

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



HP 152a Propulsores de aerosol

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
9.5	05.03.2025	1324418-00036	19.02.2025
			Fecha de la primera expedición:
			27.02.2017

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial	:	HP 152a Propulsores de aerosol
SDS-Identcode	:	130000000071
Número de registro REACH	:	01-2119474440-43-0018
Nombre de la sustancia	:	1,1-Difluoroetano
No. CE	:	200-866-1

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

Uso de la sustancia/mezcla	:	Formulación [mezcla] de preparados y/ o reenvasado (sin incluir aleaciones), Propulsor Para más información véase Anexo - Escenarios de exposición.
Restricciones recomendadas del uso	:	No aplicable

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía	:	Chemours Netherlands B.V. Baanhoekweg 22 3313 LA Dordrecht Países Bajos
Teléfono	:	+31-(0)-78-630-1011
Telefax	:	+31-78-6163737
Dirección de correo electrónico de la persona responsable de las SDS	:	sds-support@chemours.com

1.4 Teléfono de emergencia

+(34)-931768545 o 900-868538 (CHEMTREC - Recomendado) ; Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses) Tel: + 34 91 562 04 20

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



HP 152a Propulsores de aerosol

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
9.5	05.03.2025	1324418-00036	19.02.2025
			Fecha de la primera expedición:
			27.02.2017

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Gases inflamables, Categoría 1A	H220: Gas extremadamente inflamable.
Gases a presión, Gas licuado	H280: Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H220 Gas extremadamente inflamable.
H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

Consejos de prudencia : **Prevención:**
P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

Intervención:

P377 Fuga de gas en llamas: No apagar, salvo si la fuga puede detenerse sin peligro.
P381 En caso de fuga, eliminar todas las fuentes de ignición.

Almacenamiento:

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

Etiquetado adicional

Contiene gases fluorados de efecto invernadero. (HFC-152a)

2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

Información ecológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delega-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



HP 152a Propulsores de aerosol

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
9.5	05.03.2025	1324418-00036	19.02.2025
			Fecha de la primera expedición:
			27.02.2017

do de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Información toxicológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Los vapores son más pesados que el aire y pueden producir asfixia al reducir el oxígeno en el aire respirado.

El uso incorrecto o abuso de inhalación intencional puede causar la muerte sin síntomas de aviso, debido a los efectos cardíacos.

La evaporación rápida del producto puede provocar congelación.

Puede desplazar al oxígeno y causar asfixia rápida.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

Nombre de la sustancia : 1,1-Difluoroetano

No. CE : 200-866-1

Componentes

Nombre químico	No. CAS No. CE	Concentración (%) w/w)	Factor-M, SCL, ATE
1,1-Difluoroetano	75-37-6 200-866-1	>= 99,9 - <= 100	

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones 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.

Protección de los socorristas : No se requieren medidas de precaución especiales para los socorristas.

Si es inhalado : Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco.
Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial.
Si la respiración es difícil, darle oxígeno.
Consultar inmediatamente un médico.

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



HP 152a Propulsores de aerosol

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
9.5	05.03.2025	1324418-00036	19.02.2025
			Fecha de la primera expedición:
			27.02.2017

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

Por ingestión : La ingestión no se considera una vía de exposición potencial.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas : Puede causar arritmia cardíaca.

Otros síntomas potencialmente relacionados con el mal uso o el abuso por inhalación son los siguientes

Sensibilización cardíaca

Efectos anestésicos

Mareos ligeros

Vértigo

confusión

Falta de coordinación

Somnolencia

Inconsciencia

Riesgos : El gas reduce el oxígeno disponible para respirar.
El contacto con líquido o gas refrigerado puede causar quemaduras frías y congelación.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento : 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

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Spray de agua
Espuma resistente al alcohol
Dióxido de carbono (CO₂)
Producto químico en polvo

Medios de extinción no apropiados : Ninguno conocido.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendios : Los vapores pueden originar una mezcla inflamable con el aire.
La exposición a los productos de 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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



HP 152a Propulsores de aerosol

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.02.2025
9.5	05.03.2025	1324418-00036	Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

Productos de combustión peligrosos : Fluoruro de hidrógeno
fluoruro de carbonilo
Óxidos de carbono

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego. Utilícese equipo de protección individual.

Métodos específicos de extinción : Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.
Luchar contra el incendio a distancia, dado el riesgo de explosión.
El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.
Fuga de gas en llamas: No apagar, salvo si la fuga puede detenerse sin peligro.
Retire los recipientes que no estén en peligro fuera del área de incendio si se puede hacer con seguridad.
Evacuar la zona.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales : Evacuar el personal a zonas seguras.
Solo el personal capacitado debe ingresar en el área.
Retirar todas las fuentes de ignición.
Evite el contacto con la piel con el líquido que gotea (peligro de congelación).
Ventilar la zona.
Seguir las recomendaciones del equipo de protección personal (consulte la sección 7) y los consejos de manipulación segura (consulte la sección 8).

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : Evitar su liberación al medio ambiente.
Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.
Retener y eliminar el agua contaminada.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza : Ventilar la zona.
Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas.
Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada.
Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales a la liberación y eliminación de este material, y a los materiales y elementos empleados en la limpieza de los escapes. Debe-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



HP 152a Propulsores de aerosol

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.02.2025
9.5	05.03.2025	1324418-00036	Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

rá 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.

6.4 Referencia a otras secciones

Consulte las secciones: 7, 8, 11, 12 y 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

- | | |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas de orden técnico | : 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 dispone de una ventilación suficiente, utilice con ventilación de extracción local.
Si así lo aconseja la evaluación del potencial de exposición local, utilice solo en un área equipada con ventilación por extracción a prueba de explosiones. |
| Consejos para una manipulación segura | : Evitar respirar el gas.
Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial, basándose en los resultados de la evaluación de la exposición en el lugar de trabajo
Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
Llevar guantes que aislen del frío/ gafas/ máscara.
Las válvulas de protección y tapas deben permanecer en su lugar a menos que el contenedor esté asegurado por una salida de válvula con cañerías al punto de uso.
Evitar que gas pueda refluir al interior del recipiente de gas.
Utilice una válvula de retención o atraparla (escape, sifón trampa interceptor) en la línea de descarga para prevenir flujo trasero peligroso hacia el cilindro.
Utilice un regulador de presión cuando conecte un cilindro a sistemas o tuberías con presiones más bajas (<3000psig).
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 por su tapa.
No arrastre, no resbale ni ruede los cilindros.
Utilice un patín manual adecuado para el movimiento de cilindros.
Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición.
No fumar.
Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.
Tenga cuidado para evitar derrames y residuos y minimizar la liberación al medio ambiente. |
| Medidas de higiene | : Si es probable que haya una exposición a productos químicos |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



