

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



Vazo™ 67

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325297-00032	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	:	Vazo™ 67
SDS-Identcode	:	130000000273
Número de registro REACH	:	01-2119970183-38-0000
Nombre de la sustancia	:	2,2'-Azodi(2-metilbutironitrilo)
No. CE	:	236-740-8

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

Uso de la sustancia/mezcla	:	iniciadores de polimerización, Para más información véase Anexo - Escenarios de exposición.
Restricciones recomendadas del uso	:	Para un uso industrial únicamente.

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

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente, Tipo D	H242: Peligro de incendio en caso de calentamiento.
Toxicidad aguda, Categoría 4	H302: Nocivo en caso de ingestión.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



Vazo™ 67

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325297-00032	Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H242 Peligro de incendio en caso de calentamiento.
H302 Nocivo en caso de ingestión.

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.
P235 Mantener en lugar fresco.
P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

Almacenamiento:
P411 Almacenar a temperaturas no superiores a 24 °C/ 75 °F.
P420 Almacenar separadamente.

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 (vPvB) 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 delegado 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.

Riesgo de explosión al calentarlo en ambiente confinado.
El contacto del polvo con los ojos puede provocar irritación mecánica.
El contacto con el polvo puede causar irritación mecánica o reseca la piel.
Puede formar una mezcla de polvo-aire explosiva.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



Vazo™ 67

Versión 6.1 Fecha de revisión: 18.10.2022 Número SDS: 1325297-00032 Fecha de la última expedición: 19.07.2022
Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

Nombre de la sustancia : 2,2'-Azodi(2-metilbutironitrilo)

No. CE : 236-740-8

Componentes

Nombre químico	No. CAS No. CE	Concentración (%) w/w)	Factor-M, SCL, ATE
2,2'-Azodi(2-metilbutironitrilo)	13472-08-7 236-740-8	>= 90 - <= 100	Estimación de la toxicidad aguda Toxicidad oral aguda: 337 mg/kg

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 : Los socorristas de primeros auxilios deben prestar atención a la autoprotección y deben utilizar el equipo de protección personal recomendado cuando exista una posibilidad de exposición (consulte la sección 8).
- Si es inhalado : Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco.
Consultar un médico si los síntomas aparecen.
- En caso de contacto con la piel : Lavar con agua y jabón.
Consultar un médico si los síntomas aparecen.
- En caso de contacto con los ojos : Si entra en contacto con los ojos, aclare bien con agua.
Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.
- Por ingestión : Si se ha tragado, NO provocar el vómito al menos de hacerlo bajo el control del personal médico.
Consultar un médico.
Enjuague la boca completamente con agua.
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Síntomas : El contacto con los ojos puede provocar los síntomas siguientes
Irritación
Dolor
lagrimeo
Trastornos de la visión

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



Vazo™ 67

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325297-00032	Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

La ingestión puede provocar los síntomas siguientes:

Temblores

Falta de coordinación

Letargo

efectos sobre el sistema nervioso central

Riesgos : Nocivo en caso de ingestión.

El contacto con el polvo puede causar irritación mecánica o resecar la piel.

El contacto del polvo con los ojos puede provocar irritación mecánica.

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

Tratamiento : Trate los síntomas y brinde apoyo.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Spray de agua
Espuma resistente al alcohol

Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua de gran volumen

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendios : Evite la generación de polvo, el polvo fino disperso en el aire en concentraciones suficientes, y en la presencia de una fuente de ignición es un riesgo potencial para la explosión del polvo.

No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.

El producto se quema intensamente.

La exposición a los productos de combustión puede ser un peligro para la salud.

Productos de combustión peligrosos : Óxidos de nitrógeno (NOx)
Óxidos de carbono

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. 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.
El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los con-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



Vazo™ 67

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325297-00032	Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

tenedores cerrados.
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 : Retirar todas las fuentes de ignición.
Utilícese equipo de protección individual.
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.
Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza : Recoja los derrames inmediatamente.
Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materias combustibles.
Empapar con material absorbente inerte.
Recoger los residuos con mucho cuidado (p. ej. con una pala de polietileno limpia).
Evite la dispersión de polvo en el aire (p. ej., aclarando las superficies de polvo con aire comprimido).
No se debe permitir que los depósitos de polvo se acumulen en las superficies, ya que pueden formar una mezcla explosiva si se liberan a la atmósfera en una concentración suficiente.
Aislar los residuos y no volver a utilizarlos.
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. 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.

6.4 Referencia a otras secciones

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



Vazo™ 67

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325297-00032	Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Medidas de orden técnico : Se puede acumular electricidad estática e inflamar el polvo en suspensión provocando una explosión. Proporcione precauciones adecuadas, como tierra eléctrica y vínculos, o atmósferas inertes.

Ventilación Local/total : Utilizar solamente con una buena ventilación. 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 : No respire productos de descomposición.

No respirar el polvo.
No lo trague.
Evítese el contacto con los ojos.
Evitar el contacto prolongado o repetido con la piel.
Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.
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
Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas.
Evitar que se ejerza presión
Proteja a los contenedores de golpes físicos.
Proteger contra la contaminación.
Minimice la generación y acumulación de polvo.
Mantener el contenedor cerrado cuando no se emplea.
Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición.
No fumar.
Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles.
Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.
No comer, beber ni fumar durante su utilización.
Conservar únicamente en el embalaje original.
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 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 : Guardar en contenedores etiquetados correctamente. Almacenar en el envase original. Manténgase en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Proteger de la luz del sol. Cumplir con la temperatura de almacenamiento recomendada. Almacenar

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



Vazo™ 67

Versión 6.1 Fecha de revisión: 18.10.2022 Número SDS: 1325297-00032 Fecha de la última expedición: 19.07.2022
Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.
Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto : Almacenar alejado de otros materiales.

