

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Vazo™ 56 WSP

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05.05.2023
14.1	11.12.2023	1326757-00052	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™ 56 WSP
SDS-Identcode	:	130000000566
Número de registro REACH	:	01-2119987319-20-0001
Nombre de la sustancia	:	2,2'-Azobis[2-metilpropionamidina] dihidrocloruro
No. Índice	:	611-053-00-X
No. CE	:	221-070-0

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

Uso de la sustancia/mezcla	:	Iniciador de la polimerización con base azoica iniciadores de polimerización, Para más información véase Anexo - Escenarios de exposición.
Restricciones recomendadas del uso	:	No aplicable

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

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

1.4 Teléfono de emergencia

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Vazo™ 56 WSP

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05.05.2023
14.1	11.12.2023	1326757-00052	Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo, Categoría 1	H251: Se calienta espontáneamente; puede inflamarse.
Toxicidad aguda, Categoría 4	H302: Nocivo en caso de ingestión.
Irritación ocular, Categoría 2	H319: Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización cutánea, Categoría 1	H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático, Categoría 1	H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 1	H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H251 Se calienta espontáneamente; puede inflamarse.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia : **Prevención:**
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

Intervención:

P333 + P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P391 Recoger el vertido.

Almacenamiento:

P407 Dejar un espacio de aire entre las pilas o bandejas.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Vazo™ 56 WSP

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05.05.2023
14.1	11.12.2023	1326757-00052	Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

P413 Almacenar las cantidades a granel superiores a 12 KG/
26 LB a temperaturas no superiores a < 25 °C/ < 77 °F.

2.3 Otros peligros

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

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

Nombre de la sustancia : 2,2'-Azobis[2-metilpropionamidina] dihidrocloruro

No. Índice : 611-053-00-X

No. CE : 221-070-0

Componentes

Nombre químico	No. CAS No. CE	Concentración (% w/w)	Factor-M, SCL, ATE
2,2'-Azobis[2-metilpropionamidina] dihidrocloruro	2997-92-4 221-070-0	>= 90 - <= 100	Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 1 Factor-M (Toxicidad acuática crónica): 1 Estimación de la toxicidad aguda Toxicidad oral aguda: 410 mg/kg

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Vazo™ 56 WSP

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05.05.2023
14.1	11.12.2023	1326757-00052	Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

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 : En caso de un contacto, lavar inmediatamente la piel con jabón y agua en abundancia.
Quitar la ropa y los zapatos contaminados.
Consultar un médico.
Lavar la ropa antes de reutilizarla.
Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos.
- En caso de contacto con los ojos : En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente los ojos con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos.
Si es fácil de hacerlo, quitar los lentes de contacto, si están puestos.
Consultar un médico.
- 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 la piel puede provocar los síntomas siguientes:
Sensibilización
Sarpullido
Hinchamiento del tejido
Escozor
Molestia
Rojez
- El contacto con los ojos puede provocar los síntomas siguientes:
Dolor
lagrimeo

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Vazo™ 56 WSP

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05.05.2023
14.1	11.12.2023	1326757-00052	Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

	Hinchamiento del tejido Rojez Trastornos de la visión
Riesgos	: Nocivo en caso de ingestión. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Provoca irritación ocular grave. El contacto con el polvo puede causar irritación mecánica o resecar la piel.

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. 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 Compuestos clorados

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 contenedores cerrados. Retire los recipientes que no estén en peligro fuera del área

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Vazo™ 56 WSP

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05.05.2023
14.1	11.12.2023	1326757-00052	Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

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 : Solo el personal capacitado debe ingresar en el área.
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 : Barrer y recoger dentro de recipientes apropiados para su eliminación.
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.
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.

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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Vazo™ 56 WSP

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05.05.2023
14.1	11.12.2023	1326757-00052	Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

- 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 ponga sobre la piel o la ropa.
Evitar respirar polvos, humos, gases, nieblas, vapores o aerosoles.
No lo trague.
No hay que ponerlo en los ojos.
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
Evitar que se ejerza presión
Minimice la generación y acumulación de polvo.
Mantener el contenedor cerrado cuando no se emplea.
Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición.
Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.
Manténgase lejos de materias combustibles.
No comer, beber ni fumar durante su utilización.
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. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. 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. Manténgase en un lugar fresco y bien ventilado. Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.
Dejar una separación entre los bloques/ los palés de carga.
- Indicaciones para el almacenamiento conjunto : No almacene con los siguientes tipos de productos:
Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente
Peróxidos orgánicos
Oxidantes
Líquidos inflamables
Latas de aerosol y mecheros
Explosivos
Gases
Mezclas y sustancias altamente tóxicas.
- Temperatura de almacenaje recomendada : < 25 °C

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Vazo™ 56 WSP

Versión 14.1 Fecha de revisión: 11.12.2023 Número SDS: 1326757-00052 Fecha de la última expedición: 05.05.2023
Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

Masa de almacenamiento a granel : 12 kg

Más información acerca de la estabilidad durante el almacenamiento : Mantener alejado de la luz directa del sol.

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.

