

Vazo™ 67

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 19.07.2022
5.1	18.10.2022	2981642-00014	Fecha de la primera emisión: 05.07.2018

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico : Vazo™ 67

SDS-Identcode : 130000000273

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Intermediarios

Restricciones de uso : Sólo para uso industrial.

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Nombre del proveedor : The Chemours Company FC, LLC

Dirección del proveedor : 1007 Market Street
Wilmington, DE 19801 Estados Unidos de América (EE.UU.)

Numero de telefono del proveedor : (52) (55) 5125-4907

Número de emergencia y de información toxicológica en Chile : CHEMTREC Chile (Santiago) 56 2 2581 4934

Dirección de correo electrónico : Infolatam@chemours.com

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh382 : 4.1

Distintivo según NCh2190 :



Clasificación según SGA (GHS)

Sustancias y mezclas auto-reactivas : Tipo D

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 4

Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :

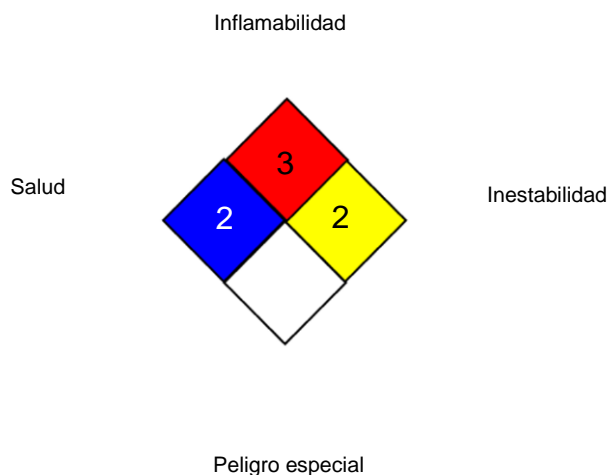


Vazo™ 67

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 19.07.2022
5.1	18.10.2022	2981642-00014	Fecha de la primera emisión: 05.07.2018

Palabra de advertencia	:	Peligro
Indicaciones de peligro	:	H242 Puede incendiarse al calentarse. H302 Nocivo en caso de ingestión.
Consejos de prudencia	:	<p>Prevención:</p> <p>P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubrirlo, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.</p> <p>P234 Conservar únicamente en el embalaje original.</p> <p>P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.</p> <p>P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.</p> <p>P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.</p> <p>Intervención:</p> <p>P301 + P312 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca.</p> <p>Almacenamiento:</p> <p>P403 Almacenar en un lugar bien ventilado.</p> <p>P411 Almacenar a una temperatura que no exceda de 24 °C/ 75 °F.</p> <p>P420 Almacenar separadamente.</p> <p>Eliminación:</p> <p>P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.</p>

Señal de seguridad según NCh1411/4 :



Las clasificaciones NCh1411/4 se basan en una escala del 0 al 4 en la que 0 significa riesgos o peligros mínimos y 4 significa riesgos o peligros serios.

Clasificación específica: no aplicable

Vazo™ 67

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 19.07.2022
5.1	18.10.2022	2981642-00014	Fecha de la primera emisión: 05.07.2018

Distintivo específico: no aplicable

Otros peligros

Riesgo de explosión al calentarlo en ambiente confinado.

El contacto del polvo con los ojos puede dar lugar a una irritación mecánica.

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

Puede formar una mezcla de polvo-aire explosiva.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla	:	Sustancia
Denominación química sistemática	:	2,2'-Azodi(2-metilbutironitrilo)
CAS No.	:	13472-08-7

Componentes

Denominación química sistemática	Nombre común	CAS No.	Concentración o rango (% w/w)
2,2'-Azodi(2-metilbutironitrilo)	2,2'-Azodi(2-metilbutironitrilo)	13472-08-7	>= 90 - <= 100

