

Fluorocarbon 152a Propelente de Aerosol

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 14.04.2023 |
| 4.0 | 08.06.2023 | 1324469-00047 | Fecha de la primera emisión: 27.02.2017 |

SECCIÓN 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Nombre del producto : Fluorocarbon 152a Propelente de Aerosol

SDS-Identcode : 130000000099

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : The Chemours Company S.R.L.

Domicilio : Av. Ingeniero Butty 240 - Piso 5
Buenos Aires C1001 AFB Argentina

Teléfono : SAC 0800 444 5304

Teléfono de emergencia : Emergencia médica: CIQUIME - 54 11 4552 8747; Centro Nacional de Intoxicaciones - 0 800 333 0160 (54 11 4654 6648 / 4658 7777 desde el exterior Argentina) ; Emergencia de transporte: CIQUIME: 0 800 222 2933 (54 11 4552 8747 desde el exterior Argentina)

Dirección de correo electrónico : Infolatam@chemours.com

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Propulsor

Restricciones de uso : Sólo para uso industrial.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación según SGA (GHS)

Gases inflamables : Categoría 1

Gases a presión : Gas licuado

Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H220 Gas extremadamente inflamable.
H280 Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta.Consejos de prudencia : **Prevención:**

Fluorocarbon 152a Propelente de Aerosol

Versión 4.0 Fecha de revisión: 08.06.2023 Número de HDS: 1324469-00047 Fecha de la última emisión: 14.04.2023
Fecha de la primera emisión: 27.02.2017

P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubrirlo, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.

Intervención:

P377 Fuga de gas inflamado: No apagar las llamas del gas inflamado si no puede hacerse sin riesgo.

P381 En caso de fuga, eliminar todas las fuentes de ignición.

Almacenamiento:

P410 + P403 Proteger de la luz solar. Almacenar en un lugar bien ventilado.

Otros peligros no clasificables

Los vapores son más pesados que el aire y puede causar asfixia por la reducción de oxígeno disponible para respirar.

El mal uso o el abuso intencional en la inhalación puede causar la muerte sin síntomas de advertencia, debido a los efectos cardiacos.

La evaporación rápida del producto puede causar quemaduras por congelamiento.

Puede desplazar al oxígeno y causar asfixia rápida.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Sustancia
Nombre de la sustancia : 1,1-Difluoroetano
CAS No. : 75-37-6

Componentes

| Nombre químico | CAS No. | Concentración (% w/w) |
|-------------------|---------|-----------------------|
| 1,1-Difluoroetano | 75-37-6 | >= 90 -<= 100 |

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales : En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.
Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.

En caso de inhalación : Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco.
Si no está respirando, suministre respiración artificial.
Si la respiración es difícil, darle oxígeno.
Consultar inmediatamente un médico.

En caso de contacto con la piel : Descongelar las partes congeladas con agua tibia. No frotar la parte afectada.
Consultar inmediatamente un médico.

En caso de contacto con los ojos : Consultar inmediatamente un médico.

En caso de ingestión : La ingestión no se considerara como una ruta potencial de exposición.

Fluorocarbon 152a Propelente de Aerosol

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 14.04.2023 |
| 4.0 | 08.06.2023 | 1324469-00047 | Fecha de la primera emisión: 27.02.2017 |

| | |
|--|---|
| Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados | : Puede causar arritmia cardíaca. Otros síntomas posiblemente relacionados con el mal uso o abuso de inhalación son Sensibilización cardíaca Efectos anestésicos Mareo Vértigo Confusión Falta de coordinación Somnolencia Inconsciencia El gas reduce el oxígeno disponible para respirar. El contacto con el líquido o gas refrigerado puede causar quemaduras frías y congelamiento. |
| Protección de quienes brindan los primeros auxilios | : No se requieren medidas de precaución especiales para los primeros respondientes. |
| Notas especiales para un médico tratante | : Debido a posibles trastornos del ritmo cardíaco, las catecolaminas, como la epinefrina, que pueden ser utilizadas en situaciones de emergencia de apoyo vital, se deben utilizar con especial precaución. |