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'-Azobis[2-metilpropionamidina] dihidrocloruro	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	5,88 mg/m³
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	0,084 mg/kg pc/día
	Trabajadores	Contacto con la piel	Aguda - efectos sistémicos	0,4 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	2,94 mg/m³
	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	0,042 mg/kg pc/día
	Consumidores	Contacto con la piel	Aguda - efectos sistémicos	0,2 mg/kg pc/día
	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	0,042 mg/kg pc/día
	Consumidores	Ingestión	Aguda - efectos sistémicos	0,2 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'-Azobis[2-metilpropionamidina] dihidrocloruro	Agua dulce	3,6 µg/l
	Liberación/uso discontinuo	36 µg/l
	Agua de mar	0,36 µg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	0,7 mg/l
	Sedimento de agua dulce	0,015 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Sedimento marino	0,0015 mg/kg de peso seco (p.s.)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Vazo™ 56 WSP

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05.05.2023
14.1	11.12.2023	1326757-00052	Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

	Suelo	0,017 mg/kg de peso seco (p.s.)
--	-------	------------------------------------

8.2 Controles de la exposición

Medidas de ingeniería

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
El equipo debe cumplir con la UNE EN 166

Protección de las manos
Material : Goma Natural

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 143

Filtro tipo : Tipo de partículas (P)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Vazo™ 56 WSP

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05.05.2023
14.1	11.12.2023	1326757-00052	Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

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	:	> 163 °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
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	:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	No aplicable
Temperatura de auto-inflamación	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como auto reactiva.
Temperatura de descomposición autoacelerada (TDAA / SADT)	:	> 75 °C

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Vazo™ 56 WSP

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05.05.2023
14.1	11.12.2023	1326757-00052	Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

pH : 7

Viscosidad
Viscosidad, cinemática : No aplicable

Solubilidad(es)
Solubilidad en agua : 215 g/l (20 °C)

Coeficiente de reparto n-
octanol/agua : Sin datos disponibles

Presión de vapor : No aplicable

Densidad relativa : Sin datos disponibles

Densidad aparente : 380 kg/m³

Densidad relativa del vapor : No aplicable

Características de las partículas
Tamaño de partícula : Sin datos disponibles

9.2 Otros datos

Explosivos : No explosivo

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

Autoencendido : La sustancia o mezcla se clasifica como autocalentable (experimentan calentamiento espontáneo) con la categoría 1.

Sustancias que experimentan
calentamiento espontáneo : Se calienta espontáneamente; puede inflamarse.

Tasa de evaporación : No aplicable

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Vazo™ 56 WSP

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05.05.2023
14.1	11.12.2023	1326757-00052	Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Se calienta espontáneamente; puede inflamarse.

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.
Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.
Puede explotar bajo confinamiento.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Calor, llamas y chispas.
Evite la formación de polvo.

10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Oxidantes

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conoce ningún producto peligroso de la descomposición.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

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

Toxicidad aguda

Nocivo en caso de ingestión.

Producto:

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: 410 mg/kg
Método: Método de cálculo

Componentes:

2,2'-Azobis[2-metilpropionamida] dihidrocloruro:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 410 mg/kg

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 3.780 mg/kg
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Vazo™ 56 WSP

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05.05.2023
14.1	11.12.2023	1326757-00052	Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

Corrosión o irritación cutáneas

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

2,2'-Azobis[2-metilpropionamidina] dihidrocloruro:

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

Lesiones o irritación ocular graves

Provoca irritación ocular grave.

Componentes:

2,2'-Azobis[2-metilpropionamidina] dihidrocloruro:

Especies	:	Conejo
Método	:	Directrices de ensayo 405 del OECD
Resultado	:	Irritación a los ojos, reversible a los 7 días

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Sensibilización respiratoria

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

2,2'-Azobis[2-metilpropionamidina] dihidrocloruro:

Tipo de Prueba	:	Prueba de Maximización
Vía de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Conejillo de indias
Resultado	:	positivo

Valoración	:	Probabilidad o evidencia de sensibilización de la piel en los seres humanos
------------	---	---

Mutagenicidad en células germinales

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

2,2'-Azobis[2-metilpropionamidina] dihidrocloruro:

Genotoxicidad in vitro	:	Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias (AMES, por sus siglas en inglés) Resultado: negativo
------------------------	---	---

Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro Método: Directrices de ensayo 476 del OECD

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Vazo™ 56 WSP

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05.05.2023
14.1	11.12.2023	1326757-00052	Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: prueba de micronúcleos in vitro
Método: Directrices de ensayo 487 del OECD
Resultado: negativo

Carcinogenicidad

No está clasificado en base a la información disponible.

Toxicidad para la reproducción

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

2,2'-Azobis[2-metilpropionamidina] dihidrocloruro:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Prueba de selección de la toxicidad para el desarrollo/reproducción
Especies: Rata
Vía de aplicación: Ingestión
Método: Directrices de ensayo 421 del OECD
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Prueba de selección de la toxicidad para el desarrollo/reproducción
Especies: Rata
Vía de aplicación: Ingestión
Método: Directrices de ensayo 421 del OECD
Resultado: negativo

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

No está clasificado en base a la información disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

2,2'-Azobis[2-metilpropionamidina] dihidrocloruro:

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'-Azobis[2-metilpropionamidina] dihidrocloruro:

Especies : Rata
NOAEL : 25 mg/kg
Vía de aplicación : Ingestión
Tiempo de exposición : 28 Días
Método : Directrices de ensayo 407 del OECD

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Vazo™ 56 WSP

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05.05.2023
14.1	11.12.2023	1326757-00052	Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

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 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.