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales	:	En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico. Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.
Inhalación	:	Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco. Consultar un médico si los síntomas aparecen.
Contacto con la piel	:	Lave con agua y jabón. Consultar un médico si los síntomas aparecen.
Contacto con los ojos	:	Si hay contacto con los ojos, enjuague bien con agua abundante. Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.
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.
Efectos agudos y efectos retardados previstos. Síntomas/efectos más importantes.	:	En contacto con los ojos puede producir los siguientes síntomas Irritación Dolor lagrimeo Trastornos de la visión La ingestión puede provocar los síntomas siguientes: Temblores

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Vazo™ 67

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 19.07.2022
5.1	18.10.2022	2981642-00014	Fecha de la primera emisión: 05.07.2018

Falta de coordinación
Letargia
efectos en el sistema nervioso central
Nocivo en caso de ingestión.
El contacto con el polvo puede causar irritación mecánica o desecamiento de la piel.
El contacto del polvo con los ojos puede dar lugar a una irritación mecánica.

Protección de quienes brindan los primeros auxilios : El personal de rescate debe poner atención a la autoprotección y al uso del equipo de protección personal recomendado cuando hay posibilidad de exposición (vea la sección 8).

Notas especiales para un medico tratante : Trate los síntomas y brinde apoyo.

SECCIÓN 5. MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción : Agua pulverizada
Espuma resistente a los alcoholes

Agentes de extinción inapropiados : Chorro de agua de gran volumen

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

Descomposición térmica : Ver Sección 10 para cualquier producto de descomposición térmica, si es aplicable.

Peligros específicos asociados : Evite la generación de polvo, el polvo fino disperso en el aire en concentraciones suficientes, y en presencia de una fuente de ignición es un peligro potencial para la explosión del polvo. No use un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.
El producto se quema violentamente.
La exposición a productos de la combustión puede ser un peligro para la salud.

Métodos específicos de extinción : Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.
Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados.
Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo.
Evacuar la zona.

Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos : En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo.
Utilice equipo de protección personal.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales, : Retire todas las fuentes de ignición.

Vazo™ 67

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 19.07.2022
5.1	18.10.2022	2981642-00014	Fecha de la primera emisión: 05.07.2018

equipo de protección y procedimientos de emergencia		Utilice equipo de protección personal. Siga los consejos de manejo seguro (vea la sección 7) y las recomendaciones de equipo de protección personal (vea la sección 8).
Precauciones medioambientales	:	No dispersar en el medio ambiente. Impida nuevos escapes o derrames de forma segura. Retener y eliminar el agua contaminada. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse.
Metodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento, y métodos y materiales de limpieza	:	Recoja los derrames inmediatamente. Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materias combustibles. Empape 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., limpiando 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. Aísle el desecho y no lo vuelva a utilizar. Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales para la liberación y eliminación de este material, y a los materiales y elementos empleados en la limpieza de los escapes. Deberá determinar cuál es la normativa aplicable. Las secciones 13 y 15 de esta hoja de datos de seguridad proporcionan información sobre ciertos requisitos locales o nacionales.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura	:	No respire los productos de descomposición. No respire el polvo. No tragar. Evite el contacto con los ojos. Evitar el contacto prolongado o repetido con la piel. Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación. Maneje de acuerdo a las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial, basadas en los resultados de la evaluación sobre exposición en el lugar de trabajo. Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas. Evite la acumulación de presión. Proteja a los contenedores de los golpes. Protéjalo contra la contaminación. Minimice la generación y acumulación de polvo. Mantener el contenedor cerrado cuando no se emplea. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.
--	---	---

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Vazo™ 67

Versión 5.1 Fecha de revisión: 18.10.2022 Número de HDS: 2981642-00014 Fecha de la última emisión: 19.07.2022
Fecha de la primera emisión: 05.07.2018

Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles.
Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.
No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
Conservar únicamente en el embalaje original.
Evite derrame, desecho y minimice su liberación al medio ambiente.

Medidas operacionales y técnicas : La electricidad estática se puede acumular e incendiar el polvo suspendido lo que causaría una explosión.
Tome precauciones adecuadas, tales como tierra física y uniones adecuadas, o atmósferas inertes.

Otras precauciones : Utilizar solamente con una buena ventilación.
Si la evaluación establece una potencial exposición local, use solo en un área equipada con una ventilación de escape a prueba de explosiones.

