

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión 6.8
Fecha de revisión 05/25/2023
Fecha de impresión 11/24/2023

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificadores del producto

Nombre del producto : *N,N*-Dimethylformamide
Referencia : D4551
Marca : Sigma
No. Índice : 616-001-00-X
No. CAS : 68-12-2

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

Usos identificados : Reactivos para laboratorio, Síntesis de sustancias

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : Sigma-Aldrich Química S de RL de CV
Parque Industrial Toluca 2000
Calle 6 Norte No. 107
50200 TOLUCA
MEXICO
Teléfono : +52 (0)1 800 007 5300
Fax : +52 (0)1 800 712 9920

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de Urgencia : 800-00-214-00 (SETIQ)
800-681-9531 (CHEMTREC)
(55) 55-59-15-88

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación SGA de acuerdo con 29 CFR 1910 (OSHA HCS).

Líquidos inflamables (Categoría 3), H226
Toxicidad aguda, Inhalación (Categoría 4), H332
Toxicidad aguda, Cutáneo (Categoría 4), H312
Irritación ocular (Categoría 2A), H319
Carcinogenicidad (Categoría 1B), H350
Toxicidad para la reproducción (Categoría 1B), H360

Para el texto íntegro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

2.2 Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

Pictograma



Palabra de advertencia

Peligro

Indicación(es) de peligro

H226	Líquidos y vapores inflamables.
H312 + H332	Nocivo en contacto con la piel o si se inhala.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H350	Puede provocar cáncer.
H360	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Declaración(es) de prudencia

P201	Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
P202	No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P210	Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.
P233	Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P240	Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.
P241	Utilizar material eléctrico/ de ventilación/ iluminación/ antideflagrante.
P242	Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.
P243	Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.
P261	Evitar respirar la niebla o los vapores.
P264	Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P280	Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.
P303 + P361 + P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse.
P304 + P340 + P312	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico si la persona se encuentra mal.
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.
P308 + P313	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P337 + P313	Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P363	Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
P370 + P378	En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.
P403 + P235	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
P405	Guardar bajo llave.
P501	Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación

Sigma - D4551

Página 2 de 14

de residuos autorizada.

2.3 Peligros no clasificados de otra manera

Rápida absorción a través de la piel.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

Sinónimos : DMF

Formula : C₃H₇NO

Peso molecular : 73.09 g/mol

No. CAS : 68-12-2

No. CE : 200-679-5

No. Índice : 616-001-00-X

Componente	Clasificación	Concentración
N,N-Dimetilformamida		
	Flam. Liq. 3; Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2A; Repr. 1B; H226, H332, H312, H319, H360	<= 100 %

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales

Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

Si es inhalado

Tras inhalación: aire fresco. Llamar inmediatamente al médico. Tras parada respiratoria: inmediatamente respiración instrumental. Aplicar oxígeno en caso necesario.

En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel: Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse. Consultar a un médico.

En caso de contacto con los ojos

Tras contacto con los ojos: aclarar con abundante agua. Consultar al oftalmólogo. Retirar las lentillas.

Por ingestión

Tras ingestión: hacer beber agua inmediatamente (máximo 2 vasos). Consultar a un médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en la etiqueta (ver sección 2.2) y / o en la sección 11

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

Sin datos disponibles

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Agua Espuma Dióxido de carbono (CO₂) Polvo seco

Medios de extinción no apropiados

No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mezcla.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Óxidos de carbono

Óxidos de nitrógeno (NO_x)

Inflamable.

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

En caso de calentamiento pueden producirse mezclas explosivas con el aire.

En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Permanencia en el área de riesgo sólo con sistemas de respiración artificiales e independientes del ambiente. Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada .

5.4 Otros datos

Separar el recipiente de la zona de peligro y refrigerarlo con agua. Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada. Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: No respirar los vapores, aerosoles. Evitar el contacto con la sustancia. Asegúrese una ventilación apropiada. Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición. Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, consulte con expertos. Equipo de protección individual, ver sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. Riesgo de explosión.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Cubra las alcantarillas. Recoja, una y aspire los derrames. Observe posibles restricciones de materiales (véanse indicaciones en las secciones 7 o 10). Recoger cuidadosamente con agentes absorbentes de líquidos, p.ej. Chemisorb®. Añadir a residuos a tratar. Aclarar.

6.4 Referencia a otras secciones

Para eliminación de desechos ver sección 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura

Trabajar bajo campana extractora. No inhalar la sustancia/la mezcla. Evítese la generación de vapores/aerosoles.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

Medidas de higiene

Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo.

Ver precauciones en la sección 2.2

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición. Mantenerlo encerrado en una zona únicamente accesible por las personas autorizadas o calificadas.

Manipular y almacenar en atmósfera inerte.

Clase de almacenamiento

Clase de almacenamiento (TRGS 510): 3: Líquidos inflamables

7.3 Usos específicos finales

Aparte de los usos mencionados en la sección 1.2 no se estipulan otros usos específicos

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Componente	No. CAS	Valor	Parámetros de control	Base
N,N-Dimetilformamida	68-12-2	TWA	5 ppm	Valores límite (TLV) de la ACGIH, USA
	Observaciones	Cancerígenos en los animales Riesgo de absorción cutánea		
		TWA	10 ppm 30 mg/m ³	Límites de exposición recomendados de NIOSH, EE.UU.
		Potencial para la absorción cutánea		
		TWA	10 ppm 30 mg/m ³	Límites de Exposición Ocupacional (OSHA), EE.UU - Tabla Z-1 Límites para los contaminantes del aire
		Designación de la piel		

		PEL	10 ppm 30 mg/m ³	California: Límites de exposición permisibles para contaminantes químicos Title 8, Article 107)
		Piel		

Límites biológicos de exposición profesional

Componente	No. CAS	Parámetros	Valor	Muestras biológicas	Base
N,N-Dimetilformamida	68-12-2	N-Metilforma mida total	30 mg/l	Orina	ACGIH - Índices Biológicos de Exposición (BEI)
	Observaciones	Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición)			
		N-Acetil-S-(N-metilcarbamido) cistina	30 mg/l	Orina	ACGIH - Índices Biológicos de Exposición (BEI)
		Al final del turno del último día de la semana de trabajo			

Nivel sin efecto derivado (DNEL)

Área de aplicación	Vía de exposición	Efecto en la salud	Valor
Trabajadores	Contacto con la piel	Aguda - efectos sistémicos	26.3mg/kg peso corporal/día
Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos sistémicos	30 mg/m ³
Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	3.31mg/kg peso corporal/día
Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	15 mg/m ³
Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	15 mg/m ³
Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos locales	30 mg/m ³

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Compartimento	Valor
Agua	30 mg/l
Suelo	16.235 mg/kg
Agua de mar	3 mg/kg
Agua dulce	30 mg/l
Sedimento de agua dulce	25.05 mg/kg
Planta de tratamiento de aguas residuales in situ	123 mg/l

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo.

Protección personal

Protección de los ojos/ la cara

Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).
Gafas de seguridad

Protección de la piel

Esta recomendación solo es válida para el producto mencionado en la ficha de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el fin indicado. Al disolver o mezclar en otras sustancias y cuando las condiciones difieran de las indicadas en EN374, debe dirigirse al suministrador de guantes con distintivo CE (por ejem. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)

Sumerción

Material: goma butílica

espesura mínima de capa: 0.7 mm

Tiempo de penetración: 480 min

Material probado: Butoject® (KCL 898)

Esta recomendación solo es válida para el producto mencionado en la ficha de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el fin indicado. Al disolver o mezclar en otras sustancias y cuando las condiciones difieran de las indicadas en EN374, debe dirigirse al suministrador de guantes con distintivo CE (por ejem. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)

Salpicaduras

Material: Vitón®

espesura mínima de capa: 0.7 mm

Tiempo de penetración: 240 min

Material probado: Vitoject® (KCL 890 / Aldrich Z677698, Talla M)

Protección Corporal

Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama.