Temperatura de almacenaje recomendada : < 24 °C

7.3 Usos específicos finales

Usos específicos : Sin datos disponibles

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

Límites de exposición profesional de los productos de descomposición

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Base
Acido cianhídrico	74-90-8	STEL	4,5 ppm 5 mg/m ³ (Cianuro)	2017/164/EU
	Otros datos: Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la piel, Indicativo			
		TWA	0,9 ppm 1 mg/m ³ (Cianuro)	2017/164/EU
	Otros datos: Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la piel, Indicativo			
		VLA-ED	1 mg/m ³	ES VLA
	Otros datos: Vía dérmica			
		VLA-EC	5 mg/m ³	ES VLA
	Otros datos: Vía dérmica			
	Otros datos: Asfixiantes simples. Ciertos gases y vapores presentes en el aire actúan desplazando al oxígeno y disminuyendo su concentración en el aire, sin efecto toxicológico. Estas sustancias no tienen un valor límite ambiental asignado y el único factor limitador de la concentración viene dado por el oxígeno disponible en el aire, que debe ser al menos del 19,5 % de O ₂ equivalente a nivel del mar. Este valor proporciona una cantidad adecuada de oxígeno para la mayoría de los trabajos realizados, incluyendo un margen de seguridad.			
monóxido de carbono	630-08-0	STEL	100 ppm 117 mg/m ³	2017/164/EU
	Otros datos: Indicativo			
		TWA	20 ppm 23 mg/m ³	2017/164/EU
	Otros datos: Indicativo			

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



Vazo™ 67

Versión
6.1

Fecha de revisión:
18.10.2022

Número SDS:
1325297-00032

Fecha de la última expedición: 19.07.2022

Fecha de la primera expedición:
27.02.2017

		VLA-EC	100 ppm 117 mg/m ³	ES VLA
	Otros datos: Sustancias de las que se sabe que son tóxicas para la reproducción humana. La clasificación en la categoría 1A se basa fundamentalmente en la existencia de pruebas en humanos.			
		VLA-ED	20 ppm 23 mg/m ³	ES VLA
	Otros datos: Sustancias de las que se sabe que son tóxicas para la reproducción humana. La clasificación en la categoría 1A se basa fundamentalmente en la existencia de pruebas en humanos.			
Dióxido de carbono	124-38-9	TWA	5.000 ppm 9.000 mg/m ³	2006/15/EC
	Otros datos: Indicativo			
		VLA-ED	5.000 ppm 9.150 mg/m ³	ES VLA

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
2,2'-Azodi(2-metilbutironitrilo)	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	0,35 mg/m ³
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	485,4 mg/kg pc/día

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

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
2,2'-Azodi(2-metilbutironitrilo)	Agua dulce	0,052 mg/l
	Agua de mar	0,005 mg/l
	Liberación/uso discontinuo	0,519 mg/l
	Sedimento de agua dulce	0,84 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Sedimento de agua dulce	0,084 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Planta de tratamiento de aguas residuales	117 mg/l
	Suelo	0,14 mg/kg de peso seco (p.s.)

8.2 Controles de la exposición

Medidas de ingeniería

La elaboración puede formar compuestos peligrosos (consulte la sección 10).

Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.

Minimice las concentraciones de exposición del lugar de trabajo.

Aplicar medidas para prevenir las explosiones de polvo.

Asegúrese de que los sistemas de manipulación de polvo (tales como ductos de extracción, colectores de polvo, los contenedores y equipos de procesamiento) estén diseñados de tal manera para evitar la fuga de polvo en el área de trabajo (p. ej., que no haya ninguna fuga del equipo).

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:
Gafas protectoras

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



Vazo™ 67

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325297-00032	Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

El equipo debe cumplir con la UNE EN 166

Protección de las manos
Material

: Neopreno

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. 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

: Seleccione la ropa de protección adecuada basándose en los datos de resistencia a los químicos y la evaluación de la capacidad de exposición local.
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.
El contacto con la piel se debe evitar mediante el uso de indumentaria de protección impermeable (guantes, delantales, botas, etc.).

Protección respiratoria

: Si no dispone de una ventilación por extracción local adecuada o la evaluación de exposición demuestra exposiciones que superan las directrices recomendadas, utilice protección respiratoria.
El equipo debe cumplir con la UNE EN 137

Filtro tipo

: Equipo autónomo de respiración

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: sólido, cristalino
Color	: blanco
Olor	: inodoro
Umbral olfativo	: Sin datos disponibles
Punto de fusión/ punto de congelación	: 49,4 °C No trate de comprobar el punto de fusión; la descomposición puede ser violenta.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



Vazo™ 67

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
6.1	18.10.2022	1325297-00032	19.07.2022
			Fecha de la primera expedición:
			27.02.2017

