

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

DMF

Fecha de revisión: 11.03.2019

Código del producto: SOL-004

Página 1 de 15

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

DMF

Otros nombres comerciales

Dimethylformamide (Peptide Grade)

N,N-Dimethylformamide

N,N-Dimethylmethanamide

Número de registro REACH: 01-2119475605-32-XXXX

N.º CAS: 68-12-2

N.º índice: 616-001-00-X

N.º CE: 200-679-5

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

Fabricación de sustancias. Sustancia química de laboratorio. Investigación y desarrollo científicos.

Usos desaconsejados

No utilizar para fines particulares (domésticos).

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 elect.: info@iris-biotech.de

Persona de contacto: Compliance Department Teléfono: +49 9231 97121 0

Correo elect.: 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)**Información adicional**

Número de llamada de socorro: 24 h

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

Categorías del peligro:

Líquidos inflamables: Líq. infl. 3

Toxicidad para la reproducción: Repr. 1B

Toxicidad aguda: Tox. ag. 4

Toxicidad aguda: Tox. ag. 4

Lesiones oculares graves o irritación ocular: Irrit. oc. 2

Indicaciones de peligro:

Nocivo en contacto con la piel.

Provoca irritación ocular grave.

Puede dañar al feto.

Líquidos y vapores inflamables.

Nocivo en caso de inhalación.

2.2. Elementos de la etiqueta**Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

DMF

Fecha de revisión: 11.03.2019

Código del producto: SOL-004

Página 2 de 15

Palabra de advertencia: Peligro

Pictogramas:

Indicaciones de peligro

H226	Líquidos y vapores inflamables.
H312+H332	Nocivo en contacto con la piel o si se inhala.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H360D	Puede dañar al feto.

Consejos de prudencia

P201	Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P280	Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.
P308+P313	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P370+P378	En caso de incendio: Utilizar Espuma para la extinción.
P403+P235	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

Etiquetado especial de determinadas mezclas

Restringido a usos profesionales.

Indicaciones adicionales para el etiquetado

Attenzione! Sostanza non ancora completamente testata.
 Solo para utilizar profesionalmente

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
Características químicas

N,N-Dimethylformamide

 Fórmula molecular: C₃H₇NO

Peso molecular: 73,10 g/mol

Componentes peligrosos

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación SGA			
68-12-2	N,N-Dimetilformamida; dimetil-formamida			<= 100 %
	200-679-5		01-2119475605-32-XXXX	
	Flam. Liq. 3, Repr. 1B, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H226 H360D H332 H312 H319			

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		
68-12-2	200-679-5	N,N-Dimetilformamida; dimetil-formamida	<= 100 %
	por inhalación: ATE = 11 mg/l (vapores); por inhalación: ATE = 1,5 mg/l (polvos o nieblas); dérmica: DL50 = 1500 mg/kg; oral: DL50 = 3010 mg/kg		

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

DMF

Fecha de revisión: 11.03.2019

Código del producto: SOL-004

Página 3 de 15

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, acudir inmediatamente al médico (si es posible, mostrar la etiqueta).

En caso de inhalación

Proporcionar aire fresco. En caso de dificultades respiratorias o paro de respiración preparar respiración artificial. 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

Lavar abundantemente con agua. Cambiar la ropa empapada inmediatamente. Es necesario un tratamiento médico. En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón.

Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada.

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 los ojos abiertos con suficiente agua durante bastante tiempo, después consultar inmediatamente un oftalmólogo. En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente los ojos abiertos durante 10 o 15 minutos con agua corriente. Consultar a continuación al oculista.

En caso de ingestión

Enjuagar inmediatamente la boca con agua y beber agua en abundancia. Es necesario un tratamiento médico. Enjuagar la boca con agua.

Provocar el vómito si la víctima está consciente.

Nunca dar por la boca algo a una persona que este sin conocimiento o tenga constricciones espasmódicas.

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

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Véase capítulo 11.

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

Tratamiento sintomático. Tratamiento sintomático.

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

Chorro de agua pulverizado, Dióxido de carbono (CO₂), Espuma, Polvo extintor. 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.

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.

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

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

DMF

Fecha de revisión: 11.03.2019

Código del producto: SOL-004

Página 4 de 15

inyección.

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.

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.

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

Utilizar el propio equipo de protección.

En caso de incendio: Evacuar la zona.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar que llegue el producto al ambiente sin controlar. Peligro de explosión No dejar que entre en el subsuelo/suelo.

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**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. Evitar la producción de polvo.

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 local. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

Al usarlo pueden formarse mezclas aire-vapor explosivas o inflamables.

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.

Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

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

No vaporizar sobre llamas u otros objetos incandescentes.

