

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

N,N'-Diisopropylcarbodiimide

Fecha de revisión: 08.10.2024

Código del producto: RL-1015

Página 1 de 14

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**1.1. Identificador de producto**

N,N'-Diisopropylcarbodiimide

Otros nombres comerciales

N,N'-methanetetraylbis(1-methylethylamine)

DIC

1,3-diisopropylcarbodiimide

Diizopropylcarbodiimide

N,N'-Di(Propan-2-yl)methanediimine

N,N'-Diisopropylcarbodiimid

N,N'-Methanetetraylbis(1-methylethylamine)

Diisopropylmethanediimine

Nombre de la sustancia: N,N'-Diisopropylcarbodiimide
Abreviatura: DIC
Número de registro REACH: 01-2120754999-28-XXXX
N.º CAS: 693-13-0
N.º CE: 211-743-7

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

Sustancia química de laboratorio. Fabricación de sustancias.

Usos desaconsejados

No utilizar para fines particulares (domésticos).

Limitaciones de aplicación: Sustancias farmacéuticas

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía: Iris Biotech GmbH
Calle: Adalbert-Zoellner-Straße 1
Población: D-95615 Marktredwitz, Germany
Apartado de correos: 568
D-95605 Marktredwitz, Germany
Teléfono: +49 9231 97121 0 Fax: +49 9231 97121 99
Correo electrónico: info@iris-biotech.de
Persona de contacto: Health & Safety Department Teléfono: +49 9231 97121 0
Correo electrónico: sds@iris-biotech.de
Página web: www.iris-biotech.de
Departamento responsable: Este número sólo está disponible durante las horas de oficina.

1.4. Teléfono de emergencia: +49 (0)89 19240 (CENTRO DE TOXICOLOGIA München: 24 h)**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

Flam. Liq. 3; H226

Acute Tox. 2; H330

Skin Irrit. 2; H315

Eye Dam. 1; H318

Resp. Sens. 1; H334

Skin Sens. 1; H317

STOT SE 3; H335

Aquatic Acute 1; H400 (factor M (clasificación propia) = 1)

Aquatic Chronic 1; H410 (factor M (clasificación propia) = 1)

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

N,N'-Diisopropylcarbodiimide

Fecha de revisión: 08.10.2024

Código del producto: RL-1015

Página 2 de 14

Texto íntegro de las indicaciones de peligro: ver SECCIÓN 16.

2.2. Elementos de la etiqueta

Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Palabra de advertencia: Peligro

Pictogramas:

**Indicaciones de peligro**

H226	Líquidos y vapores inflamables.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P342+P311	En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P391	Recoger el vertido.

Indicaciones adicionales para el etiquetado

Attenzione! Sostanza non ancora completamente testata.

Etiquetado de los envases cuyo contenido no excede de 125 ml

Palabra de advertencia: Peligro

Pictogramas:

**Indicaciones de peligro**

H317-H318-H330-H334

Consejos de prudencia

P280-P304+P340-P305+P351+P338-P310-P342+P311

2.3. Otros peligros

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

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**3.1. Sustancias**

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

N,N'-Diisopropylcarbodiimide

Fecha de revisión: 08.10.2024

Código del producto: RL-1015

Página 3 de 14

Características químicas

N,N'-methanetetraylbis(1-methylethylamine)

Fórmula molecular: C7H14N2

Peso molecular: 126,20 g/mol g/mol

Componentes relevantes

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación (Reglamento (CE) n.º 1272/2008)			
693-13-0	N,N'-Diisopropylcarbodiimide			<= 100 %
	211-743-7		01-2120754999-28-XXXX	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 2, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226 H330 H315 H318 H334 H317 H335 H400 H410			

Texto íntegro de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.