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

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro : Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente.
Almacénalo en el envase original.
Manténgalo en un lugar seco, fresco y bien ventilado.
Proteger de la luz solar.
Observe la temperatura de almacenamiento recomendada.
Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.
Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.

Sustancias y mezclas incompatibles : Almacenar alejado de otras materias.

Temperatura recomendada de almacenamiento : < 24 °C

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración máxima permisible	Bases
2,2'-Azodi(2-metilbutironitrilo)	13472-08-7	LPA	4,7 ppm 5 mg/m ³ (Cianuro)	CL OEL
Información adicional: Piel				

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Vazo™ 67

Versión 5.1 Fecha de revisión: 18.10.2022 Número de HDS: 2981642-00014 Fecha de la última emisión: 19.07.2022
Fecha de la primera emisión: 05.07.2018

Límites de exposición ocupacional de productos de descomposición

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
Cianuro de hidrógeno	74-90-8	LPA	4,7 ppm 5 mg/m ³ (Cianuro)	CL OEL
Información adicional: Piel				
		C	4,7 ppm (Cianuro)	ACGIH
Carbon monoxide	630-08-0	LPP	44 ppm 48 mg/m ³	CL OEL
		TWA	25 ppm	ACGIH
Dióxido de carbono	124-38-9	LPP	4.375 ppm 7.875 mg/m ³	CL OEL
		LPT	30.000 ppm 54.000 mg/m ³	CL OEL
		TWA	5.000 ppm	ACGIH
		STEL	30.000 ppm	ACGIH

Límites biológicos de exposición ocupacional

Componentes	CAS No.	Parámetros de control	Análisis biológico	Tiempo de toma de muestras	Concentración permisible	Bases
2,2'-Azodi(2-metilbutironitrilo)	13472-08-7	Tiocianatos (Cianuro)	Orina	Al final del turno de trabajo	6 µg/g creatinina	CL BEI

Protección personal

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

Filtro tipo : Aparatos de respiración autónomo

Protección de 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. Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. El tiempo de ruptura no está determinado para el producto. Cámbiese los guantes a menudo!

Protección de ojos : Use el siguiente equipo de protección personal:
Gafas protectoras

Vazo™ 67

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 19.07.2022
5.1	18.10.2022	2981642-00014	Fecha de la primera emisión: 05.07.2018

Protección de la piel y del cuerpo : Elija las ropas de seguridad adecuadas con base en los datos de resistencia química y en una evaluación del potencial de exposición local.
Use el siguiente equipo de protección personal:
Si la evaluación muestra que hay un riesgo por atmósferas explosivas o combustiones espontáneas, use ropa protectora antiestática retardante de fuego.
El contacto con la piel se debe evitar mediante el uso de indumentaria de protección impermeable (guantes, delantales, botas, etc.).

Medidas de ingeniería : El procesamiento puede formar compuestos peligrosos (vea la sección 10).
Asegure una ventilación adecuada, especialmente en zonas confinadas.
Minimice las concentraciones de exposición en el lugar de trabajo.
Aplique medidas para prevenir las explosiones de polvo.
Asegúrese de que los sistemas de manejo de polvo (como los conductos de escape, los colectores de polvo, recipientes y equipos de procesamiento) estén diseñados de tal manera para evitar la fuga de polvo en la zona de trabajo (p.ej., que no haya ninguna fuga en el equipo).
Si la evaluación establece una potencial exposición local, use solo en un área equipada con una ventilación de escape a prueba de explosiones.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	: sólido, cristalino
Color	: blanco
Olor	: inodoro
Umbral de olor	: Sin datos disponibles
pH	: 7
Punto de fusión/punto de congelamiento	: 49,4 °C No trate de comprobar el punto de fusión; la descomposición puede ser violenta.
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición	: Sin datos disponibles
Punto de inflamación	: No aplicable

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Vazo™ 67

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 19.07.2022
5.1	18.10.2022	2981642-00014	Fecha de la primera emisión: 05.07.2018