Protección respiratoria

necesaria en presencia de vapores/aerosoles. Nuestras recomendaciones sobre protección respiratoria se basan en las normas siguientes: DIN EN 143, DIN 14387 y otras normas relativas al uso de la protección respiratoria usada.

Control de exposición ambiental

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. Riesgo de explosión.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- | | |
|---|--|
| a) Aspecto | Forma: líquido, claro
Color: incoloro |
| b) Olor | similar a una amina |
| c) Umbral olfativo | 0.329 ppm |
| d) pH | 7 a 200 g/l a 20 °C (68 °F) |
| e) Punto de fusión/
punto de congelación | Punto/intervalo de fusión: -61 °C (-78 °F) |
| f) Punto inicial de | 153 °C 307 °F |

Sigma - D4551

Página 7 de 14

	ebullición e intervalo de ebullición	
g)	Punto de inflamación	57.5 °C (135.5 °F) - copa cerrada - DIN 51755 Part 2
h)	Tasa de evaporación	Sin datos disponibles
i)	Inflamabilidad (sólido, gas)	Sin datos disponibles
j)	Inflamabilidad superior/inferior o límites explosivos	Límite superior de explosividad: 16 %(v) Límites inferior de explosividad: 2.2 %(v)
k)	Presión de vapor	3.77 hPa a 20 °C (68 °F)
l)	Densidad de vapor	2.52 - (Aire = 1.0)
m)	Densidad	0.944 g/mL
	Densidad relativa	Sin datos disponibles
n)	Solubilidad en agua	1,000 g/l a 20 °C (68 °F) totalmente miscible
o)	Coefficiente de reparto n-octanol/agua	log Pow: -0.85 a 25 °C (77 °F) - No es de esperar una bioacumulación.
p)	Temperatura de auto-inflamación	435 °C (815 °F) a 1,013 hPa - DIN 51794
q)	Temperatura de descomposición	> 350 °C (> 662 °F) -
r)	Viscosidad	Sin datos disponibles
s)	Propiedades explosivas	Sin datos disponibles
t)	Propiedades comburentes	ningún

9.2 Otra información de seguridad

Densidad relativa del vapor 2.52 - (Aire = 1.0)

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Las mezclas vapor/agua son explosivas con un calentamiento intenso.

10.2 Estabilidad química

El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (a temperatura ambiental).

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibles reacciones violentas con:

Metales alcalinos
halógenos

halogenuros
Agentes reductores
trietilo de aluminio
nitratos
óxidos metálicos
óxidos no metálicos
Hidrocarburo halogenado
Isocianatos
sodio
sodio borohidruro
hidruros
Oxidantes
Oxidos de fósforo
Estaño
Agentes oxidantes fuertes
goma
Cobre
Aleaciones de cobre
metales diversos
Con las siguientes sustancias existe peligro de explosión y/o de formación de gases tóxicos:
azidas
Bromo
Cloro
cromo(VI)óxido
permanganato de potasio
trietilo de aluminio
cloratos
Hidrocarburo halogenado
con
Hierro

10.4 Condiciones que deben evitarse

Calentamiento.