Límites de concentración específicos, factores M y ETA

N.º CAS	N.º CE	Nombre químico	Cantidad
	Límites de concentración específicos, factores M y ETA		
693-13-0	211-743-7	N,N'-Diisopropylcarbodiimide	<= 100 %
	por inhalación: ATE = 0,5 mg/l (vapores); por inhalación: CL50 = 0,13 mg/l (polvos o nieblas) Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1		

SECCIÓN 4. Primeros auxilios**4.1. Descripción de los primeros auxilios****Indicaciones generales**

Primer socorrista: ¡Hacer atención a autoprotección! Afectado retirar de la zona de peligro y tumbarle. En caso de accidente o malestar, acudase inmediatamente al médico (si es posible, mostrar la etiqueta).

En caso de inhalación

Proporcionar aire fresco. No hacer la respiración boca-a-boca o nariz-a-boca. Utilizar bolsa respiratoria o aparato de respiración artificial. Llamar inmediatamente al médico. Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo caliente y tranquilo. En el caso de respiración irregular o parálisis de la misma, utilizar la respiración artificial.

Al aparecer síntomas o en caso de duda preguntar a un médico.

En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con polietilenglicol y mucho agua. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Es necesario un tratamiento médico. En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón. Al aparecer síntomas o en caso de duda preguntar a un médico.

En caso de contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos aclarar inmediatamente los ojos abiertos bajo agua corriente durante 10 o 15 minutos y consultar al oftalmólogo.

En caso de ingestión

Enjuagar la boca con agua. Posibles efectos peligrosos y síntomas para seres humanos: Perforación de estómago. Llamar inmediatamente al médico. Nunca dar por la boca algo a una persona que este sin conocimiento o tenga constricciones espasmódicas.

EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.

Al aparecer síntomas o en caso de duda preguntar a un médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Puede provocar una reacción alérgica. Puede irritar las vías respiratorias.

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

N,N'-Diisopropylcarbodiimide

Fecha de revisión: 08.10.2024

Código del producto: RL-1015

Página 4 de 14

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

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**5.1. Medios de extinción****Medios de extinción adecuados**

Coordinar las medidas de extinción con los alrededores. Chorro de agua de aspersión. espuma resistente al alcohol. Extintor de polvo. Dióxido de carbono (CO₂). Arena.

Medios de extinción no apropiados

Chorro completo de agua.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Inflamable. Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva. Descomposición térmica puede liberar gases y vapores irritantes.

Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo.

Rechazo a grande distancia posible.

En caso de incendio pueden formarse: Dióxido de carbono (CO₂). Monóxido de carbono (CO). Oxidos nítricos (NO_x).

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar aparato respiratorio autónomo y una combinación de protección contra las sustancias químicas. Traje protección total.

Información adicional

Para proteger a personas y para refrigeración de recipientes en la zona de peligro, utilizar chorro de agua a inyección. Reducir con agua pulverizada los gases/vapores/nieblas liberados. Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales. Medidas usuales de prevención de la defensa contra incendios.

Para proteger a personas y para refrigeración de recipientes en la zona de peligro, utilizar chorro de agua a inyección.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****Informaciones generales**

Eliminar toda fuente de ignición. Asegurar una ventilación adecuada. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Usar equipamiento de protección personal. Asegurar una ventilación adecuada. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

Utilizar el propio equipo de protección.

Eliminar toda fuente de ignición.

Los vapores son más pesados que el aire. Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva.

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.

Evitar el contacto con la sustancia.

Asegurar una ventilación adecuada.

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, con sulte con expertos.

Protección individual: véase sección 8

Para el personal de emergencia

Tapar las canalizaciones.

Asegurar que los derrames se pueden recoger (p.e.en bandejas de recogida o áreas de recogida).

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar que entre en el subsuelo/suelo.

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

N,N'-Diisopropylcarbodiimide

Fecha de revisión: 08.10.2024

Código del producto: RL-1015

Página 5 de 14

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**Para retención**

Tapar las canalizaciones.

Si es posible sin peligro, parar el derrame y recoger es material derramado.

Para limpieza

Ligador universal/ Aglutinante

Otra información

Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos. Absorber mecánicamente y depositar en recipientes adecuados hasta efectuar su eliminación.

Áreas sucias limpiar bien.