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

| | |
|--|--|
| Medios de extinción apropiados | : Agua pulverizada Espuma resistente a los alcoholes Dióxido de carbono (CO ₂) Producto químico seco |
| Agentes de extinción inapropiados | : No conocidos. |
| Peligros específicos durante la extinción de incendios | : Los vapores pueden originar una mezcla inflamable con el aire. La exposición a productos de la combustión puede ser un peligro para la salud. Debido a la elevada presión de vapor, existe el peligro de que los recipientes se revienten en caso de aumento de temperatura. |
| Productos de combustión peligrosos | : Fluoruro de hidrógeno carbonil fluoruro Óxidos de carbono |
| Métodos específicos de extinción | : Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores. Combatir el incendio a distancia debido al riesgo de explosión. Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados. Fuga de gas inflamado: No apagar las llamas del gas inflamado si no puede hacerse sin riesgo. Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo. |

Fluorocarbon 152a Propelente de Aerosol

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 14.04.2023 |
| 4.0 | 08.06.2023 | 1324469-00047 | Fecha de la primera emisión: 27.02.2017 |

Evacuar la zona.

Equipo de protección especial para los bomberos : Si es necesario, use aparato respiratorio autónomo para la lucha contra incendios.
Utilice equipo de protección personal.

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Evacue al personal a zonas seguras.
Solo el personal capacitado debe ingresar en el área.
Retire todas las fuentes de ignición.
Evite el contacto de la piel con el líquido que gotea (peligro de congelación).
Ventilar la zona.
Siga los consejos de manejo seguro (vea la sección 7) y las recomendaciones de equipo de protección personal (vea la sección 8).

Precauciones relativas al medio ambiente : No dispersar en el medio ambiente.
Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.
Retener y eliminar el agua contaminada.

Métodos y materiales de contención y limpieza : Ventilar la zona.
Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas.
Suprimir (sofocar) los gases/vapores/neblinas con un chorro de agua pulverizada.
Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales para la liberación y eliminación de este material, y a los materiales y elementos empleados en la limpieza de los escapes.
Deberá determinar cuál es la normativa aplicable.
Las secciones 13 y 15 de esta hoja de datos de seguridad proporcionan información sobre ciertos requisitos locales o nacionales.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Medidas técnicas : Utilice un equipo clasificado para la presión del cilindro. Utilice un dispositivo de prevención de reflujo en la tubería. Cierre la válvula después de cada uso y después del vaciado.

Ventilación Local/total : Si no hay suficiente ventilación, utilice junto con la ventilación de escape local.
Si la evaluación establece una potencial exposición local, use solo en un área equipada con una ventilación de escape a prueba de explosiones.

Consejos para una manipulación segura : Evitar respirar el gas.
Maneje de acuerdo a las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial, basadas en los resultados de la evaluación sobre exposición en el lugar de trabajo.
Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
Usar guantes aislantes contra el frío y equipo de protección para la cara o los ojos.

Fluorocarbon 152a Propelente de Aerosol

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 14.04.2023 |
| 4.0 | 08.06.2023 | 1324469-00047 | Fecha de la primera emisión: 27.02.2017 |

Las tapas de protección de la válvula y los tapones roscados de la salida de la válvula deben permanecer en su lugar a menos que se fije el contenedor con la salida de la válvula conectada al punto de uso.

Evitar que gas pueda refluir al interior del recipiente de gas.

Use una válvula de retención o trampa en la línea de descarga para evitar un flujo inverso peligroso hacia el cilindro.

Use un regulador de reducción de presión cuando conecte el cilindro a sistemas o tuberías de menor presión (<3000 psig).

Cierre la válvula después de cada uso y después del vaciado.

NO cambie ni fuerce las conexiones.