10.5 Materiales incompatibles

plásticos diversos, Cobre, Aleaciones de cobre, Estaño, Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio: véase sección 5

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

DL50 Oral - Rata - machos y hembras - 3,010 mg/kg

(Directrices de ensayo 401 del OECD)

Estimación de la toxicidad aguda Inhalación - 4 h - 11.1 mg/l - vapor

(Juicio de expertos)

Observaciones: (Reglamento (CE) No 1272/2008, Anexo VI)

DL50 Cutáneo - Conejo - 1,500 mg/kg
Observaciones: (Reglamento (CE) No 1272/2008, Anexo VI)
(IUCLID)

Corrosión o irritación cutáneas

Piel - Conejo
Resultado: No irrita la piel - 20 h
Observaciones: (ECHA)

Lesiones o irritación ocular graves

Ojos - Conejo
Resultado: Irrita los ojos.
(Directrices de ensayo 405 del OECD)
Observaciones: (Reglamento (CE) No 1272/2008, Anexo VI)

Sensibilización respiratoria o cutánea

Ensayo de ganglio linfático local (LLNA) - Ratón
Resultado: negativo
(Directrices de ensayo 406 del OECD)

Mutagenicidad en células germinales

Tipo de Prueba: ensayo del intercambio de las cromátides hermanas
Sistema experimental: células del ovario del hámster chino
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Resultado: negativo

Observaciones: (ECHA)

Tipo de Prueba: ensayo de la síntesis de ADN no programada
Sistema experimental: fibroblastos diploides humanos
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Resultado: negativo

Observaciones: (ECHA)

Tipo de Prueba: Prueba de Ames

Sistema experimental: Salmonella typhimurium
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Resultado: negativo
Observaciones: (ECHA)

Tipo de Prueba: Ensayo de micronúcleos

Especies: Ratón

Tipo de célula: Médula

Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal

Resultado: negativo

Observaciones: (ECHA)

Tipo de Prueba: prueba de letalidad dominante

Especies: Rata

Vía de aplicación: Inhalación

Resultado: negativo

Observaciones: (ECHA)

Tipo de Prueba: prueba de letalidad dominante

Especies: Ratón

Vía de aplicación: Intraperitoneal

Resultado: negativo

Observaciones: (ECHA)

Carcinogenicidad

IARC: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

NTP: En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0.1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

OSHA: Ningún componente de este producto está presente en niveles superiores o iguales al 0,1 % por lo que no se encuentra en la lista de OSHA de carcinógenos regulados.

Toxicidad para la reproducción

Puede dañar al feto.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

Sin datos disponibles

Peligro de aspiración

Sin datos disponibles

11.2 Información Adicional

Toxicidad por dosis repetidas - Rata - machos y hembras - Oral - 28 d - Nivel sin efecto adverso observado - 238 mg/kg - Nivel con mínimo efecto adverso observado - 475 mg/kg
Observaciones: Toxicidad subaguda

RTECS: LQ2100000

Vómitos

Diarrea

Dolor abdominal

Advertencia: puede presentarse intolerancia al alcohol hasta 4 días después de la exposición a dimetilformamida (DMF). La N,N-dimetilformamida se considera una potente toxina hepática.

Según nuestras informaciones, creemos que no se han investigado adecuadamente las propiedades químicas, físicas y toxicológicas.

Tras absorción:

Dolor de cabeza

Vértigo

Somnolencia

Perjudicial para:

Riñón

Hígado

El producto debe manejarse con especial cuidado.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad para los peces	Ensayo dinámico CL50 - <i>Lepomis macrochirus</i> (Pez-luna Blugill) - 7,100 mg/l - 96 h (US-EPA)
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	Ensayo estático CE50 - <i>Daphnia magna</i> (Pulga de mar grande) - 13,100 mg/l - 48 h (Directrices de ensayo 202 del OECD)
Toxicidad para las algas	Ensayo estático CE50r - <i>Desmodesmus subspicatus</i> (Alga) - > 1,000 mg/l - 72 h (DIN 38412)
Toxicidad para las bacterias	Ensayo estático CE50 - <i>Vibrio fischeri</i> - 12,300 - 17,500 mg/l - 5 min Observaciones: (ECHA)
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	Ensayo semiestático NOEC - <i>Daphnia magna</i> (Pulga de mar grande) - 1,500 mg/l - 21 d Observaciones: (ECHA)