6.4. Referencia a otras secciones

Manejo seguro: véase sección 7

Protección individual: véase sección 8

Eliminación: véase sección 13 Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**7.1. Precauciones para una manipulación segura****Indicaciones para la manipulación segura**

En tratamiento abierto hay que utilizar los dispositivos con aspiración lokal. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. Asegurar una ventilación adecuada. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.

Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva. Medidas usuales de prevención de la defensa contra incendios.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada. Elaborar y seguir el plan de protección de piel! Antes de hacer pausas y terminar de trabajar lavar bien las manos y la cara, si es necesario ducharse. No comer ni beber durante su utilización. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Asegurar una ventilación adecuada. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo.

Indicaciones adicionales para la manipulación

Proteger de la luz!

Almacenar bajo un gas inerte seco.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**Condiciones necesarias para almacenes y depósitos**

Manténgase el recipiente bien cerrado. Consérvese bajo llave. Depositar en un lugar accesible sólo para personas autorizadas. Ventilar suficiente y aspiración puntual en puntos críticos. Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

Manipular y almacenar el contenido en un medio de gas inerte. Proteger de la humedad. Proteger de la luz!

Contenedores que se abren cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames.

temperatura de almacenamiento: +2°C - +8°C

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

No almacenar junto con: Agente oxidante. Sustancias peligrosas pirofóricas o autocalentables.

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

N,N'-Diisopropylcarbodiimide

Fecha de revisión: 08.10.2024

Código del producto: RL-1015

Página 6 de 14

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

Mantener bajo llave o sólo accesible a expertos o sus representantes.

7.3. Usos específicos finales

Aparte de los usos indicados en la sección 1.2 no se proporcionan otros usos específicos.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**8.1. Parámetros de control****Datos adicionales sobre valores límites**

Hasta ahora no se ha fijado valor límite nacional.

8.2. Controles de la exposición**Controles técnicos apropiados**

En tratamiento abierto hay que utilizar los dispositivos con aspiración local. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. El destinatario de nuestros productos debe tener en cuenta por su propia responsabilidad las leyes y disposiciones existentes.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**Protección de los ojos/la cara**

Llevar equipo de protección para los ojos/la cara.

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro. Visera protectora (mínimo 20 cm). Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).

Protección de las manos

Para tratar con materiales químicos solo se pueden utilizar guantes de protección resistente a los agentes químicos con la señal CE y las cuatro cifras del número de control. Dependiendo de la concentración de materiales y la cantidad de sustancias peligrosas y el puesto de trabajo específico hay que escoger el tipo de guantes resistentes a agentes químicos. Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados. Úsense guantes adecuados.

Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos. Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones del Reglamento (UE) 2016/425 y de la norma EN 374 derivada del mismo.

Protección cutánea

Úsese indumentaria protectora adecuada. Traje de protección completo contra productos químicos, El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo. Usar zapatos y ropa de trabajo antiestática.

Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Si no son suficientes o posibles las medidas técnicas aspiratorias y ventilatorias, hay que llevar protección respiratoria.

Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores toda la cara con combinación multi-proposito (EEUU) o tipo ABEK (EN 14387 ingeniería. Si el respirador es la única protección, usar un respirador. Usar respiradores y componentes testados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE).

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

N,N'-Diisopropylcarbodiimide

Fecha de revisión: 08.10.2024

Código del producto: RL-1015

Página 7 de 14

Peligros térmicos

Sustancias líquidas inflamables, Categoría 3

Controles de la exposición del medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

Una inscripción en el ambiente hay que evitar.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico:	líquido/a, claro
Color:	incoloro/ amarillo claro
Olor:	pinchando
Umbral olfativo:	no determinado
Punto de fusión/punto de congelación:	no determinado
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	145-148 °C
Inflamabilidad:	no aplicable
Límite inferior de explosividad:	No hay datos disponibles
Límite superior de explosividad:	No hay datos disponibles
Punto de inflamación:	31 °C
Temperatura de auto-inflamación:	no determinado
Temperatura de descomposición:	no determinado
pH:	No hay datos disponibles
Viscosidad cinemática:	No hay datos disponibles
Solubilidad en agua:	No hay datos disponibles
Solubilidad en otros disolventes	No hay datos disponibles
Velocidad de disolución:	no determinado
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	No hay datos disponibles
Estabilidad de la dispersión:	no determinado
Presión de vapor: (a 25 °C)	6,8 hPa
Densidad (a 20 °C):	0,815 g/cm ³
Densidad relativa:	No hay datos disponibles
Densidad aparente:	no aplicable
Densidad de vapor relativa:	No hay datos disponibles
Características de las partículas:	no aplicable