Evitar que agua se infiltre al interior del recipiente de gas.

Nunca intente levantar el cilindro a partir de su tapa.

No arrastre, deslice o ruede los cilindros.

Use una carretilla de mano adecuada para mover el cilindro.

Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.

Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.

Evite derrame, desecho y minimice su liberación al medio ambiente.

Condiciones para el almacenamiento seguro :

- Los cilindros deben guardarse en posición vertical y fijarse de manera segura para evitar que se caigan o sean tumbados.
- Separe los contenedores llenos de los contenedores vacíos.
- No almacenar cerca de materiales combustibles.
- Evite áreas donde esté presente sal y otros materiales corrosivos.
- Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente.
- Manténgalo perfectamente cerrado.
- Manténgalo en un lugar fresco y bien ventilado.
- Manténgalo alejado de la luz directa del sol.
- Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.
- Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.

Materias a evitar :

- No se almacene con los siguientes tipos de productos:
- Sustancias y mezclas auto-reactivas
- Peróxidos orgánicos
- Oxidantes
- Líquidos inflamables
- Sólidos inflamables
- Líquidos pirofóricos
- Sólidos pirofóricos
- Sustancias y mezclas auto-térmicas
- Sustancias y mezclas que, en contacto con agua, emiten gases inflamables
- Explosivos
- Sustancias y mezclas extremadamente tóxicas.
- Sustancias y mezclas agudamente tóxicas.
- Sustancias y mezclas con toxicidad crónica

Temperatura recomendada de almacenamiento :

< 52 °C

Tiempo de almacenamiento :

> 10 a

Fluorocarbon 152a Propelente de Aerosol

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 14.04.2023 |
| 4.0 | 08.06.2023 | 1324469-00047 | Fecha de la primera emisión: 27.02.2017 |

Información adicional sobre estabilidad en almacenamiento : El producto tiene una vida en anaquel indefinida cuando se almacena de manera adecuada.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

No contiene sustancias con valores límite de exposición laboral.

Medidas de ingeniería : Minimice las concentraciones de exposición en el lugar de trabajo.
Si no hay suficiente ventilación, utilice junto con la ventilación de escape local.
Si la evaluación establece una potencial exposición local, use solo en un área equipada con una ventilación de escape a prueba de explosiones.

Protección personal

Protección respiratoria : Si no hay una ventilación de escape adecuada local o la evaluación de exposición muestra una exposición fuera de los lineamientos recomendados, utilice protección respiratoria.

Filtro tipo : Tipo gas orgánico y vapor de baja ebullición

Protección de las manos
Material : Guantes a prueba de calor

Observaciones : Elegir los guantes de protección contra sustancias químicas teniendo en cuenta la cantidad y la concentración de las sustancias peligrosas que se va a manejar en el lugar de trabajo. Se recomienda aclarar con el fabricante de los guantes protectores arriba mencionados si éstos tienen la resistencia necesaria para aplicaciones con sustancias químicas especiales. Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. El tiempo de ruptura no está determinado para el producto. Cámbiese los guantes a menudo!

Protección de los ojos : Use el siguiente equipo de protección personal:
Deben usarse gafas resistentes a productos químicos.
Pantalla facial

Protección de la piel y del cuerpo : Use el siguiente equipo de protección personal:
Si la evaluación muestra que hay un riesgo por atmósferas explosivas o combustiones espontáneas, use ropa protectora antiestática retardante de fuego.

Medidas de protección : Usar guantes aislantes contra el frío y equipo de protección para la cara o los ojos.