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	Puede formar una mezcla de polvo-aire explosiva.
Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior	:	Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior	:	0,03 - 0,04 %(v)
Punto de inflamación	:	No aplicable
Temperatura de auto-inflamación	:	185 °C
Temperatura de descomposición	:	El producto es una sustancia o mezcla auto reactiva clasificada como de tipo D.
Temperatura de descomposición autoacelerada (TDAA / SADT)	:	45 °C
pH	:	7
Viscosidad		
Viscosidad, cinemática	:	No aplicable
Solubilidad(es)		
Solubilidad en agua	:	392 mg/l (20 °C)
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	log Pow: 2,07 (20 °C)
Presión de vapor	:	0,00354 hPa (25 °C)
Densidad relativa	:	1,058 (20 °C)
Densidad aparente	:	400 kg/m³
Densidad relativa del vapor	:	No aplicable
Características de las partículas		
Tamaño de partícula	:	Sin datos disponibles

9.2 Otros datos

Explosivos	:	Alto riesgo de explosión por choque, fricción, fuego u otras fuentes de ignición.
------------	---	---

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



Vazo™ 67

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
6.1	18.10.2022	1325297-00032	19.07.2022
			Fecha de la primera expedición:
			27.02.2017

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

Tasa de evaporación : No aplicable

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Peligro de incendio en caso de calentamiento.

10.2 Estabilidad química

Siga las recomendaciones de precaución y evite las condiciones y los materiales incompatibles

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : Puede formar una mezcla de polvo-aire explosiva.
Los materiales oxidantes pueden causar una reacción.
Se formarán productos de descomposición peligrosos con altas temperaturas.
Puede explotar bajo confinamiento.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Calor, llamas y chispas.
Proteger contra la contaminación.
Evite la formación de polvo.
La temperatura está por encima de la temperatura de almacenamiento recomendada.
El contacto con sustancias incompatibles puede provocar la descomposición a por debajo de TDAA.

10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Oxidantes
Evitar que se produzcan impurezas (p. ej. con orín, polvo o ceniza), ¡peligro de descomposición!
Materiales inflamables

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Descomposición térmica : Acido cianhídrico
nitrogeno
monóxido de carbono
Dióxido de carbono

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
Ingestión
Contacto con los ojos

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



Vazo™ 67

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325297-00032	Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

Toxicidad aguda

Nocivo en caso de ingestión.

Producto:

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: 338,35 mg/kg
Método: Método de cálculo

Componentes:

2,2'-Azodi(2-metilbutironitrilo):

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 337 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

Estimación de la toxicidad aguda: 337 mg/kg
Método: Método de cálculo

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 8,9 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Corrosión o irritación cutáneas

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

2,2'-Azodi(2-metilbutironitrilo):

Especies : Conejo
Método : Directrices de ensayo 404 del OECD
Resultado : No irrita la piel

Lesiones o irritación ocular graves

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

2,2'-Azodi(2-metilbutironitrilo):

Especies : Conejo
Método : Directrices de ensayo 405 del OECD
Resultado : No irrita los ojos

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



Vazo™ 67

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
6.1	18.10.2022	1325297-00032	19.07.2022
			Fecha de la primera expedición:
			27.02.2017

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:

2,2'-Azodi(2-metilbutironitrilo):

Tipo de Prueba	:	Prueba de Maximización
Vía de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Conejillo de indias
Método	:	Directrices de ensayo 406 del OECD
Resultado	:	negativo
Tipo de Prueba	:	Ensayo de ganglio linfático local (LLNA)
Vía de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Ratón
Método	:	Directrices de ensayo 429 del OECD
Resultado	:	negativo
Observaciones	:	Basado en los datos de materiales similares

Mutagenicidad en células germinales

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

2,2'-Azodi(2-metilbutironitrilo):

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 Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
		Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro Método: Directrices de ensayo 476 del OECD Resultado: negativo Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
		Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro Método: Directrices de ensayo 473 del OECD Resultado: negativo Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



Vazo™ 67

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325297-00032	Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

Toxicidad para la reproducción

No está clasificado en base a la información disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

2,2'-Azodi(2-metilbutironitrilo):

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
Vía de exposición	: inhalación (polvo /neblina /humo)
Valoración	: No se observaron efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de 5.0 mg/l/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

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

2,2'-Azodi(2-metilbutironitrilo):

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:

2,2'-Azodi(2-metilbutironitrilo):

Especies	: Rata, machos y hembras
NOAEL	: 10 mg/kg
LOAEL	: 50 mg/kg
Vía de aplicación	: Ingestión
Tiempo de exposición	: 42 Días
Método	: Directrices de ensayo 422 del OECD
Observaciones	: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad por aspiración

No está clasificado en base a la información disponible.

11.2 Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina

Producto:

Valoración	: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que ten-
------------	--

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



Vazo™ 67

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325297-00032	Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

gan 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.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Componentes:

2,2'-Azodi(2-metilbutironitrilo):

- | | | |
|--|---|---|
| Toxicidad para los peces | : | CL50 (Danio rerio (pez zebra)): 580 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares |
| Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos | : | CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 51,9 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD |
| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas | : | CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 67 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 12,5 mg/l
Tiempo de exposición: 3 d
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD |
| Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) | : | NOEC: > 10 mg/l
Tiempo de exposición: 14 d
Especies: Oryzias latipes (medaka)
Método: Directrices de ensayo 204 del OECD
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares |
| Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) | : | NOEC: 2,2 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Método: Directrices de ensayo 211 del OECD
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares |

12.2 Persistencia y degradabilidad

Componentes:

2,2'-Azodi(2-metilbutironitrilo):

- | | | |
|-------------------|---|---|
| Biodegradabilidad | : | Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Método: Directrices de ensayo 301D del OECD
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares |
|-------------------|---|---|

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



Vazo™ 67

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325297-00032	Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

12.3 Potencial de bioacumulación

Componentes:

2,2'-Azodi(2-metilbutironitrilo):

Bioacumulación : Observaciones: La bioacumulación es improbable.

