

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

1.1. Identificador de producto

Forma del producto	: Sustancia
Nombre comercial	: N,N-Dimetilformamida, anhidro p.a.
Nº Índice	: 616-001-00-X
Nº CE	: 200-679-5
Nº CAS	: 68-12-2
Número de registro REACH	: 01-2119475605-32
Código de producto	: CL00.0472
Tipo de producto	: Sustancia pura
Fórmula química	: C ₃ H ₇ NO
Sinónimos	: ácido fórmico dimetilamida / N,N-dimetilformamida / N,N-dimetilmetanamida
nº BIG	: 10018

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

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Uso de la sustancia/mezcla	: Sustancia para laboratorio
----------------------------	------------------------------

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

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

Chem-Lab nv
Industriezone 'De arend 2'
Zedelgem – Belgium
Belgium
T +32 50 288320
info@chem-lab.be - <https://www.chem-lab.be>

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia	: +32 50 28 83 20
----------------------	-------------------

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según Reglamento (UE) nº 1272/2008 [CLP]

Líquidos inflamables, categoría 3	H226
Toxicidad para la reproducción, categoría 1B	H360D
Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 4	H332
Toxicidad aguda (cutánea), categoría 4	H312
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2	H319
Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16	

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

No se dispone de más información

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP)



Palabra de advertencia (CLP)

: Peligro

N,N-Dimetilformamida, anhidro p.a.

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Indicaciones de peligro (CLP)	: H226 - Líquidos y vapores inflamables. H360D - Puede dañar al feto. H312+H332 - Nocivo en contacto con la piel o si se inhala. H319 - Provoca irritación ocular grave.
Consejos de prudencia (CLP)	: P201 - Solicitar instrucciones especiales antes del uso. P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. 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.

2.3. Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del Reglamento REACH
Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del Reglamento REACH

La sustancia no se ha incluido en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1, por sus propiedades de alteración endocrina, o no se trata de una sustancia con propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Tipo de sustancia : Monoconstituyente

Nombre	Identificador de producto	%	Clasificación según Reglamento (UE) nº 1272/2008 [CLP]
N,N-Dimethylformamide, anhydrous a.r. en la lista de candidatas REACH (N, N-Dimetilformamida)	Nº CAS: 68-12-2 Nº CE: 200-679-5 Nº Índice: 616-001-00-X REACH-no: 01-2119475605-32	100	Flam. Liq. 3, H226 Repr. 1B, H360D Acute Tox. 4 (Inhalación), H332 Acute Tox. 4 (Cutánea), H312 (ATE=1100 mg/kg de peso corporal) Eye Irrit. 2, H319

Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

3.2. Mezclas

No aplicable

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general	: Velar por la (propia) seguridad. Si es posible, acérquese a la víctima y compruebe las funciones vitales. En caso de lesión y/o intoxicación, llamar al número de emergencias europeo 112. Tratar los síntomas empezando por las lesiones y trastornos potencialmente mortales. Mantener a la víctima en observación; posibilidad de síntomas tardíos. No dar nunca a beber alcohol.
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	: Transportar a la víctima al exterior. En caso de problemas respiratorios, consultar al médico/servicio médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: Si es posible, limpiar/eliminar en seco el producto químico. A continuación, aclarar/ ducharse inmediatamente con agua (tibia). Si la irritación persiste, consultar al médico/servicio médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	: Enjuagar inmediatamente con abundante agua. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si la irritación persiste, consultar al médico/servicio médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: Lavar la boca con agua. Si no se encuentra bien, consultar al médico/servicio médico. No esperar a que aparezcan síntomas para consultar al centro de toxicología.

N,N-Dimetilformamida, anhidro p.a.