HP 152a Propulsores de aerosol

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.02.2025
9.5	05.03.2025	1324418-00036	Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

durante su uso normal, proporcione sistemas para enjuagarse los ojos y duchas de seguridad cerca del lugar de trabajo. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes	: Los cilindros deben ser almacenados en posición vertical y firmemente asegurados para impedir que caigan o sean golpeados. Separe los contenedores llenos de los recipientes vacíos. No almacenar cerca de materiales combustibles. Evite áreas donde sal u otros materiales corrosivos estén presentes. Guardar en contenedores etiquetados correctamente. Manténgase perfectamente cerrado. Manténgase en un lugar fresco y bien ventilado. Mantener alejado de la luz directa del sol. Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares. Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición.
Indicaciones para el almacenamiento conjunto	: No almacene con los siguientes tipos de productos: Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente Peróxidos orgánicos Oxidantes Líquidos inflamables Sólidos inflamables Líquidos pirofóricos Sólidos pirofóricos Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo Sustancias y mezclas que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables Explosivos Mezclas y sustancias altamente tóxicas. Mezclas y sustancias muy tóxicas. Mezclas y sustancias con toxicidad crónica.
Tiempo de almacenamiento	: > 10 a
Temperatura de almacenaje recomendada	: < 52 °C
Más información acerca de la estabilidad durante el almacenamiento	: Si se almacena correctamente, el producto tiene una duración indefinida. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

7.3 Usos específicos finales

Usos específicos	: Sin datos disponibles
------------------	-------------------------

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



HP 152a Propulsores de aerosol

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
9.5	05.03.2025	1324418-00036	19.02.2025
			Fecha de la primera expedición:
			27.02.2017

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

Nivel sin efecto derivado (DNEL) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Nombre de la sustancia	Uso final	Vía de exposición	Efectos potenciales sobre la salud	Valor
1,1-Difluoroetano	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	2713 mg/m³
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	675 mg/m³

Concentración prevista sin efecto (PNEC) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
1,1-Difluoroetano	Agua dulce	0,048 mg/l
	Agua de mar	0,0048 mg/l
	Liberación/uso discontinuo	0,48 mg/l
	Sedimento de agua dulce	0,19 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Sedimento marino	0,019 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Suelo	0,141 mg/kg de peso seco (p.s.)

8.2 Controles de la exposición

Medidas de ingeniería

Minimice las concentraciones de exposición del lugar de trabajo.

Si no dispone de una ventilación suficiente, utilice con ventilación de extracción local.

Si así lo aconseja la evaluación del potencial de exposición local, utilice solo en un área equipada con ventilación por extracción a prueba de explosiones.

Protección personal

Protección de los ojos/ la cara : Use los siguientes equipos de protección personal:
Las gafas de protección contra los productos químicos deben ser puestas.
Pantalla facial
El equipo debe cumplir con la UNE EN 166

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 resis-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



HP 152a Propulsores de aerosol

Versión 9.5	Fecha de revisión: 05.03.2025	Número SDS: 1324418-00036	Fecha de la última expedición: 19.02.2025 Fecha de la primera expedición: 27.02.2017
----------------	----------------------------------	------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------

tencia necesaria para aplicaciones con sustancias químicas especiales. Lávense 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 la piel y del cuerpo | : | Use los siguientes equipos de protección personal:
Si la evaluación demuestra que hay un riesgo de que se produzcan atmósferas explosivas o incendios, utilice ropa de protección antiestática ignífuga. |
| Protección respiratoria | : | Utilice un respirador con tanque de aire a presión positiva si existe algún riesgo de liberación incontrolada, los niveles de exposición son desconocidos. |
| Medidas de protección | : | Llevar guantes que aislen del frío/ gafas/ máscara. |

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- | | | |
|-----------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------|
| Estado físico | : | Gas licuado |
| Color | : | claro, incoloro |
| Olor | : | ligero, similar al éter |
| Umbral olfativo | : | Sin datos disponibles |
| Punto de fusión/ punto de congelación | : | -117 °C |
| Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición | : | -24,7 °C (1.013 hPa) |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | : | Inflamable |
| Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior | : | Límites de inflamabilidad superior
17,35 %(v)
Método: ASTM E681 |
| Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior | : | Límites de inflamabilidad inferior
4,32 %(v)
Método: ASTM E681 |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



HP 152a Propulsores de aerosol

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
9.5	05.03.2025	1324418-00036	19.02.2025
			Fecha de la primera expedición:
			27.02.2017

Punto de inflamación	:	No aplicable
Temperatura de auto-inflamación	:	440 °C
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
pH	:	Sin datos disponibles
Viscosidad	:	
Viscosidad, cinemática	:	No aplicable
Solubilidad(es)	:	
Solubilidad en agua	:	3,2 g/l (21 °C)
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	log Pow: 1,13 (25 °C)
Presión de vapor	:	5.146,24 hPa (25 °C)
Densidad	:	0,0027 g/cm³ (25 °C)
Densidad relativa del vapor	:	2,4 (Aire = 1.0)
Características de las partículas	:	
Tamaño de partícula	:	No aplicable

9.2 Otros datos

Explosivos	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.
Autoencendido	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como pirofórica.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



HP 152a Propulsores de aerosol

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.02.2025
9.5	05.03.2025	1324418-00036	Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

Tasa de evaporación : No aplicable

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No clasificado como un peligro de reactividad.

10.2 Estabilidad química

Estable cuando se utiliza como está indicado. Siga las recomendaciones de precaución y evite las condiciones y los materiales incompatibles.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : Los vapores pueden originar una mezcla inflamable con el aire.
Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.
Gas extremadamente inflamable.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Calor, llamas y chispas.