9.2. Otros datos**Información relativa a las clases de peligro físico**

Propiedades explosivas

No hay datos disponibles

Inflamabilidad ulterior:

Combustión automantenida

Temperatura de ignición espontánea

Sólido:

no aplicable

Gas:

no aplicable

Propiedades comburentes

No hay datos disponibles

Otras características de seguridad

Tasa de evaporación:

No hay datos disponibles

Prueba de separación del disolvente:

No hay datos disponibles

Contenido en disolvente:

No hay datos disponibles

Contenido sólido:

no determinado

Temperatura de sublimación:

no determinado

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

N,N'-Diisopropylcarbodiimide

Fecha de revisión: 08.10.2024

Código del producto: RL-1015

Página 8 de 14

Temperatura de reblandecimiento: no determinado
Viscosidad dinámica: No hay datos disponibles
Tiempo de vaciado: No hay datos disponibles

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**10.1. Reactividad**

Inflamable.
Puede formar mezclas explosivas de gas y aire.

10.2. Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No hay datos disponibles

10.4. Condiciones que deben evitarse

Manténgase alejado de fuentes de calor (por ejemplo: superficies calientes), chispas y llamas abiertas.
Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva.
Mantener alejado de fuentes de calor/chispas/llama abierta/superficies calientes. - No fumar.
Proteger de la humedad.
Conservar alejado del calor.
Proteger de la luz!

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes, fuerte., Ácido.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Descomposición térmica puede liberar gases y vapores irritantes.
En caso de incendio pueden formarse: Dióxido de carbono (CO₂). Monóxido de carbono (CO). Oxidos nítricos (NO_x).

Información adicional

En caso de incendio: véase capítulo 5.

SECCIÓN 11. Información toxicológica**11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008****Toxicocinética, metabolismo y distribución**

No hay datos disponibles

Toxicidad aguda

Mortal en caso de inhalación.
LD50 por vía intravenosa - Ratón: 36 mg/kg
Síntomas: Náuseas, vómito. Irritaciones de las mucosas en la boca, garganta, esófago y tracto estomago-intestinal.

N.º CAS	Nombre químico	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
693-13-0	N,N'-Diisopropylcarbodiimide	inhalación vapor	ATE 0,5 mg/l			
		inhalación (4 h) polvo/niebla	CL50 0,13 mg/l	Rata		

Irritación y corrosividad

Corrosión o irritación cutáneas: Provoca irritación cutánea.
Lesiones oculares graves o irritación ocular: Provoca lesiones oculares graves.

Efectos sensibilizantes

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

N,N'-Diisopropylcarbodiimide

Fecha de revisión: 08.10.2024

Código del producto: RL-1015

Página 9 de 14

Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
(N,N'-Diisopropylcarbodiimide)

Puede provocar una reacción alérgica en la piel. (N,N'-Diisopropylcarbodiimide)

Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción

Mutagenicidad en células germinales: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Mutagenicidad en células germinales

Mutagenicidad (prueba de células de mamífero):

Resultado: positivo

Notas valor teórico

Test de Ames

Resultado: Test de Ames. negativo.

Notas valor teórico

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Puede irritar las vías respiratorias. (N,N'-Diisopropylcarbodiimide)

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro de aspiración

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Efectos específicos en experimentos con animales

No hay datos disponibles

Experiencias de la práctica

Tras absorción: Dolores de cabeza.