Experiencia con exposición de seres humanos

Producto:

Contacto con la piel : Síntomas: Irritación, Escozor, Rojez, Sarpullido, Hinchamiento del tejido, Sensibilización

Contacto con los ojos : Síntomas: Irritación, Dolor, Visión borrosa

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Componentes:

2,2'-Azobis[2-metilpropionamidina] dihidrocloruro:

Toxicidad para los peces : CL50 (Leuciscus idus (Carpa dorada)): 570 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

Toxicidad para las dafnias y : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 3,5 mg/l
otros invertebrados acuáticos
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD

Toxicidad para las al- : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,5 mg/l
gas/plantas acuáticas
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,1
mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

Factor-M (Toxicidad acuática : 1
aguda)

Toxicidad para los microor- : CE50 : 360 mg/l
ganismos
Tiempo de exposición: 3 h

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Vazo™ 56 WSP

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05.05.2023
14.1	11.12.2023	1326757-00052	Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

Método: Directrices de ensayo 209 del OECD

Factor-M (Toxicidad acuática : 1
crónica)

12.2 Persistencia y degradabilidad

Componentes:

2,2'-Azobis[2-metilpropionamidina] dihidrocloruro:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 11 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de ensayo 301E del OECD

12.3 Potencial de bioacumulación

Componentes:

2,2'-Azobis[2-metilpropionamidina] dihidrocloruro:

Coefficiente de reparto n-
octanol/agua : log Pow: < 0,3

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 (mPmB) 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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Vazo™ 56 WSP

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05.05.2023
14.1	11.12.2023	1326757-00052	Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

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. No eliminar el desecho en el alcantarillado.
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.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1 Número ONU o número ID

ADN	: UN 3088
ADR	: UN 3088
RID	: UN 3088
IMDG	: UN 3088
IATA	: UN 3088

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADN	: SÓLIDO ORGÁNICO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, N.E.P. (2,2'-Azobis[2-metilpropionamidina] dihidrocloruro)
ADR	: SÓLIDO ORGÁNICO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, N.E.P. (2,2'-Azobis[2-metilpropionamidina] dihidrocloruro)
RID	: SÓLIDO ORGÁNICO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, N.E.P. (2,2'-Azobis[2-metilpropionamidina] dihidrocloruro)
IMDG	: SELF-HEATING SOLID, ORGANIC, N.O.S. (2,2'-Azobis[2-methylpropionamidine] dihydrochloride)
IATA	: Sólido susceptible de autocalentamiento, orgánico, n.e.p. (2,2'-Azobis[2-metilpropionamidina] dihidrocloruro)

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

	Clase	Riesgos subsidiarios
ADN	: 4.2	
ADR	: 4.2	
RID	: 4.2	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Vazo™ 56 WSP

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05.05.2023
14.1	11.12.2023	1326757-00052	Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

IMDG : 4.2

IATA : 4.2

14.4 Grupo de embalaje

ADN

Grupo de embalaje : II
Código de clasificación : S2
Número de identificación de
peligro : 40
Etiquetas : 4.2

ADR

Grupo de embalaje : II
Código de clasificación : S2
Número de identificación de
peligro : 40
Etiquetas : 4.2
Código de restricciones en
túneles : (D/E)

RID

Grupo de embalaje : II
Código de clasificación : S2
Número de identificación de
peligro : 40
Etiquetas : 4.2

IMDG

Grupo de embalaje : II
Etiquetas : 4.2
EmS Código : F-A, S-J

IATA (Carga)

Instrucción de embalaje : 470
(avión de carga)
Grupo de embalaje : II
Etiquetas : Spontaneously Combustible

IATA (Pasajero)

Instrucción de embalaje : 467
(avión de pasajeros)
Grupo de embalaje : II
Etiquetas : Spontaneously Combustible

14.5 Peligros para el medio ambiente

ADN

Peligrosas ambientalmente : si

ADR

Peligrosas ambientalmente : si

RID

Peligrosas ambientalmente : si

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Vazo™ 56 WSP

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05.05.2023
14.1	11.12.2023	1326757-00052	Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

IMDG

Contaminante marino : si

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) : Deben considerarse las restricciones de las siguientes entradas:
Número de lista 75
Si quiere usar este producto como tinta para tatuajes, póngase en contacto con su proveedor.

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

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

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

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

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

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Vazo™ 56 WSP

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05.05.2023
14.1	11.12.2023	1326757-00052	Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

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.

E1	PELIGROS PARA EL MEDIOAMBIENTE	Cantidad 1 100 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.

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

Texto completo de otras abreviaturas

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Vazo™ 56 WSP

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05.05.2023
14.1	11.12.2023	1326757-00052	Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

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 material específico identificado en la parte superior de esta SDS y puede que no sea válida cuando el material de la SDS se utilice junto con cualquier otro material o proceso, a no ser que se especifique en el texto. Los usuarios del material deben revisar la información y las recomendaciones en el contexto específico en el que se vaya a manipular, utilizar, elaborar y almacenar, incluso deben realizar una evaluación acerca de la idoneidad del material de la SDS en el producto final del usuario, si procede.

ES / ES

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Vazo™ 56 WSP

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05.05.2023
14.1	11.12.2023	1326757-00052	Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

Anexo: Escenarios de exposición

Índice de Contenidos

Número	Título
EE1	Uso industrial; Coadyuvante de proceso: polimerización.
EE2	Uso industrial; Coadyuvante de proceso: polimerización; Sistemas cerrados.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Vazo™ 56 WSP

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05.05.2023
14.1	11.12.2023	1326757-00052	Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

EE 1: Uso industrial; Coadyuvante de proceso: polimerización.

1.1. Sección de título

Nombre del escenario de exposición	: polimerización
Título breve estructurado	: Uso industrial; Coadyuvante de proceso: polimerización.