10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Oxidantes

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conoce ningún producto peligroso de la descomposición.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Información sobre posibles vías de exposición : Inhalación
Contacto con la piel
Contacto con los ojos

Toxicidad aguda

No está clasificado en base a 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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



HP 152a Propulsores de aerosol

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.02.2025
9.5	05.03.2025	1324418-00036	Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

Concentración sin efectos adversos observados (Perro):
50000 ppm

Prueba de atmosfera: gas

Método: Estudio de sensibilización cardíaca

Concentración con escasos efectos adversos observados
(Perro): 150000 ppm

Prueba de atmosfera: gas

Método: Estudio de sensibilización cardíaca

Umbral de sensibilización cardíaca (Perro): 405.000 mg/m³

Prueba de atmosfera: gas

Método: Estudio de sensibilización cardíaca

Toxicidad cutánea aguda : Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

Corrosión o irritación cutáneas

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

1,1-Difluoroetano:

Resultado : No irrita la piel

Lesiones o irritación ocular graves

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

1,1-Difluoroetano:

Resultado : No irrita los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

No está clasificado en base a la información disponible.

Sensibilización respiratoria

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

1,1-Difluoroetano:

Vía de exposición : Contacto con la piel

Resultado : negativo

Vía de exposición : Inhalación

Especies : Rata

Resultado : negativo

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



HP 152a Propulsores de aerosol

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.02.2025
9.5	05.03.2025	1324418-00036	Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

Mutagenicidad en células germinales

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

1,1-Difluoroetano:

Genotoxicidad in vitro	:	Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias (AMES, por sus siglas en inglés) Método: Directrices de ensayo 471 del OECD Resultado: negativo
		Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro Método: Directrices de ensayo 473 del OECD Resultado: positivo
Genotoxicidad in vivo	:	Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos de eritrocitos de mamíferos (ensayo citogenético in vivo) Especies: Rata Vía de aplicación: inhalación (gas) Método: Directrices de ensayo 474 del OECD Resultado: negativo
Mutagenicidad en células germinales- Valoración	:	El peso de la evidencia no soporta la clasificación como un mutágeno de célula germinal.

Carcinogenicidad

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

1,1-Difluoroetano:

Especies	:	Rata
Vía de aplicación	:	inhalación (gas)
Tiempo de exposición	:	104 semanas
Método	:	Directrices de ensayo 453 del OECD
Resultado	:	negativo
Carcinogenicidad - Valoración	:	El peso de la prueba no admite la clasificación como carcinógeno

Toxicidad para la reproducción

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

1,1-Difluoroetano:

Efectos en la fertilidad	:	Tipo de Prueba: Prueba de letalidad dominante en roedores (célula germinal) (in vivo) Especies: Ratón Vía de aplicación: inhalación (gas) Método: Directrices de ensayo 478 del OECD Resultado: negativo
--------------------------	---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



HP 152a Propulsores de aerosol

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.02.2025
9.5	05.03.2025	1324418-00036	Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Tipo de Prueba: Estudios Combinados de Toxicidad Crónica/Carcinogenicidad

Especies: Rata

Vía de aplicación: inhalación (gas)

Método: Directrices de ensayo 453 del OECD

Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad durante el desarrollo prenatal (teratogenicidad)

Especies: Rata

Vía de aplicación: inhalación (vapor)

Método: Directrices de ensayo 414 del OECD

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad durante el desarrollo prenatal (teratogenicidad)

Especies: Conejo

Vía de aplicación: inhalación (gas)

Método: Directrices de ensayo 414 del OECD

Resultado: negativo

Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad para la reproducción - Valoración : El peso de la prueba no admite la clasificación como toxicidad reproductiva

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

1,1-Difluoroetano:

Vía de exposición : inhalación (gas)

Valoración : No se observaron efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de 20,000 ppmV/4h o menos

Vía 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

Vía de exposición : Ingestión

Valoración : No se observaron efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de 2000 mg/kg de peso corporal o menos

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

No está clasificado en base a la información disponible.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



HP 152a Propulsores de aerosol

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
9.5	05.03.2025	1324418-00036	19.02.2025
			Fecha de la primera expedición:
			27.02.2017

Componentes:

1,1-Difluoroetano:

Vía de exposición	:	inhalación (gas)
Valoración	:	No se observaron efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de 250 ppmV/6h/d o menos.
Vía 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.
Vía 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 ensayo 453 del OECD

Toxicidad por aspiración

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

1,1-Difluoroetano:

Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración

11.2 Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina

Producto:

Valoración	:	La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.
------------	---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



HP 152a Propulsores de aerosol

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
9.5	05.03.2025	1324418-00036	19.02.2025
			Fecha de la primera expedición:
			27.02.2017

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Componentes:

1,1-Difluoroetano:

Toxicidad para los peces	:	CL50 (Pez): 295,783 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: ECOSAR (Relaciones de la actividad de la estructura ecológica)
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia): 146,695 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: ECOSAR (Relaciones de la actividad de la estructura ecológica)
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50 (algas): 47,755 mg/l Método: ECOSAR (Relaciones de la actividad de la estructura ecológica)

Evaluación Ecotoxicológica

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

12.2 Persistencia y degradabilidad

Componentes:

1,1-Difluoroetano:

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

12.3 Potencial de bioacumulación

Componentes:

1,1-Difluoroetano:

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

12.4 Movilidad en el suelo

Producto:

Distribución entre compartimentos medioambientales	:	Koc: 4,47
----------------------------------------------------	---	-----------

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



HP 152a Propulsores de aerosol

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.02.2025
9.5	05.03.2025	1324418-00036	Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

Componentes:

1,1-Difluoroetano:

Distribución entre comparti- : Koc: 4,47
mentos medioambientales

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Producto:

Valoración : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se con-
sideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes
(PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a
niveles del 0,1% o superiores.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

Producto:

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que ten-
gan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el
artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Co-
misión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE)
2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

12.7 Otros efectos adversos

Potencial de calentamiento atmosférico

Reglamento (UE) n ° 2024/573 sobre los gases fluorados de efecto invernadero

Producto:

Potencial de calentamiento global en 100 años: 124

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto	: Eliminar, observando las normas locales en vigor. Según el Catálogo de Desechos Europeos, los Códigos de Desecho no son específico al producto, pero específicos a la aplicación. Los códigos de Desecho deben ser atribuidos por el usuario, si es posible de acuerdo con las autoridades de eliminación de desechos.
Envases contaminados	: Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o elimina- ción. Los recipientes a presión vacíos deberán ser devueltos al proveedor. A menos que se especifique de otro modo: desecharlo como