12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Producto:

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

12.6 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.

12.7 Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

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 eliminación.
A menos que se especifique de otro modo: desecharlo como si se tratara de un producto sin usar.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



Vazo™ 67

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325297-00032	Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1 Número ONU o número ID

ADN	:	UN 3236
ADR	:	UN 3236
RID	:	UN 3236 No está permitido para el transporte
IMDG	:	UN 3236
IATA	:	UN 3236 No está permitido para el transporte

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADN	:	SÓLIDO DE REACCIÓN ESPONTÁNEA, TIPO D, CON TEMPERATURA REGULADA (AZO-2,2' BIS(METIL-2 BUTIRONITRILO))
ADR	:	SÓLIDO DE REACCIÓN ESPONTÁNEA, TIPO D, CON TEMPERATURA REGULADA (AZO-2,2' BIS(METIL-2 BUTIRONITRILO))
RID	:	SÓLIDO DE REACCIÓN ESPONTÁNEA, TIPO D, CON TEMPERATURA REGULADA (AZO-2,2' BIS(METIL-2 BUTIRONITRILO)) No está permitido para el transporte
IMDG	:	SELF-REACTIVE SOLID TYPE D, TEMPERATURE CONTROLLED (2,2'-AZODI(2-METHYLBUTYRONITRILE))
IATA	:	SÓLIDO DE REACCIÓN ESPONTÁNEA DE TIPO D, TEMPERATURA CONTROLADA (2,2'-AZODI (2-METILBUTIRONITRILO)) No está permitido para el transporte

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

	Clase	Riesgos subsidiarios
ADN	:	4.1
ADR	:	4.1
RID	:	No está permitido para el transporte
IMDG	:	4.1
IATA	:	No está permitido para el transporte

14.4 Grupo de embalaje

ADN		
Grupo de embalaje	:	No asignado por el reglamento
Código de clasificación	:	SR2
Etiquetas	:	4.1
ADR		

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



Vazo™ 67

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325297-00032	Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

Grupo de embalaje : No asignado por el reglamento
Código de clasificación : SR2
Etiquetas : 4.1
Código de restricciones en túneles : (D)

RID : No está permitido para el transporte

IMDG

Grupo de embalaje : No asignado por el reglamento
Etiquetas : 4.1
EmS Código : F-F, S-K

IATA (Carga) : No está permitido para el transporte

IATA (Pasajero) : No está permitido para el transporte

14.5 Peligros para el medio ambiente

ADN

Peligrosas ambientalmente : no

ADR

Peligrosas ambientalmente : no

RID : No está permitido para el transporte

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

REACH - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos (Anexo XVII) : No aplicable

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

Reglamento (CE) no 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono : No aplicable

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



Vazo™ 67

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325297-00032	Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

nicos persistentes (versión refundida)

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

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

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.

P6b	SUSTANCIAS Y MEZCLAS QUE REACCIONAN ESPONTÁNEAMENTE y PERÓXIDOS ORGÁNICOS	Cantidad 1 50 t	Cantidad 2 200 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 : Vazo™ y todos los logos asociados son marcas comerciales
o marcas registradas de The Chemours Company FC, LLC.
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.
Las muestras de 100 gramos o menos por paquete, pueden
ser enviadas sin control de temperatura, por CA-1998100007.

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

Texto completo de otras abreviaturas

2006/15/EC	: Valores límite de exposición profesional indicativos
2017/164/EU	: Europa. Directiva 2017/164/UE de la Comisión por la que se establece una cuarta lista de valores límite de exposición profesional indicativos
ES VLA	: Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos - Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



Vazo™ 67

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325297-00032	Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

2006/15/EC / TWA	:	Valores límite - ocho horas
2017/164/EU / STEL	:	Valor límite de exposición a corto plazo
2017/164/EU / TWA	:	Valores límite - ocho horas
ES VLA / VLA-ED	:	Valores límite ambientales - exposición diaria
ES VLA / VLA-EC	:	Valores límite ambientales - exposición de corta duración

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, 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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



Vazo™ 67

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325297-00032	Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

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

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



Vazo™ 67

Versión
6.1

Fecha de revisión:
18.10.2022

Número SDS:
1325297-00032

Fecha de la última expedición: 19.07.2022

Fecha de la primera expedición:
27.02.2017

Anexo: Escenarios de exposición

Índice de Contenidos

Número	Título
EE1	Uso industrial; Fabricación de productos químicos finos (SU9).; Fabricación de productos plásticos, incluidas la composición y conversión (SU12); Iniciadores de radical libre.; Coadyuvante de proceso: polimerización.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



Vazo™ 67

Versión
6.1

Fecha de revisión:
18.10.2022

Número SDS:
1325297-00032

Fecha de la última expedición: 19.07.2022

Fecha de la primera expedición:
27.02.2017

EE 1: Uso industrial; Fabricación de productos químicos finos (SU9).; Fabricación de productos plásticos, incluidas la composición y conversión (SU12); Iniciadores de radical libre.; Coadyuvante de proceso: polimerización.