Medio Ambiente		
ES 1	Coadyuvante de proceso: polimerización	ERC6d
Trabajador		
ES 2	Operaciones de mezcla, Procesos por lotes	PROC5
ES 3	Uso en proceso cerrado	PROC1
ES 4	Uso en un proceso semicerrado en el que se puede producir la exposición	PROC2
ES 5	Procesos por lotes, Uso en un proceso semicerrado en el que se puede producir la exposición	PROC3
ES 6	Fabricación de la sustancia	PROC4
ES 7	Transferencias de material, Instalación no especializada	PROC8a
ES 8	Transferencias de material, Instalación especializada	PROC8b
ES 9	Transferencias de material, pequeña escala	PROC9
ES 10	Actividades de laboratorio	PROC15

1.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

1.2.1. Control de exposición ambiental: Uso de reguladores de procesos reactivos en procesos de polimerización en emplazamientos industriales (con o sin inclusión en artículos) (ERC6d)

Características del producto (artículo)	
Forma física del producto	: sólido
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición	
Cantidad anual por sitio	: 40 toneladas/año
Cantidad diaria por emplazamiento	: 0,13 toneladas/día

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Vazo™ 56 WSP

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05.05.2023
14.1	11.12.2023	1326757-00052	Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

Días de emisión	: 300
Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo	
Proceso diseñado para minimizar las emisiones a las aguas residuales. Técnica(s) adecuada(s) para limitar las liberaciones al agua: Uso en proceso cerrado	
Proceso diseñado para minimizar las emisiones al aire. Técnica(s) adecuada(s) para limitar las liberaciones al aire: Depurador húmedo para la eliminación de componentes volátiles de los gases residuales Depurador húmedo - extracción de gases Depurador húmedo - extracción de partículas Filtración del aire - extracción de partículas Tratamiento de gases residuales mediante oxidación térmica Recuperación del vapor (por ejemplo adsorción) u otra técnica para reducir las emisiones de volátiles (incineración, oxidación térmica) Aire - eficiencia mínima de 98 %	
Los controles de emisión al suelo no son aplicables ya que no hay liberación directa al suelo.	
Proceso con un uso eficiente de las materias primas.	
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
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: Mezclado en procesos por lotes (PROC5)

Características del producto (artículo)	
Cubre concentraciones de hasta 1 %	
Forma física del producto	: Sólido, baja exposición de polvo
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición	
Duración	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas
Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo	
Ventilación por extracción local	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Vazo™ 56 WSP

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05.05.2023
14.1	11.12.2023	1326757-00052	Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

Inhalación - eficiencia mínima de 90 %
Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Inhalación - eficiencia mínima de 30 %
Supervisión implantada para comprobar que se están utilizando correctamente las medidas de gestión del riesgo implantadas y se están siguiendo las condiciones de operación. Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones.
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 %
Cuando existe un potencial para la exposición: Utilizar una pantalla facial apropiada. Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro
Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores
Partes del cuerpo expuestas : Las palmas de ambas manos (480 cm2)
Uso en interiores o en exteriores : Uso en interiores
Temperatura : < 40 °C

1.2.3. 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 1 %
Forma física del producto : Sólido, baja exposición de polvo
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición
Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas
Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo
Ventilación por extracción local Inhalación - eficiencia mínima de 90 %
Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Inhalación - eficiencia mínima de 30 %
Supervisión implantada para comprobar que se están utilizando correctamente las medidas de gestión del riesgo implantadas y se están siguiendo las condiciones de operación. Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Vazo™ 56 WSP

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
14.1	11.12.2023	1326757-00052	05.05.2023
			Fecha de la primera expedición:
			27.02.2017

Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.	
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 %	
Cuando existe un potencial para la exposición: Utilizar una pantalla facial apropiada. Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro	
Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Partes del cuerpo expuestas	: Las palmas de ambas manos (480 cm2)
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: < 40 °C

1.2.4. 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 1 %	
Forma física del producto	: Sólido, baja exposición de polvo
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición	
Duración	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas
Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo	
Ventilación por extracción local Inhalación - eficiencia mínima de 90 %	
Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Inhalación - eficiencia mínima de 30 %	
Supervisión implantada para comprobar que se están utilizando correctamente las medidas de gestión del riesgo implantadas y se están siguiendo las condiciones de operación. Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones.	
Maneje la sustancia dentro de un sistema predominantemente cerrado provisto con ventilación por extracción.	
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 entrena-	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Vazo™ 56 WSP

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05.05.2023
14.1	11.12.2023	1326757-00052	Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

miento 'básico' de los empleados.
Cutánea - eficiencia mínima de 90 %

Cuando existe un potencial para la exposición:
Utilizar una pantalla facial apropiada.
Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Partes del cuerpo expuestas : Las palmas de ambas manos (480 cm²)

Uso en interiores o en exteriores : Uso en interiores

Temperatura : < 40 °C

1.2.5. 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 1 %

Forma física del producto : Sólido, baja exposición de polvo

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

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

Ventilación por extracción local
Inhalación - eficiencia mínima de 90 %

Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).
Inhalación - eficiencia mínima de 30 %

Supervisión implantada para comprobar que se están utilizando correctamente las medidas de gestión del riesgo implantadas y se están siguiendo las condiciones de operación.
Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones.

Maneje la sustancia dentro de un sistema predominantemente cerrado provisto con ventilación por extracción.