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



HP 152a Propulsores de aerosol

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.02.2025
9.5	05.03.2025	1324418-00036	Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

si se tratara de un producto sin usar.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1 Número ONU o número ID

ADN	:	UN 1030
ADR	:	UN 1030
RID	:	UN 1030
IMDG	:	UN 1030
IATA (Carga)	:	UN 1030
IATA (Pasajero)	:	UN 1030

No está permitido para el transporte

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADN	:	1,1-DIFLUOROETANO
ADR	:	1,1-DIFLUOROETANO
RID	:	1,1-DIFLUOROETANO
IMDG	:	1,1-DIFLUOROETHANE
IATA (Carga)	:	1,1-Difluoretano
IATA (Pasajero)	:	1,1-Difluoretano

No está permitido para el transporte

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

	Clase	Riesgos subsidiarios
ADN	: 2	2.1
ADR	: 2	2.1
RID	: 2	2.1, (13)
IMDG	: 2.1	
IATA (Carga)	: 2.1	
IATA (Pasajero)	: No está permitido para el transporte	

14.4 Grupo de embalaje

ADN	
Grupo de embalaje	: No asignado por el reglamento
Código de clasificación	: 2F
Número de identificación de peligro	: 23
Etiquetas	: 2.1
ADR	
Grupo de embalaje	: No asignado por el reglamento

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



HP 152a Propulsores de aerosol

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.02.2025
9.5	05.03.2025	1324418-00036	Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

Código de clasificación : 2F
Número de identificación de
peligro : 23
Etiquetas : 2.1
Código de restricciones en
túneles : (B/D)

RID

Grupo de embalaje : No asignado por el reglamento
Código de clasificación : 2F
Número de identificación de
peligro : 23
Etiquetas : 2.1 ((13))

IMDG

Grupo de embalaje : No asignado por el reglamento
Etiquetas : 2.1
EmS Código : F-D, S-U

IATA (Carga)

Instrucción de embalaje : 200
(avión de carga)
Grupo de embalaje : No asignado por el reglamento
Etiquetas : Flammable Gas

IATA (Pasajero) : No está permitido para el transporte

14.5 Peligros para el medio ambiente

ADN

Peligrosas ambientalmente : no

ADR

Peligrosas ambientalmente : no

RID

Peligrosas ambientalmente : no

IMDG

Contaminante marino : no

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

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

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

Observaciones : No aplicable al producto suministrado.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



HP 152a Propulsores de aerosol

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.02.2025
9.5	05.03.2025	1324418-00036	Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

REACH - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos (Anexo XVII) : Deben considerarse las restricciones de las siguientes entradas:
Número de lista 40

En este reglamento aparece(n) sustancia(s) o mezcla(s) según su apariencia, independientemente de su uso o fin, o de las condiciones de la restricción. Consulte las condiciones del reglamento correspondiente para determinar si una entrada se aplica a la comercialización o no.

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59). : No aplicable

Reglamento (CE) no 2024/590 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono : No aplicable

Reglamento (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes (versión refundida) : No aplicable

Reglamento (UE) n o 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos : No aplicable

REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV) : No aplicable

Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.

		Cantidad 1	Cantidad 2
18	Gases inflamables licuados (incluido el GLP) y gas natural	50 t	200 t

Otras regulaciones:

Considere la Directiva 94/33/EC acerca de la protección de los jóvenes en el lugar de trabajo o los reglamentos nacionales más estrictos, cuando corresponda.

15.2 Evaluación de la seguridad química

Se ha realizado una Valoración de la Seguridad Química para esta sustancia.

SECCIÓN 16. Otra información

Otra información : Chemours™ y el logo de Chemours son marcas de The Chemours Company.
Lea las instrucciones de seguridad de Chemours antes de

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



HP 152a Propulsores de aerosol

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.02.2025
9.5	05.03.2025	1324418-00036	Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

utilizarlo.

Para obtener informaciones adicionales, por favor, ponerse en contacto con la oficina local Chemours o los distribuidores oficiales de Chemours.

Los artículos a los que se les han realizado cambios en la versión anterior están marcados en el cuerpo de este documento por dos líneas verticales.

Texto completo de otras abreviaturas

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; 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%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; 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; 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; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; SVHC - sustancia altamente preocupante; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

Otros datos

Fuentes de los principales datos utilizados para elaborar la ficha : Datos técnicos internos, datos SDS de las materias primas, de resultados de búsqueda del OECD eChem Portal y de la Agencia Europea de Productos Químicos,

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



HP 152a Propulsores de aerosol

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.02.2025
9.5	05.03.2025	1324418-00036	Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

<http://echa.europa.eu/>

La información proporcionada en esta ficha de datos de seguridad ha sido realizada con el mayor cuidado y refleja nuestros conocimientos en la materia en la fecha de publicación. Esta información sirve de pauta solamente para la manipulación segura, el uso, la elaboración, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y los vertidos y no se puede considerar como garantía o norma de calidad de cualquier tipo. La información proporcionada se relaciona solamente con el material específico identificado en la parte superior de esta SDS y puede que no sea válida cuando el material de la SDS se utilice junto con cualquier otro material o proceso, a no ser que se especifique en el texto. Los usuarios del material deben revisar la información y las recomendaciones en el contexto específico en el que se vaya a manipular, utilizar, elaborar y almacenar, incluso deben realizar una evaluación acerca de la idoneidad del material de la SDS en el producto final del usuario, si procede.

ES / ES

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



HP 152a Propulsores de aerosol

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.02.2025
9.5	05.03.2025	1324418-00036	Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

Anexo: Escenarios de exposición

Índice de Contenidos

Número	Título
EE1	Uso industrial; Preparados y componentes poliméricos (PC32); Formulación y (re)envasado de sustancias y mezclas.
EE2	Uso industrial; Preparados y componentes poliméricos (PC32); Fabricación de productos plásticos, incluidas la composición y conversión (SU12).; Construcción de edificios y obras de construcción (SU19); Uso de agentes espumantes para la fabricación de espumas.
EE3	uso profesional; Fabricación de productos plásticos, incluidas la composición y conversión (SU12).; Construcción de edificios y obras de construcción (SU19); Agente de expansión de espuma.; Preparados y componentes poliméricos (PC32).
EE4	Uso por el consumidor; Uso del artículo de espuma; Vida útil del artículo.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



HP 152a Propulsores de aerosol

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
9.5	05.03.2025	1324418-00036	19.02.2025
			Fecha de la primera expedición:
			27.02.2017

EE 1: Uso industrial; Preparados y componentes poliméricos (PC32); Formulación y (re)envasado de sustancias y mezclas.