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos después de inhalación	: EXPOSICIÓN A CONCENTRACIONES ELEVADAS: Tos. Cefaleas. Náusea. Vómito. Dolores abdominales. Vértigo. Somnolencia. Excitación/agitación. Elevación de tensión arterial. Sensación de debilidad. Hipertrofia/afección del hígado.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: Piel seca. Síntomas similares a los causados por inhalación.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Irritación del tejido ocular. Inflamación/lesión del tejido ocular. Conjuntivitis.
Síntomas/efectos después de ingestión	: Dolores gastrointestinales. Náusea. Vómito. Diarrea. Vértigo. Dolores abdominales. Cefaleas.
Síntomas crónicos	: Erupción/inflamación. Hipertrofia/afección del hígado. Lesión del tejido renal. Efectos cardíacos y efectos en la circulación sanguínea. Favorece la coagulación. Degeneración del sistema nervioso. Riesgo de cáncer testicular. Riesgo de parto prematuro.

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

No se dispone de más información

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: Extintor de polvo ABC de acción rápida. Extintor de polvo BC de acción rápida. Extintor de espuma clase B de acción rápida. Extintor de CO2 de acción rápida. Espuma clase B (resistente al alcohol). Agua pulverizada si el charco no puede expandirse.
Medios de extinción no apropiados	: Agua (extintor de acción rápida, carrete); riesgo de expansión del charco. Agua; riesgo de expansión del charco.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio	: PELIGRO DIRECTO DE INFLAMACIÓN: Líquidos y vapores inflamables. Gas/vapor inflamable al aire dentro de límites de explosividad. PELIGRO INDIRECTO DE INFLAMACIÓN: Inflamación posible por contacto con chispa.
Peligro de explosión	: PELIGRO DIRECTO DE EXPLOSIÓN: Gas/vapor explosivo al aire dentro de límites de explosividad. PELIGRO INDIRECTO DE EXPLOSIÓN: Inflamable en contacto con chispas.
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	: En combustión: liberación de gases/vapores tóxicos y corrosivos (óxidos de nitrógeno, monóxido de carbono - dióxido de carbono).

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas de precaución contra incendios	: Incendio/calentamiento: colocarse del lado del viento. En caso de incendio/calentamiento: considerar evacuación. Incendio/calentamiento: impedir paso a espacios subterráneos. Incendio/calentamiento: cerrar puertas y ventanas próximas.
Instrucciones para extinción de incendio	: Tener en cuenta los líquidos de extinción tóxicos. Moderar el uso de agua, si es posible recoger/contenerla.
Protección durante la extinción de incendios	: Calentamiento/fuego: equipo de respiración autónomo (EN 136 + EN 137).

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

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

Equipo de protección	: Guantes (EN 374). Pantalla facial (EN 166). Ropa de seguridad (EN 14605 o EN 13034).
Procedimientos de emergencia	: Delimitar la zona de peligro. Parar motores y no fumar. Evitar llamas descubiertas y chispas. Aparatos y lámparas apropiados para atmósfera explosiva. Limpiar la ropa contaminada. Escape importante/espacio cerrado: considerar evacuación.

6.1.2. Para el personal de emergencia

No se dispone de más información

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir la contaminación del suelo y del agua. Impedir la propagación en las alcantarillas.

N,N-Dimetilformamida, anhidro p.a.

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

- Para retención : Recoger/bompear el producto derramado en un recipiente apropiado. Detener el escape cortando el origen. Contener el líquido derramado. Proveer conexión a tierra de los aparatos y recipientes. No emplear aire comprimido para bombear. Reacción peligrosa: medir mezcla explosiva gas-aire. Si se calienta: diluir el gas/vapor inflamable con cortina de agua.
- Procedimientos de limpieza : Absorber el líquido derramado con un material inerte. Recoger el producto absorbido en recipientes con tapa. Recoger minuciosamente los sólidos derramados y residuos. Vaciar las cisternas deterioradas/enfriadas. No emplear aire comprimido para bombear. Aclarar superficies ensuciadas con abundante agua. Entregar producto recogido al fabricante/organismo competente. Limpiar material y ropa al terminar el trabajo.