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 %

Cuando existe un potencial para la exposición:
Utilizar una pantalla facial apropiada.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Vazo™ 56 WSP

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05.05.2023
14.1	11.12.2023	1326757-00052	Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro	
Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Partes del cuerpo expuestas	: Las palmas de ambas manos (480 cm2)
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: < 40 °C

1.2.6. Control de la exposición de los trabajadores: Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición (PROC4)

Características del producto (artículo)	
Cubre concentraciones de hasta 1 %	
Forma física del producto	: Sólido, baja exposición de polvo
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición	
Duración	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas
Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo	
Ventilación por extracción local Inhalación - eficiencia mínima de 90 %	
Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Inhalación - eficiencia mínima de 30 %	
Supervisión implantada para comprobar que se están utilizando correctamente las medidas de gestión del riesgo implantadas y se están siguiendo las condiciones de operación. Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones.	
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 %	
Cuando existe un potencial para la exposición: Utilizar una pantalla facial apropiada. Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro	
Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Partes del cuerpo expuestas	: Las palmas de ambas manos (480 cm2)
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: < 40 °C

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Vazo™ 56 WSP

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05.05.2023
14.1	11.12.2023	1326757-00052	Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

1.2.7. 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 concentraciones de hasta 100 %	
Forma física del producto	: Sólido, exposición al polvo media
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición	
Duración	: Evite llevar a cabo la operación por más de 1 hora.
Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo	
Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Inhalación - eficiencia mínima de 30 %	
Supervisión implantada para comprobar que se están utilizando correctamente las medidas de gestión del riesgo implantadas y se están siguiendo las condiciones de operación. Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Cuando existe un potencial para la exposición: Utilizar una pantalla facial apropiada. Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro	
Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Partes del cuerpo expuestas	: Sólo dos manos
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: < 40 °C

1.2.8. 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 100 %	
Forma física del producto	: Sólido, exposición al polvo media
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición	
Duración	: Evite llevar a cabo la operación por más de 1 hora.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Vazo™ 56 WSP

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
14.1	11.12.2023	1326757-00052	05.05.2023
			Fecha de la primera expedición:
			27.02.2017

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo
Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Inhalación - eficiencia mínima de 30 %
Supervisión implantada para comprobar que se están utilizando correctamente las medidas de gestión del riesgo implantadas y se están siguiendo las condiciones de operación. Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones.
Transferencia a través de líneas cerradas.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud
Cuando existe un potencial para la exposición: Utilizar una pantalla facial apropiada. Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro
Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores
Partes del cuerpo expuestas : Sólo dos manos
Uso en interiores o en exteriores : Uso en interiores
Temperatura : < 40 °C

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

Características del producto (artículo)
Cubre concentraciones de hasta 100 %
Forma física del producto : Sólido, exposición al polvo media
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición
Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas
Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo
Ventilación por extracción local Inhalación - eficiencia mínima de 90 %
Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Inhalación - eficiencia mínima de 30 %
Supervisión implantada para comprobar que se están utilizando correctamente las medidas de gestión del riesgo implantadas y se están siguiendo las condiciones de operación. Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones.
Utilice en líneas de llenado predominantemente cerradas y semi-automáticas.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Vazo™ 56 WSP

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05.05.2023
14.1	11.12.2023	1326757-00052	Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

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

Cuando existe un potencial para la exposición:
Utilizar una pantalla facial apropiada.
Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Partes del cuerpo expuestas	:	Las palmas de ambas manos (480 cm ²)
Uso en interiores o en exteriores	:	Uso en interiores
Temperatura	:	< 40 °C

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

Características del producto (artículo)

Cubre concentraciones de hasta 100 %

Forma física del producto : Sólido, exposición al polvo media

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

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora).

Supervisión implantada para comprobar que se están utilizando correctamente las medidas de gestión del riesgo implantadas y se están siguiendo las condiciones de operación.
Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones.

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 %

Cuando existe un potencial para la exposición:
Utilizar una pantalla facial apropiada.
Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Partes del cuerpo expuestas	:	Solo una cara de la mano (240 cm ²)
Uso en interiores o en exteriores	:	Uso en interiores

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Vazo™ 56 WSP

Versión 14.1 Fecha de revisión: 11.12.2023 Número SDS: 1326757-00052 Fecha de la última expedición: 05.05.2023
Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

Temperatura : < 40 °C

1.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

1.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso de reguladores de procesos reactivos en procesos de polimerización en emplazamientos industriales (con o sin inclusión en artículos) (ERC6d)

Vía de liberación	Velocidad de liberación	Método de estimación de la liberación
agua	0,006 kg / día	ECETOC TRA
aire	0,91 kg / día	ECETOC TRA
Suelo	0 kg / día	

Objetivo de protección	Estimación de la exposición	RCR
Agua dulce	0,000352 mg/l (EUSES)	0,704
Agua de mar	0,0000348 mg/l (EUSES)	0,697
Planta de tratamiento de aguas residuales	0,00324 mg/l (EUSES)	< 0,01
El hombre en el medio ambiente - Inhalación	0,000213 mg/m³ (EUSES)	< 0,01
El hombre en el medio ambiente - Oral	0,02 mg/kg pc/día (EUSES)	0,471

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

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Estimación de la exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	< 0,004 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
cutáneo	sistémico	Largo plazo	0,033 mg/kg pc/día (RISKOFDERM v2.1)	0,393
cutáneo	sistémico	Corto plazo	0,033 mg/kg pc/día (RISKOFDERM v2.1)	0,083

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Vazo™ 56 WSP

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05.05.2023
14.1	11.12.2023	1326757-00052	Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

1.3.3. 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	< 0,004 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
cutáneo	sistémico	Largo plazo	< 0,033 mg/kg pc/día (RISKOFDERM v2.1)	< 0,393
cutáneo	sistémico	Corto plazo	< 0,033 mg/kg pc/día (RISKOFDERM v2.1)	< 0,083

1.3.4. 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	< 0,004 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
cutáneo	sistémico	Largo plazo	< 0,033 mg/kg pc/día (RISKOFDERM v2.1)	< 0,393
cutáneo	sistémico	Corto plazo	< 0,033 mg/kg pc/día (RISKOFDERM v2.1)	< 0,083