11.2. Información relativa a otros peligros**Propiedades de alteración endocrina**

No hay datos disponibles

Otros datos

Lesiones oculares graves o irritación ocular, Nausea, Dolores de cabeza. vómito. Enturbiamiento de córnea.

¡Riesgo de ceguera!

Los síntomas pueden aparecer posteriormente.

Tras absorción: Dolores de cabeza.

Indicaciones adicionales

RTECS: FF2175000

¡Precaución! A nuestro mejor saber y entender las propiedades toxicológicas de este material no han sido investigadas en fo. Las otras propiedades peligrosas no pueden ser excluidas.

El producto debe manejarse con especial cuidado.

SECCIÓN 12. Información ecológica**12.1. Toxicidad**

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

N,N'-Diisopropylcarbodiimide

Fecha de revisión: 08.10.2024

Código del producto: RL-1015

Página 10 de 14

N.º CAS	Nombre químico			[h] [d]	Especies	Fuente	Método
693-13-0	N,N'-Diisopropylcarbodiimide						
	Toxicidad acuática	Dosis					
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r mg/l	ca. 1,52	96 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (2017)	QSAR
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 mg/l	ca. 0,91	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	QSAR

12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles

12.3. Potencial de bioacumulación

No hay datos disponibles

Coefficiente de reparto n-octanol/agua

N.º CAS	Nombre químico	Log Pow
693-13-0	N,N'-Diisopropylcarbodiimide	ca. 4,11

12.4. Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta sustancia no cumple con los criterios PBT/mPmB del Reglamento REACH, anexo XIII.

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Esta sustancia no tiene propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo.

12.7. Otros efectos adversos

Attenzione! Sostanza non ancora completamente testata.

Indicaciones adicionales

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. No dejar que entre en el subsuelo/suelo.

Una inscripción en el ambiente hay que evitar.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos****Recomendaciones de eliminación**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. No dejar que entre en el subsuelo/suelo. Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable. Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable. Contactar al eliminador aprobado correspondiente para una eliminación de residuos.

Eliminación de envases contaminados

Eliminense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia. Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**Transporte terrestre (ADR/RID)**

14.1. Número ONU o número ID:	UN 2929
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	LÍQUIDO TÓXICO, INFLAMABLE, ORGÁNICO, N.E.P. (N,N'-Diisopropylcarbodiimide)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	6.1
14.4. Grupo de embalaje:	I
Etiquetas:	6.1+3

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

N,N'-Diisopropylcarbodiimide

Fecha de revisión: 08.10.2024

Código del producto: RL-1015

Página 11 de 14



Código de clasificación: TF1
Disposiciones especiales: 274 315
Cantidad limitada (LQ): 0
Cantidad liberada: E5
Categoría de transporte: 1
N.º de peligro: 663
Clave de limitación de túnel: C/D

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU o número ID: UN 2929
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: LÍQUIDO TÓXICO, INFLAMABLE, ORGÁNICO, N.E.P. (N,N'-Diisopropylcarbodiimide)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 6.1
14.4. Grupo de embalaje: I
Etiquetas: 6.1+3



Código de clasificación: TF1
Disposiciones especiales: 274 315 802
Cantidad limitada (LQ): 0
Cantidad liberada: E5

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU o número ID: UN 2929
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: TOXIC LIQUID, FLAMMABLE, ORGANIC, N.O.S. (N,N'-Diisopropylcarbodiimide)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 6.1
14.4. Grupo de embalaje: I
Etiquetas: 6.1+3



Disposiciones especiales: 274, 315
Cantidad limitada (LQ): 0
Cantidad liberada: E5
EmS: F-E, S-D

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU o número ID: UN 2929
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: TOXIC LIQUID, FLAMMABLE, ORGANIC, N.O.S. (N,N'-Diisopropylcarbodiimide)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 6.1
14.4. Grupo de embalaje: I
Etiquetas: 6.1+3



Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

N,N'-Diisopropylcarbodiimide

Fecha de revisión: 08.10.2024

Código del producto: RL-1015

Página 12 de 14

Disposiciones especiales:	A4 A137
Cantidad limitada (LQ) Passenger:	Forbidden
Passenger LQ:	Forbidden
Cantidad liberada:	E5
IATA Instrucción de embalaje - Passenger:	652
IATA Cantidad máxima - Passenger:	1 L
IATA Instrucción de embalaje - Cargo:	658
IATA Cantidad máxima - Cargo:	30 L

14.5. Peligros para el medio ambientePELIGROSO PARA EL MEDIO
AMBIENTE: Sí

Material peligroso: N,N'-Diisopropylcarbodiimide

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Atención: Líquido combustible. Tóxico.