Tasa de evaporación	:	No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	Puede formar una mezcla de polvo-aire explosiva.
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	:	Sin datos disponibles
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	:	0,03 - 0,04 %(v)
Presión de vapor	:	0,00354 hPa (25 °C)
Densidad relativa del vapor (aire=1)	:	No aplicable
Densidad relativa	:	1,1 (25 °C)
Densidad aparente	:	400 kg/m³
Solubilidad		
Hidrosolubilidad	:	< 10 g/l
Coeficiente de partición: (n-octanol/agua)	:	log Pow: 2,07 (20 °C)
Temperatura de autoignición	:	185 °C
Temperatura de descomposición	:	El producto es una sustancia o mezcla auto reactiva clasificada como de tipo D.
Temperatura de descomposición auto acelerada (TDAA)	:	45 °C
Viscosidad		
Viscosidad, cinemática	:	No aplicable
Propiedades explosivas	:	Alto riesgo de explosión por choque, fricción, fuego u otras fuentes de ignición.
Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.
Tamaño de las partículas	:	Sin datos disponibles

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	Puede incendiarse al calentarse.
Estabilidad química	:	Siga los consejos de precaución y evite materiales y condiciones incompatibles
Reacciones peligrosas	:	Puede formar una mezcla de polvo-aire explosiva.

Vazo™ 67

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 19.07.2022
5.1	18.10.2022	2981642-00014	Fecha de la primera emisión: 05.07.2018

Los materiales oxidantes pueden causar una reacción.
Se formarán productos de descomposición peligrosos a temperaturas elevadas.
Puede explotar bajo confinamiento.

Condiciones que se deben evitar : Calor, llamas y chispas.
Protéjalo contra la contaminación.
Evite la formación de polvo.
Temperaturas mayores a la temperatura de almacenamiento recomendada.
El contacto con sustancias incompatibles puede provocar la descomposición a por debajo de TDAA.

Materiales incompatibles : Oxidantes
Evitar que se produzcan impurezas (p. ej. herrumbre, polvo o ceniza), ¡peligro de descomposición!
Materiales inflamables

Productos de descomposición peligrosos

Descomposición térmica : Cianuro de hidrógeno
Nitrogeno
Carbon monoxide
Dióxido de carbono

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las rutas probables de exposición :

Inhalación
Contacto con la piel
Ingestión
Contacto con los ojos

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)

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 prueba OECD 401

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

Vazo™ 67

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 19.07.2022
5.1	18.10.2022	2981642-00014	Fecha de la primera emisión: 05.07.2018

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

Irritación/corrosión cutánea

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

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

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

Lesiones oculares graves/irritación ocular

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

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

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

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

No clasificado según la información disponible.

Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

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

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización
 Vías de exposición : Contacto con la piel
 Especies : Conejillo de Indias
 Método : Directrices de prueba OECD 406
 Resultado : negativo

Tipo de Prueba : Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)
 Vías de exposición : Contacto con la piel
 Especies : Ratón
 Método : Directrices de prueba OECD 429
 Resultado : negativo
 Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro

No clasificado según la información disponible.

Vazo™ 67

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 19.07.2022
5.1	18.10.2022	2981642-00014	Fecha de la primera emisión: 05.07.2018

Componentes:

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

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)
Método: Directrices de prueba OECD 471
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo
Método: Directrices de prueba OECD 476
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro
Método: Directrices de prueba OECD 473
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

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

Carcinogenicidad

No clasificado según la información disponible.

Toxicidad reproductiva

No clasificado según la información disponible.

Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

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

Vías 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

Vías 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

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

Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

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

Vías de exposición : Ingestión
Valoración : No se observaron efectos significativos a la salud en animales

Vazo™ 67

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 19.07.2022
5.1	18.10.2022	2981642-00014	Fecha de la primera emisión: 05.07.2018

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 prueba OECD 422
Observaciones	:	Basado en datos de materiales similares

Peligro de inhalación

No clasificado según la información disponible.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)

Componentes:

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

Toxicidad para peces	:	CL50 (Danio rerio (pez zebra)): 580 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: Directrices de prueba OECD 203 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 51,9 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 67 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201 NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 12,5 mg/l Tiempo de exposición: 3 d Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC: > 10 mg/l Tiempo de exposición: 14 d Especies: Oryzias latipes (medaka) Método: Directriz de Prueba de la OCDE 204 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC: 2,2 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande) Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Vazo™ 67

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 19.07.2022
5.1	18.10.2022	2981642-00014	Fecha de la primera emisión: 05.07.2018

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

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

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Método: Directrices de prueba OECD 301D
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Potencial bioacumulativo

Componentes:

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

Bioacumulación : Observaciones: La bioacumulación es improbable.