1.3.5. 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	< 0,004 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Vazo™ 56 WSP

Versión 14.1 Fecha de revisión: 11.12.2023 Número SDS: 1326757-00052 Fecha de la última expedición: 05.05.2023
Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

cutáneo	sistémico	Largo plazo	< 0,033 mg/kg pc/día (RISKOFDERM v2.1)	< 0,393
cutáneo	sistémico	Corto plazo	< 0,033 mg/kg pc/día (RISKOFDERM v2.1)	< 0,083

1.3.6. Exposición del trabajador: Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición (PROC4)

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Estimación de la exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	< 0,004 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
cutáneo	sistémico	Largo plazo	< 0,033 mg/kg pc/día (RISKOFDERM v2.1)	< 0,393
cutáneo	sistémico	Corto plazo	< 0,033 mg/kg pc/día (RISKOFDERM v2.1)	< 0,083

1.3.7. 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	0,7 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,119
cutáneo	sistémico	Largo plazo	0,033 mg/kg pc/día (RISKOFDERM v2.1)	0,393
cutáneo	sistémico	Corto plazo	0,033 mg/kg pc/día (RISKOFDERM v2.1)	0,083

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Vazo™ 56 WSP

Versión 14.1 Fecha de revisión: 11.12.2023 Número SDS: 1326757-00052 Fecha de la última expedición: 05.05.2023
Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Estimación de la exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	< 0,7 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,119
cutáneo	sistémico	Largo plazo	< 0,033 mg/kg pc/día (RISKOFDERM v2.1)	< 0,393
cutáneo	sistémico	Corto plazo	< 0,033 mg/kg pc/día (RISKOFDERM v2.1)	< 0,083

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

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Estimación de la exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	0,35 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,06
cutáneo	sistémico	Largo plazo	0,033 mg/kg pc/día (RISKOFDERM v2.1)	0,393
cutáneo	sistémico	Corto plazo	0,033 mg/kg pc/día (RISKOFDERM v2.1)	0,083

1.3.10. 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	0,5 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,085
cutáneo	sistémico	Largo plazo	0,034 mg/kg pc/día (ECETOC TRA worker v3)	0,405
cutáneo	sistémico	Corto plazo	0,066 mg/kg pc/día (RISKOFDERM v2.1)	0,165

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Vazo™ 56 WSP

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05.05.2023
14.1	11.12.2023	1326757-00052	Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

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

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Vazo™ 56 WSP

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
14.1	11.12.2023	1326757-00052	05.05.2023
			Fecha de la primera expedición:
			27.02.2017

EE 2: Uso industrial; Coadyuvante de proceso: polimerización; Sistemas cerrados.

2.1. Sección de título

Nombre del escenario de exposición	: polimerización, Sistemas cerrados
Título breve estructurado	: Uso industrial; Coadyuvante de proceso: polimerización; Sistemas cerrados.

Medio Ambiente		
ES 1	Coadyuvante de proceso: polimerización, Sistemas cerrados	ERC6d
Trabajador		
ES 2	Operaciones de mezcla, Procesos por lotes	PROC5
ES 3	Uso en proceso cerrado	PROC1
ES 4	Uso en un proceso semicerrado en el que se puede producir la exposición	PROC2
ES 5	Procesos por lotes, Uso en un proceso semicerrado en el que se puede producir la exposición	PROC3
ES 6	Fabricación de la sustancia	PROC4
ES 7	Transferencias de material, Instalación no especializada	PROC8a
ES 8	Transferencias de material, Instalación especializada	PROC8b
ES 9	Transferencias de material, pequeña escala	PROC9
ES 10	Actividades de laboratorio	PROC15

2.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

2.2.1. Control de exposición ambiental: Uso de reguladores de procesos reactivos en procesos de polimerización en emplazamientos industriales (con o sin inclusión en artículos) (ERC6d)

Características del producto (artículo)	
Forma física del producto	: sólido
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición	
Cantidad anual por sitio	: 100 toneladas/año
Cantidad diaria por emplazamiento	: 0,3 toneladas/día

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Vazo™ 56 WSP

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05.05.2023
14.1	11.12.2023	1326757-00052	Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

Días de emisión	: 300
Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo	
Proceso diseñado para minimizar las emisiones al aire. Técnica(s) adecuada(s) para limitar las liberaciones al aire: Depurador húmedo para la eliminación de componentes volátiles de los gases residuales Depurador húmedo - extracción de gases Depurador húmedo - extracción de partículas Filtración del aire - extracción de partículas Tratamiento de gases residuales mediante oxidación térmica Recuperación del vapor (por ejemplo adsorción) u otra técnica para reducir las emisiones de volátiles (incineración, oxidación térmica) Aire - eficiencia mínima de 99 %	
Los controles de emisión al suelo no son aplicables ya que no hay liberación directa al suelo.	
Proceso optimizado para un uso altamente eficiente de las materias primas.	
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
Otras condiciones que afectan a la exposición del medio ambiente	
Caudal de aguas superficiales receptoras	: 18.000 m3/d

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

Características del producto (artículo)	
Cubre concentraciones de hasta 1 %	
Forma física del producto	: Sólido, baja exposición de polvo
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición	
Duración	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas
Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo	
Ventilación por extracción local Inhalación - eficiencia mínima de 90 %	
Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Inhalación - eficiencia mínima de 30 %	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Vazo™ 56 WSP

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
14.1	11.12.2023	1326757-00052	05.05.2023
			Fecha de la primera expedición:
			27.02.2017

Supervisión implantada para comprobar que se están utilizando correctamente las medidas de gestión del riesgo implantadas y se están siguiendo las condiciones de operación.
Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones.

