

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Vazo™ 88

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 14.04.2023
9.6	12.01.2024	1326130-00047	Fecha de la primera emisión: 27.02.2017

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Nombre del producto : Vazo™ 88

SDS-Identcode : 130000000407

#### Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Nombre del proveedor : The Chemours Company FC, LLC

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

Teléfono : 55 5125 4907 en la CDMX y área metropolitana; 800 737 5623 del interior de la República.

Teléfono de emergencia : (ANIQ - SETIQ) 55 5559 1588 en la CDMX y área metropolitana; 800 002 1400 del interior de la República.

Dirección de correo electrónico : Infolatam@chemours.com

#### Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Intermediarios

Restricciones de uso : Sólo para uso industrial.

### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### Clasificación según SGA (GHS)

Sustancias y mezclas auto-reactivas : Tipo D

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : Categoría 3

#### Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H242 Puede incendiarse al calentarse.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia : **Prevención:**

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Vazo™ 88

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 14.04.2023
9.6	12.01.2024	1326130-00047	Fecha de la primera emisión: 27.02.2017

P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubrirlo, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.  
P234 Conservar únicamente en el recipiente original.  
P235 Mantener fresco.  
P261 Evitar respirar polvos/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles.  
P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.  
P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

### Intervención:

P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.

### Almacenamiento:

P403 Almacenar en un lugar bien ventilado.  
P405 Guardar bajo llave.  
P420 Almacenar separadamente.

### Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

### 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 SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla	:	Sustancia
Nombre de la sustancia	:	1,1'-Azodi(1-ciclohexanocarbonitrilo)
CAS No.	:	2094-98-6

### Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
1,1'-Azodi(1-ciclohexanocarbonitrilo)	2094-98-6	>= 90 -<= 100

## SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales	:	En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico. Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.
En caso de inhalación	:	Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco. Consultar un médico si los síntomas aparecen.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Vazo™ 88

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 14.04.2023
9.6	12.01.2024	1326130-00047	Fecha de la primera emisión: 27.02.2017

- |  |   |   |
|--|---|---|
| En caso de contacto con la piel                        | : | Lave con agua y jabón.<br>Consultar un médico si los síntomas aparecen.   |
| En caso de contacto con los ojos                       | : | Si hay contacto con los ojos, enjuague bien con agua abundante.<br>Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.  |
| En caso de ingestión                                   | : | Si se ha tragado, NO provocar el vómito.<br>Consultar un médico si los síntomas aparecen.<br>Enjuague la boca completamente con agua.   |
| Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados | : | En contacto con los ojos puede producir los siguientes síntomas<br>Irritación<br>Enrojecimiento<br>Molestia<br>Lacrimación<br>La ingestión puede provocar los síntomas siguientes:<br>Letargia<br>Diarrea<br>Puede irritar las vías respiratorias.<br>El contacto con el polvo puede causar irritación mecánica o desecamiento de la piel.<br>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 médico tratante               | : | Trate los síntomas y brinde apoyo.  |

### SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- |  |   |   |
|--|---|---|
| Medios de extinción apropiados                         | : | Agua pulverizada<br>Espuma resistente a los alcoholes   |
| Agentes de extinción inapropiados                      | : | Chorro de agua de gran volumen  |
| Peligros específicos durante la extinción de incendios | : | 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.<br>No use un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.<br>El producto se quema violentamente.<br>La exposición a productos de la combustión puede ser un peligro para la salud. |
| Productos de combustión peligrosos                     | : | Óxidos de nitrógeno (NOx)<br>Óxidos de carbono  |
| Métodos específicos de ex-                             | : | Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circuns-   |

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Vazo™ 88

Versión 9.6	Fecha de revisión: 12.01.2024	Número de HDS: 1326130-00047	Fecha de la última emisión: 14.04.2023 Fecha de la primera emisión: 27.02.2017
----------------	----------------------------------	---------------------------------	---

tinción

tancias 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.