1.1. Sección de título

Nombre del escenario de exposición	: Industrial, Formulación y (re)acondicionamiento de sustancias y mezclas
Título breve estructurado	: Uso industrial; Preparados y componentes poliméricos (PC32); Formulación y (re)envasado de sustancias y mezclas.

Medio Ambiente		
ES 1	Formulación y (re)acondicionamiento de sustancias y mezclas	ERC2
Trabajador		
ES 2	Sistemas cerrados	PROC3
ES 3	Procesos por lotes, Operaciones de mezcla	PROC5
ES 4	Transferencias de material	PROC8b
ES 5	Transferencias de material, pequeña escala, Instalación especializada	PROC9
ES 6	Actividades de laboratorio	PROC15

1.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

1.2.1. Control de exposición ambiental: Formulación en mezcla (ERC2)

Características del producto (artículo)	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: gaseoso Gas licuado
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición	
Cantidad anual por sitio	: 99 toneladas/año
Cantidad diaria por emplazamiento	: 0,33 toneladas/día
Fracción del tonelaje de la UE utilizado en la región	: 1
Fracción del tonelaje regional utilizado localmente	: 1

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



HP 152a Propulsores de aerosol

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
9.5	05.03.2025	1324418-00036	19.02.2025
			Fecha de la primera expedición:
			27.02.2017

Días de emisión	: 300
Condiciones y medidas relativas a la planta de tratamiento de aguas residuales	
Tipo de depuradora	: Ninguna planta de tratamiento de aguas residuales
Efluente de depuradora	: 2.000 m3/d
Condiciones y medidas relativas al tratamiento de residuos (incluidos residuos de artículos)	
Tratamiento de residuos	: Ningún residuo generado como sustancia es un gas.
Otras condiciones que afectan a la exposición del medio ambiente	
Caudal de aguas superficiales receptoras	: 18.000 m3/d

1.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3)

Características del producto (artículo)	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: gaseoso Gas licuado
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición	
Frecuencia de uso	: 8 h/día
Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo	
Uso en proceso cerrado	
Ventilación por extracción local Inhalación - eficiencia mínima de 80 %	
Supervisión implantada para comprobar que se están utilizando correctamente las medidas de gestión del riesgo implantadas y se están siguiendo las condiciones de operación. Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones.	
Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).	
Asegurarse de que las válvulas de los tanques están herméticamente cerradas y que no tienen fugas.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. Cutánea - eficiencia mínima de 80 %	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



HP 152a Propulsores de aerosol

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
9.5	05.03.2025	1324418-00036	19.02.2025
			Fecha de la primera expedición:
			27.02.2017

Utilizar protección ocular conforme a la norma EN 166.	
Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso al aire libre
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 52 °C
Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH	
Evite el contacto con la piel con el líquido que gotea (peligro de congelación). Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.	

1.2.3. Control de la exposición de los trabajadores: Mezclado en procesos por lotes (PROC5)

Características del producto (artículo)	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: gaseoso Gas licuado
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición	
Frecuencia de uso	: 8 h/día
Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo	
Supervisión implantada para comprobar que se están utilizando correctamente las medidas de gestión del riesgo implantadas y se están siguiendo las condiciones de operación. Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones.	
Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 5 a 10 cambios de aire por hora).	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. Cutánea - eficiencia mínima de 80 %	
Utilizar protección ocular conforme a la norma EN 166.	
Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso al aire libre
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 52 °C
Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH	
Evite el contacto con la piel con el líquido que gotea (peligro de congelación). Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



HP 152a Propulsores de aerosol

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.02.2025
9.5	05.03.2025	1324418-00036	Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

1.2.4. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b)

Características del producto (artículo)	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: gaseoso Gas licuado
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición	
Frecuencia de uso	: 8 h/día
Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo	
Ventilación por extracción local Inhalación - eficiencia mínima de 80 %	
Supervisión implantada para comprobar que se están utilizando correctamente las medidas de gestión del riesgo implantadas y se están siguiendo las condiciones de operación. Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones.	
Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 5 a 10 cambios de aire por hora).	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. Cutánea - eficiencia mínima de 80 %	
Utilizar protección ocular conforme a la norma EN 166.	
Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso al aire libre
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 52 °C
Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH	
Evite el contacto con la piel con el líquido que gotea (peligro de congelación). Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.	

1.2.5. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) (PROC9)

Características del producto (artículo)
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



HP 152a Propulsores de aerosol

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
9.5	05.03.2025	1324418-00036	19.02.2025
			Fecha de la primera expedición:
			27.02.2017

Forma física del producto	: gaseoso Gas licuado
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición	
Frecuencia de uso	: 8 h/día
Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo	
Ventilación por extracción local Inhalación - eficiencia mínima de 80 %	
Supervisión implantada para comprobar que se están utilizando correctamente las medidas de gestión del riesgo implantadas y se están siguiendo las condiciones de operación. Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones.	
Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 5 a 10 cambios de aire por hora).	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. Cutánea - eficiencia mínima de 80 %	
Utilizar protección ocular conforme a la norma EN 166.	
Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso al aire libre
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 52 °C
Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH	
Evite el contacto con la piel con el líquido que gotea (peligro de congelación). Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.	