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad	aeróbico - Tiempo de exposición 21 d Resultado: 100 % - Fácilmente biodegradable. (Directrices de ensayo 301E del OECD)
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	900 mg/g Observaciones: (Literatura)
Demanda teórica de oxígeno	1,863 mg/g Observaciones: (Literatura)

12.3 Potencial de bioacumulación

Bioacumulación	<i>Cyprinus carpio</i> (Carpa) - 56 d a 25 °C - 0.002 mg/l (N,N-Dimetilformamida)
	Factor de bioconcentración (FBC): 0.3 - 1.2 (Directrices de ensayo 305C del OECD)

Observaciones: No se acumula significativamente en organismos.

12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

Sigma - D4551

Página 12 de 14

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

La valoración de PBT / mPmB no está disponible ya que la evaluación de la seguridad química no es necesaria / no se ha realizado

12.6 Propiedades de alteración endocrina

Sin datos disponibles

12.7 Otros efectos adversos

Estabilidad en el agua - aprox.50 d
Observaciones: Reacción con radicales hidroxilo(calculado)(Literatura)

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

Los residuos deben eliminarse de acuerdo con normativas locales y nacion a originales. No los mezcle con otros residuos. Maneje los recipientes sucios como el propio producto.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

DOT (US)

UN number: 2265 Class: 3 Packing group: III
Proper shipping name: N,N-Dimethylformamide
Reportable Quantity (RQ): 100 lbs
Poison Inhalation Hazard: No

IMDG

Número ONU: 2265 Clase: 3 Grupo de embalaje: III EMS-
No: F-E, S-D
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: N,N-DIMETHYLFORMAMIDE

IATA

Número ONU: 2265 Clase: 3 Grupo de embalaje: III
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: N,N-Dimethylformamide

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

SARA 302 Componentes

Este material no contiene componentes con una sección 302 EHS TPQ.

SARA 313 Componentes

Los siguientes componentes están sujetos a los niveles de referencia establecidos por SARA Título III, Sección 313:

	No. CAS	Fecha de revisión
N,N-Dimetilformamida	68-12-2	2020-02-24

SARA 311/312 Peligros

Peligro de Incendio, Peligro Agudo para la Salud, Peligro para la Salud Crónico

Massachusetts Right To Know Componentes

N,N-Dimetilformamida	No. CAS 68-12-2	Fecha de revisión 2020-02-24
----------------------	--------------------	------------------------------------

Pennsylvania Right To Know Componentes

N,N-Dimetilformamida	No. CAS 68-12-2	Fecha de revisión 2020-02-24
----------------------	--------------------	------------------------------------

Prop. 65 de California Componentes

, que es/son conocida/s por el Estado de California como causante/s de cáncer. Para mayor información ir a www.P65Warnings.ca.gov . N,N-Dimetilformamida	No. CAS 68-12-2	Fecha de revisión 2017-10-27
--	--------------------	------------------------------------

SECCIÓN 16. Otra información

Otros datos

La información indicada arriba se considera correcta pero no pretende ser exhaustiva y deberá utilizarse únicamente como orientación. La información contenida en este documento esta basada en el presente estado de nuestro conocimiento y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto. La Corporación Sigma-Aldrich y sus Compañías Afiliadas, no responderán por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto indicado arriba. Dirijase a www.sigma-aldrich.com y/o a los términos y condiciones de venta en el reverso de la factura o de la nota de entrega. Copyright 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Se autoriza la reproducción en número ilimitado de copias para uso exclusivamente interno.

La marca que aparece en el encabezado y/o el pie de página de este documento puede no coincidir visualmente con el producto adquirido mientras hacemos la transición de nuestra marca. Sin embargo, toda la información del documento relativa al producto permanece sin cambios y coincide con el producto solicitado. Para más información, póngase en contacto con misbranding@sial.com

Versión: 6.8

Fecha de revisión:
05/25/2023

Fecha de impresión:
11/24/2023