Equipo de protección especial para los bomberos : En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo.  
Utilice equipo de protección personal.

### SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Retire todas las fuentes de ignición.  
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 relativas al medio ambiente : 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.

Métodos y materiales de contención y 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. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Medidas 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.

Ventilación Local/total : Si no hay suficiente ventilación, utilice junto con la ventilación

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Vazo™ 88

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 14.04.2023
9.6	12.01.2024	1326130-00047	Fecha de la primera emisión: 27.02.2017

- de escape local.  
Si la evaluación establece una potencial exposición local, use solo en un área equipada con una ventilación de escape a prueba de explosiones.
- Consejos para una manipulación segura :
- Evitar respirar polvos, humos, gases, nieblas, vapores o aerosoles.
  - No tragar.
  - Evite el contacto con los ojos.
  - Evitar el contacto prolongado o repetido con la piel.
  - 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
  - Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
  - Protéjalo contra la contaminación.
  - Mantener fresco.
  - Las personas que ya son sensibles y aquellas con asma, alergias, enfermedades respiratorias recurrentes o crónicas deben consultar a su médico respecto a trabajar con sensibilizadores o irritantes respiratorios.
  - 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.
  - Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles.
  - Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.
  - Conservar únicamente en el embalaje original.
  - Evite derrame, desecho y minimice su liberación al medio ambiente.
- No respire los productos de descomposición.
- Medidas de higiene :
- Si es probable una exposición a químicos durante el uso típico, proporcione sistemas para lavado de ojos y regaderas de seguridad cerca del área de trabajo.
  - No coma, beba, ni fume durante su utilización.
  - Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
- Condiciones para el almacenamiento seguro :
- Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente.
  - Guardar bajo llave.
  - Manténgalo perfectamente cerrado.
  - 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.
- Almacénelo en el envase original.
- Materias a evitar :
- Almacenar alejado de otras materias.
- Temperatura recomendada :
- < 50 °C

## Vazo™ 88

Versión 9.6      Fecha de revisión: 12.01.2024      Número de HDS: 1326130-00047      Fecha de la última emisión: 14.04.2023  
Fecha de la primera emisión: 27.02.2017

de almacenamiento

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

**Componentes con parámetros de control en el área de trabajo**

No contiene sustancias con valores límite de exposición laboral.

**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	VLE-P	4.7 ppm	NOM-010-STPS-2014
		C	4.7 ppm (Cianuro)	ACGIH
Carbon monoxide	630-08-0	VLE-PPT	25 ppm	NOM-010-STPS-2014
		TWA	25 ppm	ACGIH
Dióxido de carbono	124-38-9	VLE-PPT	5,000 ppm	NOM-010-STPS-2014
		VLE-CT	30,000 ppm	NOM-010-STPS-2014
		TWA	5,000 ppm	ACGIH
		STEL	30,000 ppm	ACGIH

**Medidas de ingeniería** : El procesamiento puede formar compuestos peligrosos (vea la sección 10).  
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 no hay suficiente ventilación, utilice junto con la ventilación de escape local.  
Si la evaluación establece una potencial exposición local, use solo en un área equipada con una ventilación de escape a prueba de explosiones.

**Protección personal**

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

Filtro tipo : Aparatos de respiración autónomo

Protección de las manos

Material : Guantes resistentes a los químicos

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



**Vazo™ 88**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 14.04.2023
9.6	12.01.2024	1326130-00047	Fecha de la primera emisión: 27.02.2017

- 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. El tiempo de ruptura no está determinado para el producto. Cámbiese los guantes a menudo! 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.
- Protección de los ojos : Use el siguiente equipo de protección personal:  
Gafas protectoras
- 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.).