Fluorocarbon 152a Propelente de Aerosol

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 14.04.2023 |
| 4.0 | 08.06.2023 | 1324469-00047 | Fecha de la primera emisión: 27.02.2017 |

Medidas de higiene : Si es probable una exposición a químicos durante el uso típico, proporcione sistemas para lavado de ojos y regaderas de seguridad cerca del área de trabajo.
No coma, beba, ni fume durante su utilización.
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | |
|---|---|
| Aspecto | : Gas licuado |
| Color | : claro, incoloro |
| Olor | : ligero |
| Umbral de olor | : Sin datos disponibles |
| pH | : Sin datos disponibles |
| Punto de fusión/ congelación | : -117 °C |
| Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición | : -24,7 °C (1.013 hPa) |
| Punto de inflamación | : No aplicable |
| Tasa de evaporación | : No aplicable |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | : Inflamable |
| Autoignición | : La sustancia o mezcla no se clasifica como pirofórica. |
| Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior | : Límite de inflamabilidad superior 16,9 %(v) Método: ASTM E681 |
| Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior | : Límite de inflamabilidad inferior 3,9 %(v) Método: ASTM E681 |
| Presión de vapor | : 5.146,24 hPa (25 °C) |
| Densidad relativa de vapor | : 2,4 (Aire = 1.0) |
| Densidad relativa | : 2,4 |
| Densidad | : 0,911 g/cm ³ (20 °C) (como líquido) |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fluorocarbon 152a Propelente de Aerosol

| | | | |
|----------------|----------------------------------|---------------------------------|---|
| Versión 4.0 | Fecha de revisión: 08.06.2023 | Número de HDS: 1324469-00047 | Fecha de la última emisión: 14.04.2023 Fecha de la primera emisión: 27.02.2017 |
|----------------|----------------------------------|---------------------------------|---|

| | |
|--|--|
| | 0,83 g/cm ³ (50 °C) (como líquido) |
| | 0,0027 g/cm ³ (25 °C) (como líquido) |

| | |
|---------------------------------------|-------------------------|
| Solubilidad | |
| Hidrosolubilidad | : 0,28 g/l (25 °C) |
| Coeficiente de reparto n-octanol/agua | : log Pow: 1,13 (25 °C) |

| | |
|------------------------------------|-------------------------|
| Temperatura de ignición espontánea | : 440 °C |
| Temperatura de descomposición | : Sin datos disponibles |

| | |
|------------------------|----------------|
| Viscosidad | |
| Viscosidad, cinemática | : No aplicable |

| | |
|------------------------|----------------|
| Propiedades explosivas | : No explosivo |
|------------------------|----------------|

| | |
|-------------------------|--|
| Propiedades comburentes | : La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante. |
|-------------------------|--|

| | |
|--------------------------|----------------|
| Tamaño de las partículas | : No aplicable |
|--------------------------|----------------|

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | |
|--|---|
| Reactividad | : No clasificado como un peligro de reactividad. |
| Estabilidad química | : Estable si se usa según las instrucciones. Siga los consejos de precaución y evite materiales y condiciones incompatibles. |
| Posibilidad de reacciones peligrosas | : Los vapores pueden originar una mezcla inflamable con el aire. Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes. Gas extremadamente inflamable. |
| Condiciones que deben evitarse | : Calor, llamas y chispas. |
| Materiales incompatibles | : Oxidantes |
| Productos de descomposición peligrosos | : No se conocen productos de descomposición peligrosos. |

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

| | |
|---|---|
| Información sobre las rutas probables de exposición | : Inhalación Contacto con la piel Contacto con los ojos |
|---|---|

Fluorocarbon 152a Propelente de Aerosol

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 14.04.2023 |
| 4.0 | 08.06.2023 | 1324469-00047 | Fecha de la primera emisión: 27.02.2017 |

Toxicidad aguda

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**1,1-Difluoroetano:**

| | | |
|--------------------------------|---|---|
| Toxicidad oral aguda | : | Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda |
| Toxicidad aguda por inhalación | : | CL50 (Rata): > 437500 ppm Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: gas Concentración sin efectos adversos observados (Perro): 50000 ppm Prueba de atmosfera: gas Método: Estudio de sensibilización cardiaca Concentración con escasos efectos adversos observados (Perro): 150000 ppm Prueba de atmosfera: gas Método: Estudio de sensibilización cardiaca Límite de umbral de sensibilización cardiaca (Perro): 405.000 mg/m ³ Prueba de atmosfera: gas Método: Estudio de sensibilización cardiaca |
| Toxicidad dérmica aguda | : | Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda |