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 %

Cuando existe un potencial para la exposición:
Utilizar una pantalla facial apropiada.
Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Partes del cuerpo expuestas : Las palmas de ambas manos (480 cm²)

Uso en interiores o en exteriores : Uso en interiores

Temperatura : < 40 °C

2.2.3. 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 1 %

Forma física del producto : Sólido, baja exposición de polvo

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

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

Ventilación por extracción local
Inhalación - eficiencia mínima de 90 %

Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).
Inhalación - eficiencia mínima de 30 %

Supervisión implantada para comprobar que se están utilizando correctamente las medidas de gestión del riesgo implantadas y se están siguiendo las condiciones de operación.
Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones.

Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Vazo™ 56 WSP

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05.05.2023
14.1	11.12.2023	1326757-00052	Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

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

Cuando existe un potencial para la exposición:
Utilizar una pantalla facial apropiada.
Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Partes del cuerpo expuestas : Las palmas de ambas manos (480 cm²)

Uso en interiores o en exteriores : Uso en interiores

Temperatura : < 40 °C

2.2.4. 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 1 %

Forma física del producto : Sólido, baja exposición de polvo

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

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

Ventilación por extracción local
Inhalación - eficiencia mínima de 90 %

Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).
Inhalación - eficiencia mínima de 30 %

Supervisión implantada para comprobar que se están utilizando correctamente las medidas de gestión del riesgo implantadas y se están siguiendo las condiciones de operación.
Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones.

Maneje la sustancia dentro de un sistema predominantemente cerrado provisto con ventilación por extracción.

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 %

Cuando existe un potencial para la exposición:

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Vazo™ 56 WSP

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05.05.2023
14.1	11.12.2023	1326757-00052	Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

Utilizar una pantalla facial apropiada.
Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Partes del cuerpo expuestas : Las palmas de ambas manos (480 cm2)

Uso en interiores o en exteriores : Uso en interiores

Temperatura : < 40 °C

2.2.5. 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 1 %

Forma física del producto : Sólido, baja exposición de polvo

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

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

Ventilación por extracción local
Inhalación - eficiencia mínima de 90 %

Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).
Inhalación - eficiencia mínima de 30 %

Supervisión implantada para comprobar que se están utilizando correctamente las medidas de gestión del riesgo implantadas y se están siguiendo las condiciones de operación.
Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones.

Maneje la sustancia dentro de un sistema predominantemente cerrado provisto con ventilación por extracción.

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 %

Cuando existe un potencial para la exposición:
Utilizar una pantalla facial apropiada.
Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Vazo™ 56 WSP

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05.05.2023
14.1	11.12.2023	1326757-00052	Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

Partes del cuerpo expuestas	: Las palmas de ambas manos (480 cm2)
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: < 40 °C

2.2.6. Control de la exposición de los trabajadores: Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición (PROC4)

Características del producto (artículo)
Cubre concentraciones de hasta 1 %
Forma física del producto : Sólido, baja exposición de polvo
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición
Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas
Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo
Ventilación por extracción local Inhalación - eficiencia mínima de 90 %
Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Inhalación - eficiencia mínima de 30 %
Supervisión implantada para comprobar que se están utilizando correctamente las medidas de gestión del riesgo implantadas y se están siguiendo las condiciones de operación. Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones.
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 %
Cuando existe un potencial para la exposición: Utilizar una pantalla facial apropiada. Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro
Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores
Partes del cuerpo expuestas : Las palmas de ambas manos (480 cm2)
Uso en interiores o en exteriores : Uso en interiores
Temperatura : < 40 °C

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Vazo™ 56 WSP

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05.05.2023
14.1	11.12.2023	1326757-00052	Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

Características del producto (artículo)	
Cubre concentraciones de hasta 100 %	
Forma física del producto	: Sólido, exposición al polvo media
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición	
Duración	: Evite llevar a cabo la operación por más de 1 hora.
Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo	
Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Inhalación - eficiencia mínima de 30 %	
Supervisión implantada para comprobar que se están utilizando correctamente las medidas de gestión del riesgo implantadas y se están siguiendo las condiciones de operación. Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Cuando existe un potencial para la exposición: Utilizar una pantalla facial apropiada. Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro	
Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Partes del cuerpo expuestas	: Sólo dos manos
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: < 40 °C

2.2.8. 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 100 %	
Forma física del producto	: Sólido, exposición al polvo media
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición	
Duración	: Evite llevar a cabo la operación por más de 1 hora.
Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo	
Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Inhalación - eficiencia mínima de 30 %	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Vazo™ 56 WSP

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05.05.2023
14.1	11.12.2023	1326757-00052	Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

Supervisión implantada para comprobar que se están utilizando correctamente las medidas de gestión del riesgo implantadas y se están siguiendo las condiciones de operación.
Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones.

Transferencia a través de líneas cerradas.

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

Cuando existe un potencial para la exposición:
Utilizar una pantalla facial apropiada.
Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Partes del cuerpo expuestas : Sólo dos manos

Uso en interiores o en exteriores : Uso en interiores

Temperatura : < 40 °C

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

Características del producto (artículo)

Cubre concentraciones de hasta 100 %

Forma física del producto : Sólido, exposición al polvo media

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

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

Ventilación por extracción local
Inhalación - eficiencia mínima de 90 %

Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).
Inhalación - eficiencia mínima de 30 %

Supervisión implantada para comprobar que se están utilizando correctamente las medidas de gestión del riesgo implantadas y se están siguiendo las condiciones de operación.
Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones.