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Aspecto : sólido
- Color : blanco
- Olor : inodoro
- Umbral de olor : Sin datos disponibles
- pH : 7
- Punto de fusión/ congelación : 113.05 °C  
No trate de comprobar el punto de fusión; la descomposición puede ser violenta.
- Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición : Sin datos disponibles
- Punto de inflamación : No aplicable
- Tasa de evaporación : No aplicable
- Inflamabilidad (sólido, gas) : Puede formar una mezcla de polvo-aire explosiva.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Vazo™ 88

Versión 9.6	Fecha de revisión: 12.01.2024	Número de HDS: 1326130-00047	Fecha de la última emisión: 14.04.2023 Fecha de la primera emisión: 27.02.2017
----------------	----------------------------------	---------------------------------	---

Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	: Sin datos disponibles
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	: 0.03 %(v)
Presión de vapor	: 3 hPa (82 °C)
Densidad relativa de vapor	: No aplicable
Densidad relativa	: 1.1 (20 °C)
Solubilidad Hidrosolubilidad	: 0.00336 g/l
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	: log Pow: 3.3
Temperatura de ignición espontánea	: 320 °C
Temperatura de descomposición	: El producto es una sustancia o mezcla auto reactiva clasificada como de tipo D.
Temperatura de descomposición auto acelerada (TDAA)	: 80 °C
Viscosidad Viscosidad, cinemática	: No aplicable
Propiedades explosivas	: No explosivo
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
Posibilidad de reacciones peligrosas	: Puede formar una mezcla de polvo-aire explosiva. Los materiales oxidantes pueden causar una reacción. Se formarán productos de descomposición peligrosos a temperaturas elevadas. Puede explotar bajo confinamiento.



## Vazo™ 88

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 14.04.2023
9.6	12.01.2024	1326130-00047	Fecha de la primera emisión: 27.02.2017

Condiciones que deben evitarse : 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**

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:****1,1'-Azodi(1-ciclohexanocarbonitrilo):**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg  
Método: Juicio experto

Toxicidad aguda por inhalación : Concentración letal aproximada (Rata): > 8 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Directrices de prueba OECD 403

**Corrosión o irritación cutáneas**

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:****1,1'-Azodi(1-ciclohexanocarbonitrilo):**

Especies : Cultivo tisular  
Método : Directrices de prueba OECD 439  
Resultado : No irrita la piel

## Vazo™ 88

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 14.04.2023
9.6	12.01.2024	1326130-00047	Fecha de la primera emisión: 27.02.2017

### Lesiones oculares graves/irritación ocular

No clasificado según la información disponible.

#### Componentes:

##### **1,1'-Azodi(1-ciclohexanocarbonitrilo):**

Especies	:	No ha sido probado en animales
Resultado	:	No irrita los ojos
Método	:	Directrices de prueba OECD 492

### Sensibilización respiratoria o cutánea

#### **Sensibilización cutánea**

No clasificado según la información disponible.

#### **Sensibilización respiratoria**

No clasificado según la información disponible.

#### Componentes:

##### **1,1'-Azodi(1-ciclohexanocarbonitrilo):**

Tipo de Prueba	:	Ensayo de reactividad de péptidos directos (DPRA; Direct Peptide Reactivity Assay)
Vías de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	No ha sido probado en animales
Método	:	Directrices de prueba OECD 442C
Resultado	:	negativo

Tipo de Prueba	:	Valoración LuSens
Vías de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	No ha sido probado en animales
Método	:	Directrices de prueba OECD 442D
Resultado	:	negativo

### Mutagenicidad en células germinales

No clasificado según la información disponible.

#### Componentes:

##### **1,1'-Azodi(1-ciclohexanocarbonitrilo):**

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

### Carcinogenicidad

No clasificado según la información disponible.

### Toxicidad para la reproducción

No clasificado según la información disponible.

### Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

Puede irritar las vías respiratorias.

## Vazo™ 88

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 14.04.2023
9.6	12.01.2024	1326130-00047	Fecha de la primera emisión: 27.02.2017

### Componentes:

#### **1,1'-Azodi(1-ciclohexanocarbonitrilo):**

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

### **Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas**

No clasificado según la información disponible.

### **Toxicidad por aspiración**

No clasificado según la información disponible.