6.4. Referencia a otras secciones

No se dispone de más información

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Precauciones para una manipulación segura : Utilizar aparatos/lámparas con seguridad de chispas y explosión. Conexión a tierra de aparatos. Tomar precauciones contra cargas electrostáticas. Mantener lejos de llamas descubiertas/del calor. Mantener lejos de fuentes de ignición/chispas. Medir periódicamente la concentración en el aire. Trabajar al aire libre/con aspiración/ventilación o protección respiratoria. Conforme a la normativa. Retirar de inmediato la ropa contaminada. Limpiar la ropa contaminada. Mantener el embalaje bien cerrado. No tirar los residuos a la alcantarilla. No emplear aire comprimido para el bombeado.
- Medidas de higiene : Observar higiene estricta.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Periodo máximo de almacenamiento : 12 mes
- Temperatura de almacenamiento : < 50 °C
- Calor y fuentes de ignición : CONSERVAR EL PRODUCTO ALEJADO DE: fuentes de calor. fuentes de ignición.
- Información sobre almacenamiento mixto : CONSERVAR EL PRODUCTO ALEJADO DE: agentes de reducción. agentes de oxidación. ácidos (fuertes). (algunos) metales. halógenos. agua/humedad.
- Lugar de almacenamiento : Cumple las normas aplicables. Edificio aislado. Conservar a temperatura ambiente. Conservar en un lugar seco. Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado. Local protegido contra el fuego. Se necesita una cubeta para recoger desbordamiento. Conexión de la cisterna a tierra. Puede ser conservado en gas inerte. Conservar exclusivamente en embalaje de origen. Conservar bajo llave. Prohibido acceso a personas no autorizadas.
- Normativa particular en cuanto al envase : REQUISITOS ESPECIALES: con tapa. correctamente rotulado. ajustado a las normas. Colocar el embalaje frágil en un contenedor sólido.

7.3. Usos específicos finales

No se dispone de más información

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

8.1.1 Valores límite nacionales de exposición profesional y biológicos

N,N-Dimetilformamida, anhidro p.a. (68-12-2)	
UE - Valor límite de exposición profesional indicativo (IOEL)	
IOEL TWA	15 mg/m³
IOEL TWA [ppm]	5 ppm
IOEL STEL	30 mg/m³

N,N-Dimetilformamida, anhidro p.a.

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

N,N-Dimetilformamida, anhidro p.a. (68-12-2)	
IOEL STEL [ppm]	10 ppm
Bélgica - Valores límite de exposición profesional	
OEL TWA	15 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	5 ppm
OEL STEL	30 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	10 ppm
Francia - Valores límite de exposición profesional	
VME (OEL TWA)	15 mg/m ³
VME (OEL TWA) [ppm]	5 ppm
VLE (OEL C/STEL)	30 mg/m ³
VLE (OEL C/STEL) [ppm]	10 ppm
Países Bajos - Valores límite de exposición profesional	
TGG-8u (OEL TWA)	15 mg/m ³
TGG-8u (OEL TWA) [ppm]	5 ppm
TGG-15min (OEL STEL)	30 mg/m ³
TGG-15min (OEL STEL) [ppm]	10 ppm
Reino Unido - Valores límite de exposición profesional	
WEL TWA (OEL TWA) [1]	15 mg/m ³
WEL TWA (OEL TWA) [2]	5 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	30 mg/m ³
WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	10 ppm
EE. UU. - ACGIH - Valores límite de exposición profesional	
ACGIH OEL TWA [ppm]	5 ppm

8.1.2. Métodos de seguimiento recomendados

No se dispone de más información

8.1.3. Contaminantes del aire formados

No se dispone de más información

8.1.4. DNEL y PNEC

N,N-Dimetilformamida, anhidro p.a. (68-12-2)	
DNEL/DMEL (Trabajadores)	
Aguda - efectos sistémicos, cutánea	26,3 mg/kg peso corporal/día
Aguda - efectos sistémicos, inhalación	30 mg/m ³
Aguda - efectos locales, cutánea	5900 µg/cm ²
Aguda - efectos locales, inhalación	30 mg/m ³
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	1,1 mg/kg peso corporal/día (REACH Anexo XVII)
A largo plazo - efectos locales, cutáneos	446 µg/cm ²
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	6 mg/m ³ (REACH Anexo XVII)
A largo plazo - efectos locales, inhalación	15 mg/m ³

N,N-Dimetilformamida, anhídrido p.a.