Utilice en líneas de llenado predominantemente cerradas y semi-automáticas.

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

Cuando existe un potencial para la exposición:
Utilizar una pantalla facial apropiada.
Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Vazo™ 56 WSP

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05.05.2023
14.1	11.12.2023	1326757-00052	Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Partes del cuerpo expuestas	: Las palmas de ambas manos (480 cm ²)
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: < 40 °C

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

Características del producto (artículo)
Cubre concentraciones de hasta 100 %
Forma física del producto : Sólido, exposición al polvo media
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición
Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas
Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora).
Supervisión implantada para comprobar que se están utilizando correctamente las medidas de gestión del riesgo implantadas y se están siguiendo las condiciones de operación. Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones.
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 %
Cuando existe un potencial para la exposición: Utilizar una pantalla facial apropiada. Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro
Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores
Partes del cuerpo expuestas : Solo una cara de la mano (240 cm ²)
Uso en interiores o en exteriores : Uso en interiores
Temperatura : < 40 °C

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Vazo™ 56 WSP

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05.05.2023
14.1	11.12.2023	1326757-00052	Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

2.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

2.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso de reguladores de procesos reactivos en procesos de polimerización en emplazamientos industriales (con o sin inclusión en artículos) (ERC6d)

Vía de liberación	Velocidad de liberación	Método de estimación de la liberación
agua	0 kg / día	ECETOC TRA
aire	1,05 kg / día	ECETOC TRA
Suelo	0 kg / día	

Objetivo de protección	Estimación de la exposición	RCR
Agua dulce	0,0000277 mg/l (EUSES)	0,055
Agua de mar	0,0000024 mg/l (EUSES)	0,048
Planta de tratamiento de aguas residuales	0 mg/l (EUSES)	< 0,01
El hombre en el medio ambiente - Inhalación	0,000267 mg/m³ (EUSES)	< 0,01
El hombre en el medio ambiente - Oral	0,025 mg/kg pc/día (EUSES)	0,588

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

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Estimación de la exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	< 0,004 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
cutáneo	sistémico	Largo plazo	0,033 mg/kg pc/día (RISKOFDERM v2.1)	0,393
cutáneo	sistémico	Corto plazo	0,033 mg/kg pc/día (RISKOFDERM v2.1)	0,083

2.3.3. 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)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Vazo™ 56 WSP

Versión 14.1 Fecha de revisión: 11.12.2023 Número SDS: 1326757-00052 Fecha de la última expedición: 05.05.2023
Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Estimación de la exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	< 0,004 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
cutáneo	sistémico	Largo plazo	< 0,033 mg/kg pc/día (RISKOFDERM v2.1)	< 0,393
cutáneo	sistémico	Corto plazo	< 0,033 mg/kg pc/día (RISKOFDERM v2.1)	< 0,083

2.3.4. 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	< 0,004 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
cutáneo	sistémico	Largo plazo	< 0,033 mg/kg pc/día (RISKOFDERM v2.1)	< 0,393
cutáneo	sistémico	Corto plazo	< 0,033 mg/kg pc/día (RISKOFDERM v2.1)	< 0,083

2.3.5. 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	< 0,004 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
cutáneo	sistémico	Largo plazo	< 0,033 mg/kg pc/día (RISKOFDERM v2.1)	< 0,393

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Vazo™ 56 WSP

Versión 14.1 Fecha de revisión: 11.12.2023 Número SDS: 1326757-00052 Fecha de la última expedición: 05.05.2023
Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

cutáneo	sistémico	Corto plazo	< 0,033 mg/kg pc/día (RISKOFDERM v2.1)	< 0,083
---------	-----------	-------------	---	---------

2.3.6. Exposición del trabajador: Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición (PROC4)

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Estimación de la exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	< 0,004 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
cutáneo	sistémico	Largo plazo	< 0,033 mg/kg pc/día (RISKOFDERM v2.1)	< 0,393
cutáneo	sistémico	Corto plazo	< 0,033 mg/kg pc/día (RISKOFDERM v2.1)	< 0,083

2.3.7. 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	0,7 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,119
cutáneo	sistémico	Largo plazo	0,033 mg/kg pc/día (RISKOFDERM v2.1)	0,393
cutáneo	sistémico	Corto plazo	0,033 mg/kg pc/día (RISKOFDERM v2.1)	0,083

2.3.8. 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	< 0,7 mg/m ³ (ECETOC TRA	< 0,119

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Vazo™ 56 WSP

Versión 14.1 Fecha de revisión: 11.12.2023 Número SDS: 1326757-00052 Fecha de la última expedición: 05.05.2023
Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

			worker v3)	
cutáneo	sistémico	Largo plazo	< 0,033 mg/kg pc/día (RISKOFDERM v2.1)	< 0,393
cutáneo	sistémico	Corto plazo	< 0,033 mg/kg pc/día (RISKOFDERM v2.1)	< 0,083

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

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Estimación de la exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	0,35 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,06
cutáneo	sistémico	Largo plazo	0,033 mg/kg pc/día (RISKOFDERM v2.1)	0,393
cutáneo	sistémico	Corto plazo	0,033 mg/kg pc/día (RISKOFDERM v2.1)	0,083

2.3.10. 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	0,5 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,085
cutáneo	sistémico	Largo plazo	0,034 mg/kg pc/día (ECETOC TRA worker v3)	0,405
cutáneo	sistémico	Corto plazo	0,066 mg/kg pc/día (RISKOFDERM v2.1)	0,165

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Vazo™ 56 WSP

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05.05.2023
14.1	11.12.2023	1326757-00052	Fecha de la primera expedición: 27.02.2017

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

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