Corrosión o irritación cutáneas

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**1,1-Difluoroetano:**

| | | |
|-----------|---|-------------------|
| Resultado | : | No irrita la piel |
|-----------|---|-------------------|

Lesiones oculares graves/irritación ocular

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**1,1-Difluoroetano:**

| | | |
|-----------|---|--------------------|
| Resultado | : | No irrita los ojos |
|-----------|---|--------------------|

Sensibilización respiratoria o cutánea**Sensibilización cutánea**

No clasificado según la información disponible.

Fluorocarbon 152a Propelente de Aerosol

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 14.04.2023 |
| 4.0 | 08.06.2023 | 1324469-00047 | Fecha de la primera emisión: 27.02.2017 |

Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**1,1-Difluoroetano:**

| | |
|--------------------|------------------------|
| Vías de exposición | : Contacto con la piel |
| Resultado | : negativo |

| | |
|--------------------|--------------|
| Vías de exposición | : Inhalación |
| Especies | : Rata |
| Resultado | : negativo |

Mutagenicidad en células germinales

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**1,1-Difluoroetano:**

| | |
|------------------------|---|
| Genotoxicidad in vitro | : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames) Método: Directrices de prueba OECD 471 Resultado: negativo |
|------------------------|---|

| | |
|--|--|
| | : Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro Método: Directrices de prueba OECD 473 Resultado: positivo |
|--|--|

| | |
|-----------------------|--|
| Genotoxicidad in vivo | : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo) Especies: Rata Vía de aplicación: inhalación (gas) Método: Directrices de prueba OECD 474 Resultado: negativo |
|-----------------------|--|

| | |
|--|--|
| Mutagenicidad en células germinales - Valoración | : El peso de la evidencia no apoya la clasificación como mutágeno de células germinales. |
|--|--|

Carcinogenicidad

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**1,1-Difluoroetano:**

| | |
|----------------------|----------------------------------|
| Especies | : Rata |
| Vía de aplicación | : inhalación (gas) |
| Tiempo de exposición | : 104 semanas |
| Método | : Directrices de prueba OECD 453 |
| Resultado | : negativo |

| | |
|-------------------------------|--|
| Carcinogenicidad - Valoración | : El peso de la evidencia no apoya la clasificación como carcinógeno |
|-------------------------------|--|

Fluorocarbon 152a Propelente de Aerosol

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 14.04.2023 |
| 4.0 | 08.06.2023 | 1324469-00047 | Fecha de la primera emisión: 27.02.2017 |

Toxicidad para la reproducción

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**1,1-Difluoroetano:**

| | | |
|---|---|--|
| Efectos en la fertilidad | : | Tipo de Prueba: Prueba de letales dominantes en roedores (células germinales) (in vivo) Especies: Ratón Vía de aplicación: inhalación (gas) Método: Directrices de prueba OECD 478 Resultado: negativo Observaciones: Basado en datos de materiales similares |
| | | Tipo de Prueba: Estudios combinados de toxicidad crónica / carcinogenicidad Especies: Rata Vía de aplicación: inhalación (gas) Método: Directrices de prueba OECD 453 Resultado: negativo |
| Efectos en el desarrollo fetal | : | Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad en el desarrollo prenatal (teratogenicidad) Especies: Rata Vía de aplicación: inhalación (vapor) Método: Directrices de prueba OECD 414 Resultado: negativo |
| | | Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad en el desarrollo prenatal (teratogenicidad) Especies: Conejo Vía de aplicación: inhalación (gas) Método: Directrices de prueba OECD 414 Resultado: negativo Observaciones: Basado en datos de materiales similares |
| Toxicidad para la reproducción - Valoración | : | El peso de la evidencia no apoya la clasificación para toxicidad reproductiva |