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

N,N-Dimetilformamida, anhídrido p.a. (68-12-2)	
DNEL/DMEL (Población en general)	
Aguda - efectos sistémicos, cutánea	15,8 mg/kg peso corporal/día
Aguda - efectos sistémicos, inhalación	30 mg/m³
Aguda - efectos sistémicos, oral	5,94 mg/kg peso corporal/día
Aguda - efectos locales, cutánea	3550 µg/cm²
Aguda - efectos locales, inhalación	30 mg/m³
A largo plazo - efectos sistémicos, oral	1,98 mg/kg peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	15 mg/m³
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	1,98 mg/kg peso corporal/día
A largo plazo - efectos locales, cutáneos	267 µg/cm²
A largo plazo - efectos locales, inhalación	15 mg/m³
PNEC (Agua)	
PNEC agua (agua dulce)	30 mg/l
PNEC agua (agua de mar)	3 mg/l
PNEC (Sedimentos)	
PNEC sedimentos (agua dulce)	115,18 mg/kg de peso en seco
PNEC sedimentos (agua de mar)	11,52 mg/kg de peso en seco
PNEC (Tierra)	
PNEC tierra	56,97 mg/kg de peso en seco
PNEC (STP)	
PNEC estación depuradora	123 mg/l

8.1.5. Bandas de control

No se dispone de más información

8.2. Controles de la exposición

8.2.1. Controles técnicos apropiados

No se dispone de más información

8.2.2. Equipos de protección personal

Símbolo/s del equipo de protección personal:



8.2.2.1. Protección de los ojos y la cara

Protección ocular:

Pantalla facial (EN 166)

8.2.2.2. Protección de la piel

Protección de la piel y del cuerpo:

Ropa de seguridad (EN 14605 o EN 13034)

Protección de las manos:

Guantes de protección contra los productos químicos (EN 374)

N,N-Dimetilformamida, anhidro p.a.

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Otra protección para la piel

Ropa de protección - selección del material:

Excelente resistencia: Caucho butilo. Tetrafluoroetileno. Buena resistencia: Viton. Baja resistencia: Caucho natural. neopreno (caucho cloropreno). Caucho nitrílico. Polietileno. Alcohol polivinílico (PVA). Cloruro de polivinilo (PVC). Goma nitrilo/PVC

8.2.2.3. Protección de las vías respiratorias

Protección de las vías respiratorias:

Máscara completa con filtro de tipo A si conc. en el aire > valor límite de exposición