Evítense la acumulación de cargas electroestáticas.

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

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

DMF

Fecha de revisión: 11.03.2019

Código del producto: SOL-004

Página 5 de 15

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.

Ropa protectora !!

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. Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado y manténgase bien cerrado.

Manipular y almacenar el contenido en un medio de gas inerte. Proteger de la humedad. Proteger de las radiaciones solares directas.

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

temperatura de almacenamiento: a temperatura de ambiente

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

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

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
Valores límite de exposición profesional

N.º CAS	Agente químico	ppm	mg/m ³	fib/cc	Categoría	Origen
68-12-2	N,N-Dimetilformamida	5	15		VLA-ED	
		10	30		VLA-EC	

Valores límite biológicos de exposición profesional

N.º CAS	Agente químico	Indicador biológico	Valor límite	Material de prueba	Momento de muestreo
68-12-2	N,N-Dimetilformamida	N-Acetil-S-(N-metilcarbamoil)cisteína	40 mg/l	orina	Principio de la última jornada de la semana laboral

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

DMF

Fecha de revisión: 11.03.2019

Código del producto: SOL-004

Página 6 de 15

Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Agente químico		
DNEL tipo	Via de exposición	Efecto	Valor
68-12-2	N,N-Dimetilformamida; dimetil-formamida		
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	15 mg/m ³
Trabajador DNEL, agudo	por inhalación	sistémico	30 mg/m ³
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	local	15 mg/m ³
Trabajador DNEL, agudo	por inhalación	local	30 mg/m ³
Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	3,31 mg/kg pc/día
Trabajador DNEL, agudo	dérmica	sistémico	26,3 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	15 mg/m ³
Consumidor DNEL, agudo	por inhalación	sistémico	30 mg/m ³
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	local	15 mg/m ³
Consumidor DNEL, agudo	por inhalación	local	30 mg/m ³
Consumidor DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	1,98 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, agudo	dérmica	sistémico	15,8 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo	oral	sistémico	1,98 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, agudo	oral	sistémico	5,94 mg/kg pc/día

Valores PNEC

N.º CAS	Agente químico	
Compartimento medioambiental	Valor	
68-12-2	N,N-Dimetilformamida; dimetil-formamida	
Agua dulce	30 mg/l	
Agua dulce (emisiones intermitentes)	30 mg/l	
Agua marina	3 mg/l	
Sedimento de agua dulce	115,18 mg/kg	
Sedimento marino	11,52 mg/kg	
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales	123 mg/l	
Tierra	56,97 mg/kg	

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

Protectores de vista adecuados: gafas de mordaza. Úsese protección para los ojos/la cara.

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

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

DMF

Fecha de revisión: 11.03.2019

Código del producto: SOL-004

Página 7 de 15

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. Úsenese guantes adecuados.

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.

Protección cutánea

Úsese indumentaria protectora adecuada. Úsese indumentaria protectora adecuada.

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.

Controles de la exposición del medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

Evitar su liberación al medio ambiente.

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

Estado físico:	Líquido/a
Color:	incolore
Olor:	Amina; Umbral olfativo: 0,329 ppm

Método de ensayo**Cambio de estado**

Punto de fusión/punto de congelación:	-61 °C
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	153 °C
Temperatura de escurrimiento:	No hay datos disponibles
Punto de inflamación:	58 °C

Inflamabilidad

Sólido/líquido:	no aplicable
Gas:	no aplicable

Propiedades explosivas

No clasificado/a como explosivo/a.

Límite inferior de explosividad:	2,2 % vol.
Límite superior de explosividad:	16 % vol.
Temperatura de auto-inflamación:	440 °C

Temperatura de ignición espontánea

Sólido:	no aplicable
Gas:	no aplicable

Temperatura de descomposición: no determinado

Propiedades comburentes

No hay datos disponibles

pH (a 20 °C): 7 200 g/l

Viscosidad dinámica:
(a 20 °C) 0,802 mPa·s

Solubilidad en agua: completamente miscible

Solubilidad en otros disolventes

no determinado

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

DMF

Fecha de revisión: 11.03.2019

Código del producto: SOL-004

Página 8 de 15

Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	log Pow: -1,01
Presión de vapor: (a 20 °C)	3,60 hPa
Presión de vapor: (a 25 °C)	5,16 hPa
Densidad:	0,95 g/cm ³
Densidad de vapor relativa:	2,52 (Aire = 1)

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

Inflamabilidad ulterior: Combustión automantenida

Otras características de seguridad

Contenido sólido: no determinado

Tasa de evaporación: no determinado

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

Inflamable. No hay datos disponibles

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. Proteger de la humedad.

Conservar alejado del calor.