1.1. Sección de título

Nombre del escenario de exposición	: Industrial, Iniciadores de radical libre, Coadyuvante de proceso: polimerización
Título breve estructurado	: Uso industrial; Fabricación de productos químicos finos (SU9).; Fabricación de productos plásticos, incluidas la composición y conversión (SU12); Iniciadores de radical libre.; Coadyuvante de proceso: polimerización.

Medio Ambiente		
ES 1	Iniciadores de radical libre, polimerización	ERC6a
Trabajador		
ES 2	Transfiera con LEV (extractor de humos)., Instalación especializada	PROC8b
ES 3	Transfiera con RPE (equipo de protección respiratoria)., Instalación especializada	PROC8b
ES 4	Transfiera con RPE (equipo de protección respiratoria)., Transfiera con LEV (extractor de humos)., Instalación especializada	PROC8b
ES 5	Transferencias de material, Sistemas cerrados	PROC1
ES 6	Operaciones de mezcla, Sistemas cerrados, Mezcla	PROC1
ES 7	Operaciones de mezcla	PROC5
ES 8	Transfiera con RPE (equipo de protección respiratoria)., Instalación no especializada	PROC8a
ES 9	Operaciones de mezcla, Sistemas cerrados, Procesos continuos	PROC2
ES 10	Operaciones de mezcla, Procesos por lotes, Sistemas cerrados, pequeña escala	PROC3
ES 11	Muestreo de productos	PROC8b
ES 12	Transferencias de material, polimerización	PROC1
ES 13	Actividades de laboratorio	PROC15
ES 14	Operaciones de mezcla, Procesos por lotes, Sistemas cerrados, Gran escala	PROC3

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



Vazo™ 67

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
6.1	18.10.2022	1325297-00032	19.07.2022
			Fecha de la primera expedición:
			27.02.2017

1.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

1.2.1. Control de exposición ambiental: Uso de sustancias intermedias (ERC6a)

Características del producto (artículo)	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: sólido
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición	
Tasa de uso anual (toneladas/año)	: 150 toneladas/año
Cantidad anual por sitio	: 75 toneladas/año
Cantidad diaria por emplazamiento	: 1875 kg / día
Tipo de liberación	: Liberación continua
Días de emisión	: 40
Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo	
Ciclones de aire para la recolección de polvo Filtro de polvo de dos etapas	
La tasa límite de liberación a las aguas residuales es de (kg/día): 0,75 kg / día Emisiones al agua residual generadas por equipos de limpieza con agua.	
Condiciones y medidas relativas a la planta de tratamiento de aguas residuales	
Tipo de depuradora	: Planta de tratamiento de aguas residuales in situ
Tratamiento de lodos de depuradora	: Aplicación controlada de lodo de depuradora al suelo agrícola
Efluente de depuradora	: 2.000 m3/d
Condiciones y medidas relativas al tratamiento de residuos (incluidos residuos de artículos)	
Tratamiento de residuos	: Esta sustancia se consume durante su uso y no se generan residuos de la sustancia. Incineración de Desechos Peligrosos
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: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



Vazo™ 67

Versión 6.1 Fecha de revisión: 18.10.2022 Número SDS: 1325297-00032 Fecha de la última expedición: 19.07.2022
Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

Características del producto (artículo)	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: sólido
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición	
Frecuencia de uso	: Evitar el uso del producto más de 1 horas / día
Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo	
Ventilación por extracción local	
Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones. Para obtener información de las medidas que controlen los riesgos de las propiedades físicoquímicas, consulte el cuerpo principal del SDS, sección 7 y/u 8.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. Cutánea - eficiencia mínima de 90 %	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Cubre el uso a temperaturas ambiente.
Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH	
Buenas prácticas de limpieza	

1.2.3. 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	: sólido
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición	
Frecuencia de uso	: Evitar el uso del producto más de 1 horas / día
Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



Vazo™ 67

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
6.1	18.10.2022	1325297-00032	19.07.2022
			Fecha de la primera expedición:
			27.02.2017

Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones.
Para obtener información de las medidas que controlen los riesgos de las propiedades físicoquímicas, consulte el cuerpo principal del SDS, sección 7 y/u 8.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Llevar protección respiratoria adecuada.
Inhalación - eficiencia mínima de 95 %

Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados.
Cutánea - eficiencia mínima de 90 %

Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso en interiores o en exteriores : Uso en interiores

Temperatura : Cubre el uso a temperaturas ambiente.

Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH

Buenas prácticas de limpieza

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 : sólido

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Frecuencia de uso : Evitar el uso del producto más de 4 horas / día

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

Ventilación por extracción local

Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones.
Para obtener información de las medidas que controlen los riesgos de las propiedades físicoquímicas, consulte el cuerpo principal del SDS, sección 7 y/u 8.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Llevar protección respiratoria adecuada.
Inhalación - eficiencia mínima de 90 %

Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrena-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



Vazo™ 67

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
6.1	18.10.2022	1325297-00032	19.07.2022
			Fecha de la primera expedición:
			27.02.2017

miento 'básico' de los empleados.