8.2.2.4. Peligros térmicos

No se dispone de más información

8.2.3. Control de la exposición ambiental

No se dispone de más información

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Color	: Incoloro a amarillo claro.
Apariencia	: Líquido.
Masa molecular	: 73,09 g/mol
Olor	: Olor desagradable. Olor de pez. Olor de amina.
Umbral olfativo	: No disponible
Punto de fusión	: -60,5 °C (Datos de prueba)
Punto de congelación	: No disponible
Punto de ebullición	: 153 °C
Inflamabilidad	: No disponible
Límites de explosión	: 2,2 – 16 vol %
Límite inferior de explosividad	: 2,2 vol %
Límite superior de explosividad	: 16 vol %
Punto de inflamación	: 58 °C (Recipiente cerrado, 1013 hPa, DIN 51755: Abel-Pensky)
Temperatura de auto-inflamación	: 435 °C (1013 hPa, DIN 51794, T2)
Temperatura de descomposición	: > 350 °C
TDAA	: No aplicable
pH	: 6,7 (4.0 %)
Viscosidad, cinemática	: No hay información disponible en la literatura
Viscosidad, dinámica	: 0,92 mPa.s (20 °C)
Solubilidad	: Soluble en agua. Soluble en etanol. Soluble en éter. Soluble en acetona. Soluble en los hidrocarburos aromáticos. Soluble en cloroformo. Soluble en tetraclorometano. Soluble en dimetilsulfóxido. Agua: 100 g/100 ml (20 °C) Etanol: completa Éter: completa Acetona: completa
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	: No disponible
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	: -1,01 (Valor experimental)
Presión de vapor	: 3,5 hPa (20 °C)
Presión de vapor a 50°C	: 25 hPa
Presión crítica	: 44066 hPa
Concentración de saturación	: 12 g/m³
Densidad	: 940 kg/m³ (20 °C)
Densidad relativa	: 0,94 (20 °C)
Densidad relativa de vapor a 20°C	: 2,5
Densidad relativa de mezcla saturada de vapor/aire	: 1
Características de las partículas	: No aplicable

9.2. Otros datos

9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico

Límites de explosividad : 2,2 – 16 vol %

N,N-Dimetilformamida, anhidro p.a.

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Temperatura crítica : 370 °C

9.2.2. Otras características de seguridad

Energía mínima de inflamación : No hay información disponible en la literatura
Velocidad de evaporación relativa (acetato de butilo=1) : 0,17
Grado de evaporación (éter=1) : 60
Conductividad : 6000000 pS/m
Contenido de COV : 100 %
Otras propiedades : Gas/vapor más pesado que el aire a 20°C, Claro, Higroscópico, Poco volátil

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reacción violenta hasta explosiva con numerosos compuestos, p.ej.: con los oxidantes (fuertes) y con (algunos) halógenos.

10.2. Estabilidad química

Higroscópico.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se dispone de más información

10.4. Condiciones que deben evitarse

No se dispone de más información

10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Si es calentado: liberación de gases/vapores fácilmente inflamables (dimetilamina). Se descompone lentamente en presencia de agua (humedad): liberación de gases/vapores fácilmente inflamables (dimetilamina) y liberación de productos corrosivos (ácido fórmico).

SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

Toxicidad aguda (oral) : No clasificado
Toxicidad aguda (cutánea) : Nocivo en contacto con la piel.
Toxicidad aguda (inhalación) : Nocivo en caso de inhalación.

N,N-Dimetilformamida, anhidro p.a. (68-12-2)	
DL50 oral rata	3010 mg/kg de peso corporal (Test de BASF, Rata, Masculino / femenino, Valor experimental, Oral, 7 día(s))
DL50 cutánea rata	> 3160 mg/kg de peso corporal (OCDE 402, 24 h, Rata, Masculino / femenino, Valor experimental, Dérmico, 14 día(s))
CL50 Inhalación - Rata	> 5,85 mg/l (Equivalente o similar a OCDE 403, 4 h, Rata, Masculino / femenino, Valor experimental, Inhalación (vapores), 14 día(s))

Corrosión o irritación cutáneas : No clasificado
pH: 6,7 (4.0 %)
Lesiones oculares graves o irritación ocular : Provoca irritación ocular grave.
pH: 6,7 (4.0 %)
Sensibilización respiratoria o cutánea : No clasificado
Mutagenicidad en células germinales : No clasificado
Carcinogenicidad : No clasificado
Toxicidad para la reproducción : Puede dañar al feto.

N,N-Dimetilformamida, anhídrido p.a.