1.2.6. Control de la exposición de los trabajadores: Uso como reactivo de laboratorio (PROC15)

Características del producto (artículo)	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: gaseoso Gas licuado
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición	
Frecuencia de uso	: 8 h/día
Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



HP 152a Propulsores de aerosol

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.02.2025
9.5	05.03.2025	1324418-00036	Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

Ventilación por extracción local Inhalación - eficiencia mínima de 80 %
Supervisión implantada para comprobar que se están utilizando correctamente las medidas de gestión del riesgo implantadas y se están siguiendo las condiciones de operación. Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones.
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora).
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud
Utilizar protección ocular conforme a la norma EN 166.
Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores
Uso en interiores o en exteriores : Uso en interiores
Temperatura : Presume una temperatura del proceso de hasta 52 °C
Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH
Evite el contacto con la piel con el líquido que gotea (peligro de congelación). Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

1.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

1.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Formulación en mezcla (ERC2)

Vía de liberación	Velocidad de liberación	Método de estimación de la liberación
agua	0 kg / día	
aire	8,25 kg / día	
Suelo	0 kg / día	

Objetivo de protección	Estimación de la exposición	RCR
Agua dulce	< 0,000002 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sedimentos de agua dulce	< 0,000005 mg/kg en peso seco (EUSES v2.1)	< 0,01
Agua de mar	< 0,000002 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sedimento marino	< 0,000005 mg/kg en peso seco (EUSES v2.1)	< 0,01
Suelo agrícola	0,000892 mg/kg en peso seco (EUSES v2.1)	< 0,01

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



HP 152a Propulsores de aerosol

Versión 9.5	Fecha de revisión: 05.03.2025	Número SDS: 1324418-00036	Fecha de la última expedición: 19.02.2025 Fecha de la primera expedición: 27.02.2017
----------------	----------------------------------	------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------

El hombre en el medio ambiente - Inhalación	0,00391 mg/m ³ (EUSES v2.1)	< 0,01
------------------------------------------------	----------------------------------------	--------

1.3.2. Exposición del trabajador: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3)

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Estimación de la exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	16,21 mg/m ³ (datos medidos)	< 0,01

1.3.3. Exposición del trabajador: Mezclado en procesos por lotes (PROC5)

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Estimación de la exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	16,21 mg/m ³ (datos medidos)	< 0,01

1.3.4. Exposición del trabajador: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b)

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Estimación de la exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	16,21 mg/m ³ (datos medidos)	< 0,01

1.3.5. Exposición del trabajador: Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) (PROC9)

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Estimación de la exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	16,21 mg/m ³ (datos medidos)	< 0,01

1.3.6. Exposición del trabajador: Uso como reactivo de laboratorio (PROC15)

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Estimación de la exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	138 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,051

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



HP 152a Propulsores de aerosol

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.02.2025
9.5	05.03.2025	1324418-00036	Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

1.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición

Para informaciones complementarias, por favor ponerse en contacto con: sds-support@chemours.com.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



HP 152a Propulsores de aerosol

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
9.5	05.03.2025	1324418-00036	19.02.2025
			Fecha de la primera expedición:
			27.02.2017

EE 2: Uso industrial; Preparados y componentes poliméricos (PC32); Fabricación de productos plásticos, incluidas la composición y conversión (SU12).; Construcción de edificios y obras de construcción (SU19); Uso de agentes espumantes para la fabricación de espumas.

2.1. Sección de título

Nombre del escenario de exposición	: Industrial, Uso de agentes espumantes para la fabricación de espumas
Título breve estructurado	: Uso industrial; Preparados y componentes poliméricos (PC32); Fabricación de productos plásticos, incluidas la composición y conversión (SU12).; Construcción de edificios y obras de construcción (SU19); Uso de agentes espumantes para la fabricación de espumas.

Medio Ambiente		
ES 1	Uso de agentes espumantes para la fabricación de espumas	ERC5
Trabajador		
ES 2	Industrial, Aspersión	PROC7
ES 3	Transferencias de material	PROC8b
ES 4	Uso de agentes espumantes para la fabricación de espumas	PROC12
ES 5	Extrusión y dosificador masterbatch	PROC14

2.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

2.2.1. Control de exposición ambiental: Uso en emplazamientos industriales resultante en la inclusión en artículos (ERC5)

Características del producto (artículo)	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: gaseoso Gas licuado
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición	
Cantidad anual por sitio	: 5 toneladas/año
Cantidad diaria por emplazamiento	: 0,017 toneladas/día

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



HP 152a Propulsores de aerosol

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
9.5	05.03.2025	1324418-00036	19.02.2025
			Fecha de la primera expedición:
			27.02.2017

Fracción del tonelaje de la UE utilizado en la región	: 1
Fracción del tonelaje regional utilizado localmente	: 0,1
Días de emisión	: 300
Condiciones y medidas relativas a la planta de tratamiento de aguas residuales	
Tipo de depuradora	: Ninguna planta de tratamiento de aguas residuales
Efluente de depuradora	: 2.000 m3/d
Condiciones y medidas relativas al tratamiento de residuos (incluidos residuos de artículos)	
Tratamiento de residuos	: Ningún residuo generado como sustancia es un gas.
Otras condiciones que afectan a la exposición del medio ambiente	
Caudal de aguas superficiales receptoras	: 18.000 m3/d

2.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Pulverización industrial (PROC7)

Características del producto (artículo)	
Cubre concentraciones de hasta 50 %	
Forma física del producto	: gaseoso Gas licuado
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición	
Frecuencia de uso	: 4 h/día
Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo	
Supervisión implantada para comprobar que se están utilizando correctamente las medidas de gestión del riesgo implantadas y se están siguiendo las condiciones de operación. Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones.	
Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Llevar protección respiratoria adecuada.	
Utilizar protección ocular conforme a la norma EN 166.	
Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



HP 152a Propulsores de aerosol

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
9.5	05.03.2025	1324418-00036	19.02.2025
			Fecha de la primera expedición:
			27.02.2017

Uso en interiores o en exteriores	: Uso al aire libre
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 52 °C

2.2.3. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b)

Características del producto (artículo)	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: gaseoso Gas licuado
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición	
Frecuencia de uso	: 8 h/día
Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo	
Maneje la sustancia dentro de un sistema predominantemente cerrado provisto con ventilación por extracción.	
Supervisión implantada para comprobar que se están utilizando correctamente las medidas de gestión del riesgo implantadas y se están siguiendo las condiciones de operación. Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones.	
Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 5 a 10 cambios de aire por hora).	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. Cutánea - eficiencia mínima de 80 %	
Utilizar protección ocular conforme a la norma EN 166.	
Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso al aire libre
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 52 °C

2.2.4. Control de la exposición de los trabajadores: Uso de agentes espumantes para la fabricación de espumas (PROC12)

Características del producto (artículo)	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: gaseoso

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



HP 152a Propulsores de aerosol

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
9.5	05.03.2025	1324418-00036	19.02.2025
			Fecha de la primera expedición:
			27.02.2017