Cutánea - eficiencia mínima de 90 %

Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso en interiores o en exteriores : Uso en interiores

Temperatura : Cubre el uso a temperaturas ambiente.

Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH

Buenas prácticas de limpieza

1.2.5. Control de la exposición de los trabajadores: Producción de productos químicos o refinación en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes. (PROC1)

Características del producto (artículo)

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : sólido

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Frecuencia de uso : Evitar el uso del producto más de 4 horas / día

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones.
Para obtener información de las medidas que controlen los riesgos de las propiedades físicoquímicas, consulte el cuerpo principal del SDS, sección 7 y/u 8.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso en interiores o en exteriores : Uso en interiores

Temperatura : Cubre el uso a temperaturas ambiente.

Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH

Buenas prácticas de limpieza

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



Vazo™ 67

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
6.1	18.10.2022	1325297-00032	19.07.2022
			Fecha de la primera expedición:
			27.02.2017

1.2.6. Control de la exposición de los trabajadores: Producción de productos químicos o refinación en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes. (PROC1)

Características del producto (artículo)
Cubre concentraciones de hasta 50 %
Forma física del producto : Líquido
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición
Frecuencia de uso : Evitar el uso del producto más de 4 horas / día
Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo
Inspección periódica y mantenimiento de equipos y máquinas.
Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones. Para obtener información de las medidas que controlen los riesgos de las propiedades físicoquímicas, consulte el cuerpo principal del SDS, sección 7 y/u 8.
Asegúrese de que la tarea se lleva a cabo fuera de la zona de respiración de un trabajador (distancia de la cabeza del producto mayor a 1 m).
Apertura del recipiente Contención media con recipiente receptor acoplado o sellado al recipiente de origen para evitar el contacto directo con el producto. < 0,3 m2 Inhalación - eficiencia mínima de 99 %
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.
Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores
Uso en interiores o en exteriores : Uso en interiores
tamaño de la habitación : 30 m³
Temperatura : 25 °C
Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH
Buenas prácticas de limpieza

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

Características del producto (artículo)
Cubre concentraciones de hasta 50 %

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



Vazo™ 67

Versión 6.1 Fecha de revisión: 18.10.2022 Número SDS: 1325297-00032 Fecha de la última expedición: 19.07.2022
Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

Forma física del producto	: Líquido
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición	
Frecuencia de uso	: Evitar el uso del producto más de 1 horas / día
Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo	
Inspección periódica y mantenimiento de equipos y máquinas.	
Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones. Para obtener información de las medidas que controlen los riesgos de las propiedades físicoquímicas, consulte el cuerpo principal del SDS, sección 7 y/u 8.	
Asegúrese de que la tarea se lleva a cabo fuera de la zona de respiración de un trabajador (distancia de la cabeza del producto mayor a 1 m).	
Ventilación por extracción local Inhalación - eficiencia mínima de 50 %	
Apertura del recipiente Presume la implantación de unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional < 0,3 m2	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. Cutánea - eficiencia mínima de 90 %	
Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
tamaño de la habitación	: 100 m³
Temperatura	: 25 °C
Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH	
Buenas prácticas de limpieza	

1.2.8. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a)

Características del producto (artículo)	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: sólido
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



Vazo™ 67

Versión 6.1 Fecha de revisión: 18.10.2022 Número SDS: 1325297-00032 Fecha de la última expedición: 19.07.2022
Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

Frecuencia de uso	: Evitar el uso del producto más de 1 horas / día
Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo	
Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones. Para obtener información de las medidas que controlen los riesgos de las propiedades físicoquímicas, consulte el cuerpo principal del SDS, sección 7 y/u 8.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Llevar protección respiratoria adecuada. Inhalación - eficiencia mínima de 95 %	
Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. Cutánea - eficiencia mínima de 90 %	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Cubre el uso a temperaturas ambiente.
Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH	
Buenas prácticas de limpieza	

1.2.9. Control de la exposición de los trabajadores: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2)

Características del producto (artículo)	
Cubre concentraciones de hasta 50 %	
Forma física del producto	: Líquido
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición	
Frecuencia de uso	: Evitar el uso del producto más de 4 horas / día
Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo	
Inspección periódica y mantenimiento de equipos y máquinas.	
Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones. Para obtener información de las medidas que controlen los riesgos de las propiedades físicoquímicas, consulte el cuerpo principal del SDS, sección 7 y/u 8.	
Asegúrese de que la tarea se lleva a cabo fuera de la zona de respiración de un trabajador (distancia de	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



Vazo™ 67

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
6.1	18.10.2022	1325297-00032	19.07.2022
			Fecha de la primera expedición:
			27.02.2017

la cabeza del producto mayor a 1 m).
Apertura del recipiente Contención media con recipiente receptor acoplado o sellado al recipiente de origen para evitar el contacto directo con el producto. < 0,3 m2 Inhalación - eficiencia mínima de 99 %
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.
Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores
Uso en interiores o en exteriores : Uso en interiores
tamaño de la habitación : 30 m³
Temperatura : 25 °C
Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH
Buenas prácticas de limpieza