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: No clasificado
Peligro por aspiración	: No clasificado

N,N-Dimetilformamida, anhídrido p.a. (68-12-2)

Viscosidad, cinemática	No hay información disponible en la literatura
------------------------	--

11.2. Información sobre otros peligros

11.2.1. Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de más información

11.2.2. Otros datos

Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana	: Poco nocivo por ingestión (DL50 oral, rata > 2000 mg/kg), Nocivo en contacto con la piel, Nocivo en caso de inhalación, Provoca irritación ocular grave, Cuidado! La sustancia penetra por la piel
---	--

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general	: No clasificado como peligroso para el medio ambiente según los criterios del Reglamento (CE) N° 1272/2008.
Ecología - aire	: No figura en la lista de las sustancias que pueden contribuir al efecto invernadero (IPCC). No figura en la lista de los gases fluorados de efecto invernadero (Reglamento (UE) n° 517/2014). Fotooxidación en el aire. No clasificado como peligroso para la capa de ozono (Reglamento (CE) n° 1005/2009).
Ecología - agua	: No nocivo para crustáceos (Daphnia). Inofensivo para los peces. Contamina las aguas subterráneas. Reduce la capacidad autodepuradora de aguas superficiales. No nocivo para el lodo activado. Inofensivo para las algas. Inofensivo para las bacterias.
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	: No clasificado
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	: No clasificado
No fácilmente degradable	

N,N-Dimetilformamida, anhídrido p.a. (68-12-2)

CL50 - Peces [1]	7100 mg/l (EPA 600/3-75/009, 96 h, Lepomis macrochirus, Sistema con corriente, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Letal)
CE50 - Crustáceos [1]	13100 mg/l (OCDE 202, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Locomoción)
CEr50 algas	> 1000 mg/l (DIN 38412-9, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Concentración nominal)

12.2. Persistencia y degradabilidad

N,N-Dimetilformamida, anhídrido p.a. (68-12-2)

Persistencia y degradabilidad	Biodegradable en el suelo. Fácilmente biodegradable en agua.
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	0,9 g O ₂ /g sustancia
Demanda química de oxígeno (DQO)	0,3645 g O ₂ /g sustancia
DTO	1,863 g O ₂ /g sustancia

N,N-Dimetilformamida, anhídrido p.a.

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

12.3. Potencial de bioacumulación

N,N-Dimetilformamida, anhídrido p.a. (68-12-2)

FBC - Peces [1]	0,3 – 1,2 l/kg (OCDE 305, 56 día(s), Cyprinus carpio, Sistema con corriente, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Tiempo de ensayo: 8 semanas)
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	-1,01 (Valor experimental)
Potencial de bioacumulación	No bioacumulable.

12.4. Movilidad en el suelo

N,N-Dimetilformamida, anhídrido p.a. (68-12-2)

Tensión superficial	35,5 mN/m (2520 °C)
Coefficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc)	0,38 (log Koc, PCKOCWIN v1.66, QSAR)
Ecología - suelo	Muy móvil en el suelo.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

N,N-Dimetilformamida, anhídrido p.a. (68-12-2)

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del Reglamento REACH
Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del Reglamento REACH

12.6. Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de más información

12.7. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones para la eliminación de productos/envases	: No tirar a la alcantarilla o el entorno. Eliminar en punto autorizado de recogida de residuos. Eliminar los residuos de acuerdo con las prescripciones locales y/o nacionales. Los residuos peligrosos no pueden ser mezclados con otros residuos. No se pueden mezclar diferentes tipos de residuos peligrosos si esto puede generar un riesgo de contaminación o crear problemas para la gestión posterior de los residuos. Los residuos peligrosos deben ser gestionados de manera responsable. Todas las entidades que almacenan, transportan o manejan residuos peligrosos tomarán las medidas necesarias para evitar los riesgos de contaminación o de daños a personas o animales.
Indicaciones adicionales	: Residuo peligroso según Directiva 2008/98/CE, como modificada por Reglamento (UE) n° 1357/2014 y Reglamento (UE) n° 2017/997.
Código del catálogo europeo de residuos (CER)	: 15 01 10* - Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU o número ID				
ONU 2265	ONU 2265	ONU 2265	ONU 2265	ONU 2265

N,N-Dimetilformamida, anhidro p.a.