Gas licuado	
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición	
Frecuencia de uso	: 8 h/día
Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo	
Supervisión implantada para comprobar que se están utilizando correctamente las medidas de gestión del riesgo implantadas y se están siguiendo las condiciones de operación. Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones.	
Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. Cutánea - eficiencia mínima de 80 %	
Utilizar protección ocular conforme a la norma EN 166.	
Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso al aire libre
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 52 °C

2.2.5. Control de la exposición de los trabajadores: Tableteado, compresión, extrusión, formación de pastillas, granulación (PROC14)

Características del producto (artículo)	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: gaseoso Gas licuado
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición	
Frecuencia de uso	: 8 h/día
Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo	
Supervisión implantada para comprobar que se están utilizando correctamente las medidas de gestión del riesgo implantadas y se están siguiendo las condiciones de operación. Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones.	
Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



HP 152a Propulsores de aerosol

Versión 9.5 Fecha de revisión: 05.03.2025 Número SDS: 1324418-00036 Fecha de la última expedición: 19.02.2025
Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. Cutánea - eficiencia mínima de 80 %	
Utilizar protección ocular conforme a la norma EN 166.	
Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 52 °C

2.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

2.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso en emplazamientos industriales resultante en la inclusión en artículos (ERC5)

Vía de liberación	Velocidad de liberación	Método de estimación de la liberación
agua	0 kg / día	
aire	1,67 kg / día	
Suelo	0 kg / día	

Objetivo de protección	Estimación de la exposición	RCR
Agua dulce	< 0,0000011 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sedimentos de agua dulce	< 0,0000043 mg/kg en peso seco (EUSES v2.1)	< 0,01
Agua de mar	< 0,0000011 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sedimento marino	< 0,0000045 mg/kg en peso seco (EUSES v2.1)	< 0,01
Suelo agrícola	0,000181 mg/kg en peso seco (EUSES v2.1)	< 0,01
El hombre en el medio ambiente - Inhalación	0,00246 mg/m³ (EUSES v2.1)	< 0,01

2.3.2. Exposición del trabajador: Pulverización industrial (PROC7)

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Estimación de la exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	360 mg/m³ (Con-sExpo)	0,133

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



HP 152a Propulsores de aerosol

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.02.2025
9.5	05.03.2025	1324418-00036	Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

2.3.3. Exposición del trabajador: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b)

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Estimación de la exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	16,21 mg/m ³ (datos medidos)	< 0,01

2.3.4. Exposición del trabajador: Uso de agentes espumantes para la fabricación de espumas (PROC12)

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Estimación de la exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	230 mg/m ³ (datos medidos)	0,085

2.3.5. Exposición del trabajador: Tableteado, compresión, extrusión, formación de pastillas, granulación (PROC14)

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Estimación de la exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	230 mg/m ³ (datos medidos)	0,085

2.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición

Para informaciones complementarias, por favor ponerse en contacto con: sds-support@chemours.com.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



HP 152a Propulsores de aerosol

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
9.5	05.03.2025	1324418-00036	19.02.2025
			Fecha de la primera expedición:
			27.02.2017

EE 3: uso profesional; Fabricación de productos plásticos, incluidas la composición y conversión (SU12).; Construcción de edificios y obras de construcción (SU19); Agente de expansión de espuma.; Preparados y componentes poliméricos (PC32).

3.1. Sección de título

Nombre del escenario de exposición	: Profesional, Agente de expansión de espuma
Título breve estructurado	: uso profesional; Fabricación de productos plásticos, incluidas la composición y conversión (SU12).; Construcción de edificios y obras de construcción (SU19); Agente de expansión de espuma.; Preparados y componentes poliméricos (PC32).

Medio Ambiente		
ES 1	Agente de expansión de espuma, Al Interior	ERC8c
ES 2	Agente de expansión de espuma, Al exterior	ERC8f
Trabajador		
ES 3	Utilice como agente de soplado para espumas rígidas y flexibles, incluyendo las transferencias de materiales, la mezcla y la inyección, el curado, corte, almacenamiento y embalaje	PROC12

3.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

3.2.1. Control de exposición ambiental: Uso generalizado resultante en la inclusión en artículos (en interiores) (ERC8c)

Características del producto (artículo)	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: gaseoso Gas licuado
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición	
Cuantía anual para usos de dispersión mas amplios	: 50 toneladas/año
Cantidad diaria para usos de amplia dispersión	: < 0,000028 toneladas/día
Fracción del tonelaje de la UE utilizado en la región	: 0,1

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



HP 152a Propulsores de aerosol

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
9.5	05.03.2025	1324418-00036	19.02.2025
			Fecha de la primera expedición:
			27.02.2017

Fracción del tonelaje regional utilizado localmente	: 0,002
Días de emisión	: 365
Condiciones y medidas relativas a la planta de tratamiento de aguas residuales	
Tipo de depuradora	: Planta municipal de tratamiento de aguas residuales
Información adicional sobre depuradora	: Eliminación biológica
Condiciones y medidas relativas al tratamiento de residuos (incluidos residuos de artículos)	
Tratamiento de residuos	: Ningún residuo de los procesos

3.2.2. Control de exposición ambiental: Uso generalizado resultante en la inclusión en artículos (en exteriores) (ERC8f)

Características del producto (artículo)	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: gaseoso Gas licuado
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición	
Cuantía anual para usos de dispersión mas amplios	: 50 toneladas/año
Cantidad diaria para usos de amplia dispersión	: < 0,000028 toneladas/día
Fracción del tonelaje de la UE utilizado en la región	: 0,1
Fracción del tonelaje regional utilizado localmente	: 0,002
Días de emisión	: 365
Condiciones y medidas relativas a la planta de tratamiento de aguas residuales	
Tipo de depuradora	: Planta municipal de tratamiento de aguas residuales
Información adicional sobre depuradora	: Eliminación biológica
Condiciones y medidas relativas al tratamiento de residuos (incluidos residuos de artículos)	
Tratamiento de residuos	: Ningún residuo de los procesos

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



HP 152a Propulsores de aerosol

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
9.5	05.03.2025	1324418-00036	19.02.2025
			Fecha de la primera expedición:
			27.02.2017