1.2.10. 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 concentraciones de hasta 50 %
Forma física del producto : Líquido
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición
Frecuencia de uso : Evitar el uso del producto más de 1 horas / día
Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo
Inspección periódica y mantenimiento de equipos y máquinas.
Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones. Para obtener información de las medidas que controlen los riesgos de las propiedades físicoquímicas, consulte el cuerpo principal del SDS, sección 7 y/u 8.
Asegúrese de que la tarea se lleva a cabo fuera de la zona de respiración de un trabajador (distancia de la cabeza del producto mayor a 1 m).
Apertura del recipiente Contención baja mediante tapas sueltas en los recipientes. < 0,3 m2 Inhalación - eficiencia mínima de 90 %

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



Vazo™ 67

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
6.1	18.10.2022	1325297-00032	19.07.2022
			Fecha de la primera expedición:
			27.02.2017

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.
Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores
Uso en interiores o en exteriores : Uso en interiores
tamaño de la habitación : 30 m³
Temperatura : 25 °C
Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH
Buenas prácticas de limpieza

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

Características del producto (artículo)
Cubre concentraciones de hasta 50 %
Forma física del producto : Líquido
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición
Frecuencia de uso : Evitar el uso del producto más de 15 min/día
Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo
Inspección periódica y mantenimiento de equipos y máquinas.
Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones. Para obtener información de las medidas que controlen los riesgos de las propiedades físicoquímicas, consulte el cuerpo principal del SDS, sección 7 y/u 8.
Baja velocidad de aplicación (0,03 - 0,3 l/minuto)
Reducir el contacto entre el producto y el aire
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud
Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. Cutánea - eficiencia mínima de 90 %
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.
Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores
Uso en interiores o en exteriores : Uso en interiores

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



Vazo™ 67

Versión 6.1 Fecha de revisión: 18.10.2022 Número SDS: 1325297-00032 Fecha de la última expedición: 19.07.2022
Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

tamaño de la habitación	: 30 m ³
Temperatura	: 25 °C
Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH	
Buenas prácticas de limpieza	

1.2.12. Control de la exposición de los trabajadores: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes. (PROC1)

Características del producto (artículo)	
Cubre concentraciones de hasta 50 %	
Forma física del producto	: Líquido
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición	
Frecuencia de uso	: Evitar el uso del producto más de 6 horas / día
Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo	
Inspección periódica y mantenimiento de equipos y máquinas.	
Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones. Para obtener información de las medidas que controlen los riesgos de las propiedades físicoquímicas, consulte el cuerpo principal del SDS, sección 7 y/u 8.	
Asegúrese de que la tarea se lleva a cabo fuera de la zona de respiración de un trabajador (distancia de la cabeza del producto mayor a 1 m).	
Apertura del recipiente Contención media con recipiente receptor acoplado o sellado al recipiente de origen para evitar el contacto directo con el producto. < 0,1 m ² Inhalación - eficiencia mínima de 99 %	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
tamaño de la habitación	: 30 m ³
Temperatura	: 150 °C
Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH	
Buenas prácticas de limpieza	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



Vazo™ 67

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
6.1	18.10.2022	1325297-00032	19.07.2022
			Fecha de la primera expedición:
			27.02.2017

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

Características del producto (artículo)
Cubre concentraciones de hasta 50 %
Forma física del producto : Líquido
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición
Frecuencia de uso : 30 min/día
Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo
Inspección periódica y mantenimiento de equipos y máquinas.
Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones. Para obtener información de las medidas que controlen los riesgos de las propiedades físicoquímicas, consulte el cuerpo principal del SDS, sección 7 y/u 8.
Reducir el contacto entre el producto y el aire
Velocidad de aplicación moderada (0,3 - 3 l/minuto)
Carga sumergida.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.
Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. Cutánea - eficiencia mínima de 90 %
Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores
Uso en interiores o en exteriores : Uso en interiores
tamaño de la habitación : 30 m³
Temperatura : 25 °C
Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH
Buenas prácticas de limpieza

1.2.14. 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)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



Vazo™ 67

Versión
6.1

Fecha de revisión:
18.10.2022

Número SDS:
1325297-00032

Fecha de la última expedición: 19.07.2022

Fecha de la primera expedición:
27.02.2017

Características del producto (artículo)	
Cubre concentraciones de hasta 50 %	
Forma física del producto	: Líquido
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición	
Frecuencia de uso	: Evitar el uso del producto más de 1 horas / día
Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo	
Inspección periódica y mantenimiento de equipos y máquinas.	
Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones. Para obtener información de las medidas que controlen los riesgos de las propiedades físicoquímicas, consulte el cuerpo principal del SDS, sección 7 y/u 8.	
Asegúrese de que la tarea se lleva a cabo fuera de la zona de respiración de un trabajador (distancia de la cabeza del producto mayor a 1 m).	
Apertura del recipiente Contención baja mediante tapas sueltas en los recipientes. < 0,3 m2 Inhalación - eficiencia mínima de 90 %	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
tamaño de la habitación	: 300 m³
Temperatura	: 25 °C
Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH	
Buenas prácticas de limpieza	

1.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

1.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso de sustancias intermedias (ERC6a)

Objetivo de protección	Estimación de la exposición	RCR
Agua dulce	0,0369 mg/l (ECETOC TRA relativa al Medio Ambiente v2.0)	0,7
Agua de mar	0,00369 mg/l (ECETOC TRA	0,7