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas				
N,N-dimetilformamida	N,N-dimethylformamide	N,N-dimethylformamide	N,N-dimetilformamida	N,N-dimetilformamida
Descripción del documento del transporte				
UN 2265 N,N-dimetilformamida, 3, III, (D/E)	UN 2265 N,N-dimethylformamide, 3, III	UN 2265 N,N-dimethylformamide, 3, III	UN 2265 N,N-dimetilformamida, 3, III	UN 2265 N,N-dimetilformamida, 3, III
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte				
3	3	3	3	3
				
14.4. Grupo de embalaje				
III	III	III	III	III
14.5. Peligros para el medio ambiente				
Peligroso para el medio ambiente: No	Peligroso para el medio ambiente: No Contaminante marino: No	Peligroso para el medio ambiente: No	Peligroso para el medio ambiente: No	Peligroso para el medio ambiente: No
No se dispone de información adicional				

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por vía terrestre

Reglamento para el transporte (ADR) : Sujeto a las disposiciones
Código de clasificación (ADR) : F1
Número de identificación de peligro (código Kemler) : 30
Panel naranja :



Código de restricciones en túneles (ADR) : D/E
Código EAC : •2Y

Transporte marítimo

Reglamento para el transporte (IMDG) : Sujeto a las disposiciones
N.º FS (Fuego) : F-E
N.º FS (Derrame) : S-D

Transporte aéreo

Reglamento para el transporte (IATA) : Sujeto a las disposiciones

Transporte por vía fluvial

Código de clasificación (ADN) : F1
Transporte admitido (ADN) : T

Transporte ferroviario

Reglamento para el transporte (RID) : Sujeto a las disposiciones
Código de clasificación (RID) : F1

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

No aplicable

N,N-Dimetilformamida, anhidro p.a.

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

15.1.1. Normativa de la UE

Anexo XVII de REACH (condiciones de las restricciones)

No incluida en el Anexo XVII de REACH

Anexo XIV de REACH (lista de autorizaciones)

No incluida en el Anexo XIV de REACH (Lista de autorizaciones)

Lista de sustancias candidatas extremadamente preocupantes (SVHC) de REACH

Incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH: N, N-Dimetilformamida

Reglamento PIC

No incluida en la lista PIC (Reglamento UE 649/2012)

Reglamento COP (Contaminantes orgánicos persistentes)

No incluida en la lista COP (Reglamento UE 2019/1021)

Agotamiento de la capa de ozono

No incluida en la lista de sustancias que agotan la capa de ozono (Reglamento UE 1005/2009)

Directiva COV (Directiva 2004/42/CE sobre los compuestos orgánicos volátiles)

Contenido de COV : 100 %

Reglamento sobre los precursores de explosivo (UE 2019/1148)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de explosivos (Reglamento UE 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos)

Reglamento sobre precursores de drogas (CE 273/2004)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de drogas (Reglamento CE 273/2004 relativa a la fabricación y puesta en el mercado de determinadas sustancias utilizadas para la fabricación ilícita de estupefacientes y sustancias psicotrópicas)

15.1.2. Normativas nacionales

Francia

Enfermedades laborales	
Código	Descripción
RG 84	Enfermedades causadas por disolventes orgánicos líquidos para uso profesional: hidrocarburos líquidos cíclicos o alifáticos, saturados o insaturados, y sus mezclas; hidrocarburos halogenados líquidos; nitroderivados de hidrocarburos alifáticos; alcoholes; glicoles, éteres de glicol; cetona, aldehídos; éteres alifáticos y cíclicos, incluido el tetrahidrofurano; ésteres; dimetilformamida y dimetilacetamina; acetonitrilo y propionitrilo; piridina; dimetilsulfona y dimetilsulfóxido

Alemania

Restricciones profesionales : Cumplir las restricciones correspondientes Ley de protección de madres trabajadoras (MuSchG).
Cumplir las restricciones correspondientes Ley de protección de empleados jóvenes (JArbSchG).