Mantener alejado de fuentes de calor/chispas/llama abierta/superficies calientes. - No fumar.

Proteger de las radiaciones solares directas.

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes, fuerte. Alcalis (lejía), concentrado

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). Óxidos 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

Nocivo en contacto con la piel.

Nocivo en caso de inhalación.

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

DMF

Fecha de revisión: 11.03.2019

Código del producto: SOL-004

Página 9 de 15

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
68-12-2	N,N-Dimetilformamida; dimetil-formamida				
	oral	DL50 3010 mg/kg	Rata	also cited in OECD SIDS Dimethylformamid	BASF internal method
	cutánea	DL50 1500 mg/kg	Conejo		
	inhalación vapor	ATE 11 mg/l			
	inhalación aerosol	ATE 1,5 mg/l			

Irritación y corrosividad

Provoca irritación ocular grave.

Corrosión o irritación cutáneas: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Corrosión o irritación cutáneas:

contacto con la piel. - Experiencias de la práctica/en seres humanos

Ligera irritación de la piel

Lesiones oculares graves o irritación ocular:

Contacto con los ojos - Conejo

Resultado irritación ocular leve

Efectos sensibilizantes

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

Sensibilización respiratoria o cutánea - Conejillo de Indias.

Resultado: negativo

Sensibilización respiratoria o cutánea - Ratón.

Resultado: negativo

Methode: OCDE 406

Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción

Puede dañar al feto. (N,N-Dimetilformamida; dimetil-formamida)

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.

Mutagenicidad en células germinales:

Test de Ames. negativo.

Salmonella typhimurium

Resultado: negativo

OCDE 471 (test ames)

(ECHA)

Mutagenicidad in vitro:

Ratón - masculino - Medulla ossium

Resultado: negativo

(ECHA)

IARC: 2A - Este producto es un constituyente o incorpora uno que, en virtud de su IARC, OSHA, ACGIH, La clasificación NTP o EPA es probable que sea carcinogénica. Posible carcinógeno humano (N,N-Dimethylformamide)

Desarrollo de toxicidad/teratogenicidad :

Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

DMF

Fecha de revisión: 11.03.2019

Código del producto: SOL-004

Página 10 de 15

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

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

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

Toxicidad de dosis repetidas:: Rata - masculino + femenino - oral - 28 d: NOAEL: 238 mg/kg - LOAEL: 475 mg/kg - OCDE 407 - Toxicidad oral subaguda

Consejos adicionales referente a las pruebas

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla. Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]: propiedades perjudiciales a la salud. Toxicidad de dosis repetidas:

Rata, masculino/ femenino

oral

28 d

NOAEL: 238 mg/kg

LOAEL: 475 mg/kg

OCDE 407

Toxicidad oral subaguda

Experiencias de la práctica

No hay datos disponibles

11.2. Información sobre otros peligros**Otros datos**

Tras absorción:

Dolores de cabeza. Vértigo. Obnubilación

Perjudicial para: Hígado, Riñón

Indicaciones adicionales

RTECS: LQ2100000

¡Precaución! A nuestro mejor saber y entender las propiedades toxicológicas de este material no han sido investigadas en fo.

Precauciones particulares para los usuarios

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

El producto no es: Ecotóxico.

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

DMF

Fecha de revisión: 11.03.2019

Código del producto: SOL-004

Página 11 de 15

N.º CAS	Nombre químico					
	Toxicidad acuática	Dosis	[h] [d]	Especies	Fuente	Método
68-12-2	N,N-Dimetilformamida; dimetil-formamida					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 mg/l	7100	96 h	Lepomis macrochirus	Bull. Environ. Contam. Toxicol. 37, 615- other: US EPA guideline 660/3-75-009
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r mg/l	> 1000	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (1988) other: DIN 38412, part 9, "Determination"
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 mg/l	13100	48 h	Daphnia magna	Other company data (2008) OECD Guideline 202
	Toxicidad para las algas	NOEC	940 mg/l	14 d	Pseudokirchneriella subcapitata	Bull. Environ. Contam. Toxicol. 31, 98-1 other: EPA-600/9-78-018
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC mg/l	1500	21 d	Daphnia magna	ASTM Spec. Tech. Publ. 854, 87-103. (198) Semi-Static toxicity test

12.2. Persistencia y degradabilidad

Degradación biológica:

100 %; 21 d; aerob

OCDE 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B

Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE).

Demanda bioquímica de oxígeno

900 mg/g (5 d)

Demanda teórica de oxígeno (DTO):

1.863 mg/g

12.3. Potencial de bioacumulación

Ninguna indicación de potencial bioacumulante.