3.2.3. Control de la exposición de los trabajadores: Uso de agentes espumantes para la fabricación de espumas (PROC12)

Características del producto (artículo)	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: gaseoso Gas licuado
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición	
Frecuencia de uso	: 8 h/día
Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo	
Supervisión implantada para comprobar que se están utilizando correctamente las medidas de gestión del riesgo implantadas y se están siguiendo las condiciones de operación. Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones.	
Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. Cutánea - eficiencia mínima de 80 %	
Utilizar protección ocular conforme a la norma EN 166.	
Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso al aire libre
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 52 °C

3.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

3.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso generalizado resultante en la inclusión en artículos (en interiores) (ERC8c)

Vía de liberación	Velocidad de liberación	Método de estimación de la liberación
agua	0 kg / día	
aire	1,37 kg / día	
Suelo	0 kg / día	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



HP 152a Propulsores de aerosol

Versión 9.5 Fecha de revisión: 05.03.2025 Número SDS: 1324418-00036 Fecha de la última expedición: 19.02.2025
Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

Objetivo de protección	Estimación de la exposición	RCR
Agua dulce	< 0,0000011 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sedimentos de agua dulce	< 0,0000043 mg/kg en peso seco (EUSES v2.1)	< 0,01
Agua de mar	< 0,0000011 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sedimento marino	< 0,0000045 mg/kg en peso seco (EUSES v2.1)	< 0,01
Suelo agrícola	< 0,0000009 mg/kg en peso seco (EUSES v2.1)	< 0,01
El hombre en el medio ambiente - Inhalación	< 0,0000002 mg/m³ (EUSES v2.1)	< 0,01

3.3.2. Exposición y liberación medioambiental: Uso generalizado resultante en la inclusión en artículos (en exteriores) (ERC8f)

Vía de liberación	Velocidad de liberación	Método de estimación de la liberación
agua	0 kg / día	
aire	1,37 kg / día	
Suelo	0 kg / día	

Objetivo de protección	Estimación de la exposición	RCR
Agua dulce	< 0,0000011 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sedimentos de agua dulce	< 0,0000043 mg/kg en peso seco (EUSES v2.1)	< 0,01
Agua de mar	< 0,0000011 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sedimento marino	< 0,0000045 mg/kg en peso seco (EUSES v2.1)	< 0,01
Suelo agrícola	< 0,0000009 mg/kg en peso seco (EUSES v2.1)	< 0,01
El hombre en el medio ambiente - Inhalación	< 0,0000002 mg/m³ (EUSES v2.1)	< 0,01

3.3.3. Exposición del trabajador: Uso de agentes espumantes para la fabricación de espumas (PROC12)

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Estimación de la exposición	RCR
-------------------	-----------------------	-------------------------	-----------------------------	-----

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



HP 152a Propulsores de aerosol

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.02.2025
9.5	05.03.2025	1324418-00036	Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

inhalación	sistémico	Largo plazo	230 mg/m ³ (datos medidos)	0,085
------------	-----------	-------------	------------------------------------------	-------

3.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición

Para informaciones complementarias, por favor ponerse en contacto con: sds-
support@chemours.com.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



HP 152a Propulsores de aerosol

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
9.5	05.03.2025	1324418-00036	19.02.2025
			Fecha de la primera expedición:
			27.02.2017

EE 4: Uso por el consumidor; Uso del artículo de espuma; Vida útil del artículo.

4.1. Sección de título

Nombre del escenario de exposición	: Uso del artículo de espuma
Título breve estructurado	: Uso por el consumidor; Uso del artículo de espuma; Vida útil del artículo.

Medio Ambiente		
ES 1	Uso del artículo de espuma	ERC11a
Consumidor		
ES 2	Uso del artículo de espuma	AC13

4.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

4.2.1. Control de exposición ambiental: Uso generalizado de artículos con escasa liberación de sustancias (en interiores) (ERC11a)

Características del producto (artículo)	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: gaseoso Gas licuado
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición	
Cuantía anual para usos de dispersión mas amplios	: 50 toneladas/año
Cantidad diaria para usos de amplia dispersión	: < 0,000001 toneladas/día
Fracción del tonelaje de la UE utilizado en la región	: 0,001
Fracción del tonelaje regional utilizado localmente	: 0,002
Días de emisión	: 365
Condiciones y medidas relativas al tratamiento de residuos (incluidos residuos de artículos)	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



HP 152a Propulsores de aerosol

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.02.2025
9.5	05.03.2025	1324418-00036	Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

Tratamiento de residuos	: Ningún residuo generado como sustancia es un gas.
-------------------------	-----------------------------------------------------

4.2.2. Control de exposición al consumidor: Artículos de plástico (AC13)

Características del producto (artículo)	
Cubre concentraciones de hasta 15 %	
Forma física del producto	: gaseoso Gas licuado
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición	
Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta	: 24000 g/evento
Duración	: Cubre exposiciones de hasta 24 h
Frecuencia de uso	: Cubre una frecuencia de hasta: 365 días
Otras condiciones que afectan a la exposición de los consumidores	
tamaño de la habitación	: 27 m ³
Tasa de ventilación	: 0,3

4.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

4.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso generalizado de artículos con escasa liberación de sustancias (en interiores) (ERC11a)

Vía de liberación	Velocidad de liberación	Método de estimación de la liberación
agua	0 kg / día	
aire	0,055 kg / día	
Suelo	0 kg / día	

Objetivo de protección	Estimación de la exposición	RCR
Agua dulce	< 0,0000011 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sedimentos de agua dulce	< 0,0000043 mg/kg en peso seco (EUSES v2.1)	< 0,01
Agua de mar	< 0,0000011 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



HP 152a Propulsores de aerosol

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.02.2025
9.5	05.03.2025	1324418-00036	Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

Sedimento marino	< 0,0000045 mg/kg en peso seco (EUSES v2.1)	< 0,01
Suelo agrícola	< 0,0000009 mg/kg en peso seco (EUSES v2.1)	< 0,01
El hombre en el medio ambiente - Inhalación	0,00208 mg/m³ (EUSES v2.1)	< 0,01

4.3.2. Exposición del consumidor: Artículos de plástico (AC13)

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Estimación de la exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	44 mg/m³ (Con-sExpo)	0,065

4.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición

Para informaciones complementarias, por favor ponerse en contacto con: sds-support@chemours.com.