Clase de peligro para el agua (WGK) : WGK 2, Presenta peligro para el agua (Clasificación según AwSV; No ID 83).

Clase de almacenamiento (LGK, TRGS 510) : LGK 3 - Líquidos inflamables.

Cuadro de almacenamiento conjunto

LGK 1	LGK 2A	LGK 2B	LGK 3	LGK 4.1A
LGK 4.1B	LGK 4.2	LGK 4.3	LGK 5.1A	LGK 5.1B
LGK 5.1C	LGK 5.2	LGK 6.1A	LGK 6.1B	LGK 6.1C
LGK 6.1D	LGK 6.2	LGK 7	LGK 8A	LGK 8B
LGK 10	LGK 11	LGK 12	LGK 13	LGK 10-13

No se permite el almacenamiento conjunto para : LGK 1, LGK 2A, LGK 4.1A, LGK 4.1B, LGK 4.2, LGK 4.3, LGK 5.1A, LGK 5.1C, LGK 5.2, LGK 6.1B, LGK 6.2, LGK 7.

N,N-Dimetilformamida, anhidro p.a.

Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Se permite el almacenamiento conjunto con restricciones para	: LGK 5.1B, LGK 6.1D, LGK 11, LGK 10-13.
Se permite el almacenamiento conjunto para Ordenanza sobre la prohibición de sustancias químicas (ChemVerbotsV)	: LGK 2B, LGK 3, LGK 6.1A, LGK 6.1C, LGK 8A, LGK 8B, LGK 10, LGK 12, LGK 13. : Este producto está sujeto al anexo 2, punto 1, de ChemVerbotsV. Es obligatorio cumplir los siguientes requisitos: requisito de autorización (según la sección 6, párrafo 1, frase 1), requisitos básicos para llevar a cabo la entrega (según la sección 8, párrafos 1, 3 y 4), identificación y documentación (según la sección 9, párrafos 1, 2 y 3) y exclusión de la ruta marítima/de envío (según la sección 10).
Ordenanza sobre incidentes peligrosos (12. BImSchV)	: No está sujeto a Ordenanza sobre incidentes peligrosos (12. BImSchV)
Instrucciones técnicas sobre control de calidad del aire (TA Luft)	: 5.2.7.1.3 Sustancias tóxicas para la reproducción.

Países Bajos

Categoría ABM	: Z(2) - Sustancias biodegradables con propiedades peligrosas para las personas y el medio ambiente (carcinogenicidad, mutagenicidad, toxicidad para la reproducción, potencial bioacumulativo o toxicidad)
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: La sustancia no figura en la lista
SZW-lijst van mutagene stoffen	: La sustancia no figura en la lista
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding	: La sustancia no figura en la lista
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid	: La sustancia no figura en la lista
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling	: N,N-dimetilformamida figura en la lista

Dinamarca

Clase de peligro de incendios	: Clase III-1
Unidad de almacenamiento	: 50 litro
Comentarios sobre la clasificación	: Inflamable según el Ministerio de Justicia de Dinamarca; Directrices que se deben seguir de gestión de emergencias para el almacenamiento de líquidos inflamables
Normativa nacional danesa	: Los menores de 18 años no están autorizados a utilizar el producto Las mujeres embarazadas/lactantes que trabajen con el producto no deben entrar en contacto directo con el mismo

Suiza

Clase de almacenamiento (LK)	: LK 3 - Líquidos inflamables
------------------------------	-------------------------------

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se dispone de más información

SECCIÓN 16: Otra información

Texto íntegro de las frases H y EUH:

Acute Tox. 4 (Cutánea)	Toxicidad aguda (cutánea), categoría 4
Acute Tox. 4 (Inhalación)	Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 4
Eye Irrit. 2	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2
Flam. Liq. 3	Líquidos inflamables, categoría 3
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H360D	Puede dañar al feto.
Repr. 1B	Toxicidad para la reproducción, categoría 1B

Ficha de datos de seguridad (FDS), UE

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.