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



Vazo™ 67

Versión 6.1 Fecha de revisión: 18.10.2022 Número SDS: 1325297-00032 Fecha de la última expedición: 19.07.2022
Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

	relativa al Medio Ambiente v2.0)	
Sedimentos de agua dulce	0,594 mg/kg en peso seco (ECETOC TRA relativa al Medio Ambiente v2.0)	0,7
Sedimento marino	0,0594 mg/kg en peso seco (ECETOC TRA relativa al Medio Ambiente v2.0)	0,7
Suelo agrícola	0,0813 mg/kg en peso seco (ECETOC TRA relativa al Medio Ambiente v2.0)	0,6
Pradera	0,0263 mg/kg en peso seco (ECETOC TRA relativa al Medio Ambiente v2.0)	0,2
Planta de tratamiento de aguas residuales	0,369 mg/l (ECETOC TRA relativa al Medio Ambiente v2.0)	0,003

1.3.2. 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	0,05 mg/m ³ (ECETOC TRA relativa al Trabajador v2.0)	0,1
cutáneo	sistémico	Largo plazo	0,686 mg/kg pc/día (ECETOC TRA relativa al Trabajador v2.0)	0,001

1.3.3. 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	0,05 mg/m ³ (ECETOC TRA relativa al Trabajador v2.0)	0,1
cutáneo	sistémico	Largo plazo	0,686 mg/kg pc/día (ECETOC TRA relativa al Trabajador v2.0)	0,001

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



Vazo™ 67

Versión 6.1 Fecha de revisión: 18.10.2022 Número SDS: 1325297-00032 Fecha de la última expedición: 19.07.2022
Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

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	0,015 mg/m ³ (ECETOC TRA relativa al Trabajador v2.0)	0,04
cutáneo	sistémico	Largo plazo	0,686 mg/kg pc/día (ECETOC TRA relativa al Trabajador v2.0)	0,001

1.3.5. Exposición del trabajador: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes. (PROC1)

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Estimación de la exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	0,006 mg/m ³ (ECETOC TRA relativa al Trabajador v2.0)	0,02
cutáneo	sistémico	Largo plazo	0,343 mg/kg pc/día (ECETOC TRA relativa al Trabajador v2.0)	< 0,001

1.3.6. Exposición del trabajador: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes. (PROC1)

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Estimación de la exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	0,001 mg/m ³ (ECETOC TRA relativa al Trabajador v2.0)	0,003
cutáneo	sistémico	Largo plazo	0,343 mg/kg pc/día (ART v1.0)	< 0,001

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

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



Vazo™ 67

Versión
6.1

Fecha de revisión:
18.10.2022

Número SDS:
1325297-00032

Fecha de la última expedición: 19.07.2022

Fecha de la primera expedición:
27.02.2017

	salud	posición	exposición	
inhalación	sistémico	Largo plazo	0,0022 mg/m ³ (ECETOC TRA relativa al Trabaja- dor v2.0)	0,006
cutáneo	sistémico	Largo plazo	1,37 mg/kg pc/día (ART v1.0)	0,003

1.3.8. Exposición del trabajador: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a)

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Estimación de la exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	0,05 mg/m ³ (ECETOC TRA relativa al Trabaja- dor v2.0)	0,1
cutáneo	sistémico	Largo plazo	1,37 mg/kg pc/día (ECETOC TRA relativa al Trabaja- dor v2.0)	0,003

1.3.9. Exposición del trabajador: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2)

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Estimación de la exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	0,001 mg/m ³ (ECETOC TRA relativa al Trabaja- dor v2.0)	0,003
cutáneo	sistémico	Largo plazo	1,37 mg/kg pc/día (ART v1.0)	0,003

1.3.10. 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	0,0026 mg/m ³ (ECETOC TRA relativa al Trabaja- dor v2.0)	0,007

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



Vazo™ 67

Versión 6.1 Fecha de revisión: 18.10.2022 Número SDS: 1325297-00032 Fecha de la última expedición: 19.07.2022
Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

cutáneo	sistémico	Largo plazo	0,343 mg/kg pc/día (ART v1.0)	< 0,001
---------	-----------	-------------	-------------------------------	---------

1.3.11. 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	0,0023 mg/m ³ (ECETOC TRA relativa al Trabajador v2.0)	0,007
cutáneo	sistémico	Largo plazo	0,686 mg/kg pc/día (ART v1.0)	0,001

1.3.12. Exposición del trabajador: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes. (PROC1)

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Estimación de la exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	0,00048 mg/m ³ (ECETOC TRA relativa al Trabajador v2.0)	0,001
cutáneo	sistémico	Largo plazo	0,343 mg/kg pc/día (ART v1.0)	< 0,001

1.3.13. 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	0,00046 mg/m ³ (ECETOC TRA relativa al Trabajador v2.0)	0,001
cutáneo	sistémico	Largo plazo	0,0343 mg/kg pc/día (ART v1.0)	< 0,001

1.3.14. 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
-------------------	-----------------------	-------------------------	-----------------------------	-----

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



Vazo™ 67

Versión 6.1 Fecha de revisión: 18.10.2022 Número SDS: 1325297-00032 Fecha de la última expedición: 19.07.2022
Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

	salud	posición	exposición	
inhalación	sistémico	Largo plazo	0,00034 mg/m ³ (ECETOC TRA relativa al Trabaja- dor v2.0)	0,001
cutáneo	sistémico	Largo plazo	0,343 mg/kg pc/día (ART v1.0)	< 0,001

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.