Factor de bioconcentración (FBC): 0,3 - 1,2

Cyprinus carpio (Carpa); 56 d

OCDE 305C

Se enriquece en organismos insignificamente.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua

N.º CAS	Nombre químico	Log Pow
68-12-2	N,N-Dimetilformamida; dimetil-formamida	-1,01

FBC

N.º CAS	Nombre químico	FBC	Especies	Fuente
68-12-2	N,N-Dimetilformamida; dimetil-formamida	0,3 - 1,2	Cyprinus carpio	Japan Chemical Indus

12.4. Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

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.

12.7. Otros efectos adversos

Estabilidad química in Agua: ca. 50 d

Disolvente: Agua

La reacción con Hydroxylradikalen (calculado.) (Lit.)

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

DMF

Fecha de revisión: 11.03.2019

Código del producto: SOL-004

Página 12 de 15

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.

Attenzione! Sostanza non ancora completamente testata.

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

Elimínense 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:	UN 2265
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	N,N-DIMENTILFORMAMIDA
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	3
14.4. Grupo de embalaje:	III
Etiquetas:	3



Código de clasificación:	F1
Cantidad limitada (LQ):	5 L
Categoría de transporte:	3
N.º de peligro:	30
Clave de limitación de túnel:	D/E

Otra información pertinente (transporte terrestre)

E2
E0
E1

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU:	UN 2265
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	N,N-DIMENTILFORMAMIDA
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	3
14.4. Grupo de embalaje:	III
Etiquetas:	3



Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

DMF

Fecha de revisión: 11.03.2019

Código del producto: SOL-004

Página 13 de 15

 Código de clasificación: F1
 Cantidad limitada (LQ): 5 L

Otra información pertinente (transporte fluvial)

 E2
 E0
 E1

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU: UN 2265
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: N,N-DIMETHYLFORMAMIDE
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 3
14.4. Grupo de embalaje: III
 Etiquetas: 3



Disposiciones especiales: -
 Cantidad limitada (LQ): 5 L
 EmS: F-E, S-D

Otra información pertinente (transporte marítimo)

 E2
 E0
 E1

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU: UN 2265
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: N,N-DIMETHYLFORMAMIDE
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 3
14.4. Grupo de embalaje: III
 Etiquetas: 3



Cantidad limitada (LQ) Passenger: 10 L
 IATA Instrucción de embalaje - Passenger: 355
 IATA Cantidad máxima - Passenger: 60 L
 IATA Instrucción de embalaje - Cargo: 366
 IATA Cantidad máxima - Cargo: 220 L

Otra información pertinente (transporte aéreo)

 E2
 : Y340
 : Forbidden
 E1
 : Y344

14.5. Peligros para el medio ambiente

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE: No

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

DMF

Fecha de revisión: 11.03.2019

Código del producto: SOL-004

Página 14 de 15

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Atención: Líquido combustible.

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**

Autorización (REACH, anexo XIV):

Esta sustancia se ha incluido como sustancia altamente preocupante (SVHC) en la lista de candidatos de acuerdo con el art. 59 del reglamento REACH.

Limitaciones de aplicación (REACH, anexo XVII):

Entrada 3, Entrada 30

Datos según la Directiva 2010/75/UE (COV): 100 % (950 g/l)

Datos según la Directiva 2004/42/CE (COV): 100 % (950 g/l)

Datos según la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III): H2 TOXICIDAD AGUDA

Informaciones adicionales: P5c

Indicaciones adicionales

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

Legislación nacional

Limitaciones 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):
Reabsorción a través de la piel/sensibilización:2 - claramente peligroso para el agua
Penetra fácilmente en la piel exterior y provoca intoxicación.**Datos adicionales**

Solo para utilizar profesionalmente

15.2. Evaluación de la seguridad química

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

SECCIÓN 16. Otra información**Abreviaturas y acrónimos**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European 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%

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

DMF

Fecha de revisión: 11.03.2019

Código del producto: SOL-004

Página 15 de 15

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

H226	Líquidos y vapores inflamables.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H312+H332	Nocivo en contacto con la piel o si se inhala.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H360D	Puede dañar al feto.

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. **Attenzione! Sostanza non ancora completamente testata.**

El producto es para investigación, análisis y formación científica.

El destinatario de nuestros productos debe tener en cuenta por su propia responsabilidad las leyes y disposiciones existentes.

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.

La información contenida en esta ficha de datos de seguridad corresponden al estado actual de nuestro conocimiento hoy en día. Los datos aquí expuestos son un punto de apoyo al uso seguro de los productos mencionados en ella en almacenamiento, proceso, transporte y eliminación. Las indicaciones no deben ser utilizadas para otros productos. En caso de mezcla o proceso del producto la información aquí expuesta no necesariamente puede ser válida para el nuevo producto.