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**1,1-Difluoroetano:**

| | | |
|--------------------|---|---|
| Vías de exposición | : | inhalación (gas) |
| Valoración | : | No se observaron efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de 20,000 ppmV/4h o menos |
| Vías de exposición | : | Contacto con la piel |
| Valoración | : | No se observaron efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de 2000 mg/kg de peso corporal o menos |
| Vías de exposición | : | Ingestión |
| Valoración | : | No se observaron efectos significativos a la salud en animales |

Fluorocarbon 152a Propelente de Aerosol

| | | | |
|----------------|----------------------------------|---------------------------------|---|
| Versión 4.0 | Fecha de revisión: 08.06.2023 | Número de HDS: 1324469-00047 | Fecha de la última emisión: 14.04.2023 Fecha de la primera emisión: 27.02.2017 |
|----------------|----------------------------------|---------------------------------|---|

II a concentraciones de 2000 mg/kg de peso corporal o menos

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**1,1-Difluoroetano:**

Vías de exposición : inhalación (gas)
Valoración : No se observaron efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de 250 ppmV/6h/d o menos.

Vías de exposición : Contacto con la piel
Valoración : No se observaron efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de 200 mg/kg de peso corporal o menos.

Vías de exposición : Ingestión
Valoración : No se observaron efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de 100 mg/kg de peso corporal o menos.

Toxicidad por dosis repetidas**Componentes:****1,1-Difluoroetano:**

Especies : Rata, machos y hembras
NOAEL : 25000 ppm
LOAEL : >25000 ppm
Vía de aplicación : inhalación (gas)
Tiempo de exposición : 104 Semana
Método : Directrices de prueba OECD 453

Toxicidad por aspiración

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**1,1-Difluoroetano:**

II No hay clasificación de toxicidad de aspiración

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**Ecotoxicidad****Componentes:****1,1-Difluoroetano:**

Toxicidad para peces : CL50 (Pez): 295,783 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: ECOSAR (Relaciones de actividad de estructura ecológica)
Toxicidad para la dafnia y : CE50 (Daphnia (Dafnia)): 146,695 mg/l

Fluorocarbon 152a Propelente de Aerosol

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 14.04.2023 |
| 4.0 | 08.06.2023 | 1324469-00047 | Fecha de la primera emisión: 27.02.2017 |

| | | |
|------------------------|-------------------------|---|
| otro | invertebrados acuáticos | Tiempo de exposición: 48 h Método: ECOSAR (Relaciones de actividad de estructura ecológica) |
| Toxicidad para las al- | gas/plantas acuáticas | : CE50 (algas): 47,755 mg/l Método: ECOSAR (Relaciones de actividad de estructura ecológica) |

Evaluación Ecotoxicológica

| | | |
|----------------------------|---|--|
| Toxicidad acuática aguda | : | Este producto no tiene efectos ecotoxicológicos conocidos. |
| Toxicidad acuática crónica | : | Este producto no tiene efectos ecotoxicológicos conocidos. |

Persistencia y degradabilidad**Componentes:****1,1-Difluoroetano:**

| | | |
|-------------------|---|--|
| Biodegradabilidad | : | Resultado: No es fácilmente biodegradable. |
|-------------------|---|--|

Potencial de bioacumulación**Componentes:****1,1-Difluoroetano:**

| | | |
|---------------------------------------|---|---|
| Bioacumulación | : | Observaciones: La bioacumulación es improbable. |
| Coeficiente de reparto n-octanol/agua | : | log Pow: 1,13 (25 °C) |

Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS**Métodos de eliminación**

| | | |
|----------------------|---|--|
| Residuos | : | Desechar de acuerdo con las regulaciones locales. |
| Envases contaminados | : | Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos. Los recipientes a presión vacíos deberán ser devueltos al proveedor. Si no se especifica de otra manera: Deséchese como producto no usado. |