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

no aplicable

SECCIÓN 15. Información reglamentaria**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Información reglamentaria de la UE**

Limitaciones de aplicación (REACH, anexo XVII):

Entrada 3, Entrada 40

Directiva 2010/75/UE sobre emisiones
industriales: 100 % (815 g/l)Directiva 2004/42/CE sobre COV en
pinturas y barnices: 100 % (815 g/l)Datos según la Directiva 2012/18/UE
(SEVESO III): H2 TOXICIDAD AGUDA

Informaciones adicionales: P5c, E1

Indicaciones adicionales

Hoja de Seguridad de Datos conforme a Reglamento (CE) no. 1907/2006 (REACH)

Legislación nacionalLimitaciones para el empleo de
operarios: Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica
del trabajo juvenil (94/33/CE). Tener en cuenta la ocupación limitada
según la ley de protección a la madre (92/85/CEE) para embarazadas o
madres que dan el pecho.Clase de peligro para el agua (D): 3 - sumamente peligroso para el agua
Reabsorción a través de la
piel/sensibilización: Produce reacciones ultrasensibles de tipo alérgicas.**Datos adicionales**Chemikalienverbotsverordnung (Reglamento de sustancias químicas prohibidas): La sustancia está sujeta a la
Ordenanza de prohibición de productos químicos (ChemVerbotsV).La entrega de este producto supone un conocimiento profesional o bien una instrucción anual según
ChemVerbotsV.**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química de esta sustancia.

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

N,N'-Diisopropylcarbodiimide

Fecha de revisión: 08.10.2024

Código del producto: RL-1015

Página 13 de 14

SECCIÓN 16. Otra información**Cambios**

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es):
1,2,4,5,6,7,9,11,12,14,15,16.

Abreviaturas y acrónimos

Flam. Liq: Líquidos inflamables
Acute Tox: Toxicidad aguda
Skin Irrit: Irritación cutánea
Eye Dam: Lesiones oculares graves
Resp. Sens: Sensibilización respiratoria
Skin Sens: Sensibilización cutánea
STOT SE: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)
Aquatic Acute: Peligro agudo para el medio ambiente acuático
Aquatic Chronic: Peligro crónico para el medio ambiente acuático
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road).
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%
CLP: Classification, labelling and Packaging
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
UN: United Nations
CAS: Chemical Abstracts Service
DNEL: Derived No Effect Level
DMEL: Derived Minimal Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
ATE: Acute toxicity estimate
LL50: Lethal loading, 50%
EL50: Effect loading, 50%
EC50: Effective Concentration 50%
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
NOEC: No Observed Effect Concentration
BCF: Bio-concentration factor
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
vPvB: very persistent, very bioaccumulative
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)
EmS: Emergency Schedules
MFAG: Medical First Aid Guide
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
IBC: Intermediate Bulk Container
SVHC: Substance of Very High Concern
Las abreviaturas y los acrónimos pueden consultarse en la tabla disponible en <http://abk.esdscom.eu>

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

N,N'-Diisopropylcarbodiimide

Fecha de revisión: 08.10.2024

Código del producto: RL-1015

Página 14 de 14

Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)

H226	Líquidos y vapores inflamables.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Indicaciones adicionales

La información aquí dada se basa en nuestros conocimientos a fecha actual, sin embargo no garantiza características o propiedades del producto y no da pie a una relación contractual jurídica. El destinatario de nuestros productos debe tener en cuenta por su propia responsabilidad las leyes y disposiciones existentes.