Movilidad en suelo

Sin datos disponibles

Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

Métodos de eliminación

Residuos : Desechar de acuerdo con las regulaciones locales.

Envase y embalaje contaminados, y material contaminado : Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos.
Si no se especifica de otra manera: Deséchese como producto no usado.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

Número NU : UN 3236
Designación oficial de transporte : SELF-REACTIVE SOLID TYPE D, TEMPERATURE CONTROLLED (2,2'-AZODI(2-METHYLBUTYRONITRILE))
Clase : 4.1
Grupo de embalaje : No asignado por reglamento
Etiquetas : 4.1

IATA-DGR

No está permitido para el transporte

Código-IMDG

Número NU : UN 3236
Designación oficial de transporte : SELF-REACTIVE SOLID TYPE D, TEMPERATURE CONTROLLED (2,2'-AZODI(2-METHYLBUTYRONITRILE))

Vazo™ 67

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 19.07.2022
5.1	18.10.2022	2981642-00014	Fecha de la primera emisión: 05.07.2018

Clase	:	4.1
Grupo de embalaje	:	No asignado por reglamento
Etiquetas	:	4.1
Código EmS	:	F-F, S-K
Contaminante marino	:	no

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

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Regulación nacional

NCh382

Número NU	:	UN 3236
Designación oficial de transporte	:	SÓLIDO DE REACCIÓN ESPONTÁNEA, TIPO D, CON TEMPERATURA REGULADA (AZO-2,2' BIS(METIL-2 BUTIRONITRILLO))
Clase	:	4.1
Grupo de embalaje	:	No asignado por reglamento
Etiquetas	:	4.1

Precauciones especiales para los usuarios

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

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales

Decreto 190. Sustancias Cancerígenas, Manejo de Residuos Peligrosos.	:	No aplicable
Decreto 1358 - Establece normas que regulan las medidas de control de precursores y sustancias químicas esenciales.	:	No aplicable
Resolución 408/16 Exenta, Aprueba Listado de Sustancias Peligrosas para la Salud	:	Incluido en el listado del Artículo 3, letra a), Clasificación según NCh382

Otras regulaciones

Decreto 43/2015, Aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Sustancias Peligrosas
 NCh 2245:2015 Hoja de datos de seguridad para productos químicos – Contenido y orden de las secciones
 NCh 2190:2019 Transporte terrestre de mercancías peligrosas - Distintivos para identificación de peligros
 NCh 382:2017 Mercancías peligrosas – Clasificación
 NCh 1411/4:2000 Prevención de riesgos - Parte 4: Señales de seguridad para la identificación de riesgos de materiales
 D.S. 148/03 Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos
 D.S. 298/94 Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos
 D.S. 594/99 Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo

Vazo™ 67

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 19.07.2022
5.1	18.10.2022	2981642-00014	Fecha de la primera emisión: 05.07.2018

Regulaciones internacionales

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Otras informaciones : 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.

Información adicional

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

Abreviaturas y acrónimos

ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH, USA
CL BEI : Chile. Límites de Tolerancia Biológica
CL OEL : Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo

ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado
ACGIH / STEL : Límite de exposición a corto plazo
ACGIH / C : Valor techo (C)
CL OEL / LPP : Límite Permisible Ponderado
CL OEL / LPT : Límite Permisible Temporal
CL OEL / LPA : Límite Permisible Absoluto

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para

Vazo™ 67

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 19.07.2022
5.1	18.10.2022	2981642-00014	Fecha de la primera emisión: 05.07.2018

50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

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

CL / 1X