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**Regulaciones internacionales**

Fluorocarbon 152a Propelente de Aerosol

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 14.04.2023 |
| 4.0 | 08.06.2023 | 1324469-00047 | Fecha de la primera emisión: 27.02.2017 |

UNRTDG

| | | |
|-----------------------------------|---|----------------------------|
| Número ONU | : | UN 1030 |
| Designación oficial de transporte | : | 1,1-DIFLUOROETHANE |
| Clase | : | 2.1 |
| Grupo de embalaje | : | No asignado por reglamento |
| Etiquetas | : | 2.1 |

IATA-DGR

| | | |
|--|---|--------------------------------------|
| No. UN/ID | : | UN 1030 |
| Designación oficial de transporte | : | 1,1-Difluoroethane |
| Clase | : | 2.1 |
| Grupo de embalaje | : | No asignado por reglamento |
| Etiquetas | : | Flammable Gas |
| Instrucción de embalaje (avión de carga) | : | 200 |
| Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) | : | No está permitido para el transporte |

Código-IMDG

| | | |
|-----------------------------------|---|----------------------------|
| Número ONU | : | UN 1030 |
| Designación oficial de transporte | : | 1,1-DIFLUOROETHANE |
| Clase | : | 2.1 |
| Grupo de embalaje | : | No asignado por reglamento |
| Etiquetas | : | 2.1 |
| Código EmS | : | F-D, S-U |
| Contaminante marino | : | no |

Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Precauciones especiales para los usuarios

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

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACION**Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla**

Registro de Sustancias y Agentes Cancerígenos. : No aplicable

Control de precursores y sustancias químicas esenciales para la elaboración de estupefacientes. : No aplicable

Protocolo de Montreal : 1,1-Difluoroetano

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Fecha de revisión : 08.06.2023

Fluorocarbon 152a Propelente de Aerosol

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 14.04.2023 |
| 4.0 | 08.06.2023 | 1324469-00047 | Fecha de la primera emisión: 27.02.2017 |

formato de fecha : dd.mm.aaaa

Otras informaciones : Chemours™ y el logo de Chemours son marcas de The Chemours Company.
Lea las instrucciones de seguridad de Chemours antes de utilizarlo.
Para obtener informaciones adicionales, por favor, ponerse en contacto con la oficina local Chemours o los distribuidores oficiales de Chemours.

Información adicional

Fuentes principales de datos : Datos técnicos internos, datos de SDS de materias primas, de utilizados para elaborar la resultados de búsqueda del portal de la OECD echem y de la Hoja de Datos de Seguridad página web de la Agencia Europea de Productos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

Los elementos en los que se hicieron cambios a la versión previa están resaltados en el cuerpo de este documento con dos líneas verticales.

Texto completo de otras abreviaturas

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para 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 en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas 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 - Normas Chilenas; 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 Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario 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 - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TECI - Inventario de 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 -

Fluorocarbon 152a Propelente de Aerosol

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 14.04.2023 |
| 4.0 | 08.06.2023 | 1324469-00047 | Fecha de la primera emisión: 27.02.2017 |

Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta hasta donde llega nuestro cabal saber y entender a la fecha de su publicación. La información tiene como objeto ser solo una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transportación, desecho y liberación seguros y no deben considerarse como una garantía o especificación de seguridad de ningún tipo. La información proporcionada solo se relaciona con el material específico identificado en la parte superior de esta HDS y puede no ser válida cuando el material de la HDS se use en combinación con algún otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto. Los usuarios del material deberán revisar la información y las recomendaciones en el contexto específico de su manera intencionada de manejar, usar, procesar y almacenar, lo que incluye una evaluación de la idoneidad del material de la HDS en el producto final del usuario, si esto es aplicable.

AR / 1X