### Componentes:

#### **1,1'-Azodi(1-ciclohexanocarbonitrilo):**

No hay clasificación de toxicidad de aspiración

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

### **Ecotoxicidad**

#### Componentes:

#### **1,1'-Azodi(1-ciclohexanocarbonitrilo):**

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 2.54 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 1.95 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

EC10 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0.95 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

### **Persistencia y degradabilidad**

#### Componentes:

#### **1,1'-Azodi(1-ciclohexanocarbonitrilo):**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.  
Método: Prueba según la Norma OECD 301B

### **Potencial de bioacumulación**

#### Componentes:

#### **1,1'-Azodi(1-ciclohexanocarbonitrilo):**

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 3.36 (20 °C)

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



**Vazo™ 88**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 14.04.2023
9.6	12.01.2024	1326130-00047	Fecha de la primera emisión: 27.02.2017

## **Movilidad en el suelo**

Sin datos disponibles

## **Otros efectos adversos**

Sin datos disponibles

## **SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS**

### **Métodos de eliminación**

Residuos	:	No elimine el desecho en el alcantarillado.  Desechar de acuerdo con las regulaciones locales.
Envases contaminados	:	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 RELATIVA AL TRANSPORTE**

### **Regulaciones internacionales**

#### **UNRTDG**

Número ONU	:	UN 3226
Designación oficial de transporte	:	SELF-REACTIVE SOLID TYPE D (1,1-AZODI(HEXAHYDROBENZONITRILE))
Clase	:	4.1
Grupo de embalaje	:	No asignado por reglamento
Etiquetas	:	4.1
Peligroso para el medio ambiente	:	no

#### **IATA-DGR**

No. UN/ID	:	UN 3226
Designación oficial de transporte	:	Self-reactive solid type D (1,1'-Azodi (Hexahydrobenzonitrile))
Clase	:	4.1
Grupo de embalaje	:	No asignado por reglamento
Etiquetas	:	Flammable Solid, Keep Away From Heat
Instrucción de embalaje (avión de carga)	:	459
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	:	459

#### **Código-IMDG**

Número ONU	:	UN 3226
Designación oficial de transporte	:	SELF-REACTIVE SOLID TYPE D (1,1-AZODI(HEXAHYDROBENZONITRILE)) (1,1-Azodi(hexahydrobenzonitrile))
Clase	:	4.1
Grupo de embalaje	:	No asignado por reglamento
Etiquetas	:	4.1
Código EmS	:	F-J, S-G
Contaminante marino	:	si

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Vazo™ 88

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 14.04.2023
9.6	12.01.2024	1326130-00047	Fecha de la primera emisión: 27.02.2017

### 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

#### NOM-002-SCT

Número ONU	:	UN 3226
Designación oficial de transporte	:	SOLIDO DE REACCION ESPONTANEA TIPO D (1,1'-AZODI(HEXAHIDRO-BENZONITRILLO))
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

### Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla

Ley Federal para el Control de Precursores Químicos, : No aplicable  
Productos Químicos Esenciales y Maquinas para Elaborar Capsulas, Tabletas y / o Comprimidos.

## SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión : 12.01.2024

formato de fecha : dd.mm.aaaa

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.

### Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH	:	Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
NOM-010-STPS-2014	:	Norma Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control - Apéndice I: Valores Límite de Exposición a Sustancias Químicas Contaminantes del Ambiente Laboral
ACGIH / TWA	:	Tiempo promedio ponderado
ACGIH / STEL	:	Límite de exposición a corto plazo
ACGIH / C	:	Valor techo (C)
NOM-010-STPS-2014 / VLE-	:	Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiempo

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Vazo™ 88

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 14.04.2023
9.6	12.01.2024	1326130-00047	Fecha de la primera emisión: 27.02.2017

PPT po  
NOM-010-STPS-2014 / VLE- : Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiempo, de corto tiempo  
CT  
NOM-010-STPS-2014 / VLE- : Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiempo, pico  
P

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

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

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

MX / 1X