos con la información proporcionada por referencias internas dentro de nuestra compañía.

DOUGLAS PRODUCTS exhorta a cada cliente o receptor de esta FDS a que la estudie detenidamente y consulte con la pericia apropiada, según sea necesario o apropiado, para conocer y comprender los datos contenidos en esta FDS y cualquier peligro asociado con el producto. La información de este documento se proporciona de buena fe y se cree que es exacta en la fecha de vigencia mostrada arriba. Sin embargo, no se ofrece ninguna garantía, expresa o implícita. Los requisitos reglamentarios están sujetos a cambios y pueden variar de un lugar a otro. Es responsabilidad del comprador/usuario asegurarse de que sus actividades cumplan con todas las leyes federales, estatales, provinciales o locales. La información presentada aquí pertenece únicamente al producto enviado. Dado que las condiciones de uso del producto no están bajo el control del fabricante, el comprador/usuario tiene el deber de determinar las condiciones necesarias para el uso seguro de este producto. Debido a la proliferación de fuentes de información tales como las FDS específicas del fabricante, no somos responsables de FDS obtenidas de ninguna fuente que no sea nosotros mismos. Si ha obtenido una FDS de otra fuente o si no está seguro de que la FDS que tiene es actual, póngase en contacto con nosotros para la versión más reciente.