N,N-Dimethylformamide

33120-1L

Versión 1.6 Fecha de revisión 11.06.2022

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

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto	:	N,N-Dimethylformamide
FDS-número	:	000000020243
Tipo de producto	:	Sustancia
Observaciones	:	SDS de conformidad con el artículo 31 de la normativa (EC) 1907/2006. Según el artículo 14 (1) del reglamento REACh (CE) N.º 1907/2006, no es necesario valorar la exposición ni caracterizar el riesgo.
Nombre químico	:	N, N-Dimetilformamida; dimetil-formamida
No. Indice	:	616-001-00-X
Número de registro REACH	:	01-2119475605-32

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

Uso de la sustancia/mezcla	:	Reactivos para laboratorio
Usos desaconsejados	:	ninguno(a)

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

Compañía	:	Honeywell International Inc. 115 Tabor Road 07950-2546 Morris Plains EE.UU.	Honeywell International, Inc. 115 Tabor Road Morris Plains, NJ 07950-2546 USA
Teléfono	:		
Para informaciones complementarias, por favor ponerse en contacto con:	:	SafetyDataSheet@Honeywell.com	

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia	:	+1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport) +1-303-389-1414 (Medical)
Centro de Control de Envenenamiento basado país	:	véase el capítulo 15.1

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

REGLAMENTO (CE) No 1272/2008

Líquidos inflamables Categoría 3
H226 Líquidos y vapores inflamables.
Toxicidad aguda Categoría 4 - Cutáneo
H312 Nocivo en contacto con la piel.
Irritación ocular Categoría 2
H319 Provoca irritación ocular grave.
Toxicidad aguda Categoría 4 - Inhalación
H332 Nocivo en caso de inhalación.
Toxicidad para la reproducción Categoría 1B
H360D Puede dañar al feto.

2.2. Elementos de la etiqueta

REGLAMENTO (CE) No 1272/2008

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

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	:	P260	No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.

P280	Usar guantes /indumentaria protectora/equipo de protección para los ojos/la cara.
P284	Llevar equipo de protección respiratoria.
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: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P308 + P313	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

Etiquetado especial de determinados productos: : Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

2.3. Otros peligros

Ninguna conocida. Resultados de la valoración PBT y mPmB, véase el capítulo 12.5.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancia

Nombre químico	No. CAS No. Indice Número de registro REACH No. CE	Clasificación 1272/2008	Concentración	Observaciones
N, N-Dimetilformamida; dimetil-formamida	68-12-2 616-001-00-X 01-2119475605-32 200-679-5	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332; Inhalación Acute Tox. 4; H312; Cutáneo Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360D	100 %	

3.2. Mezcla

No aplicable

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en el epígrafe 8.
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:
El servicio de primeros auxilios debe proteger a su personal. Retire a la persona de la zona peligrosa. Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

Inhalación:
Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Llame inmediatamente al médico.

Contacto con la piel:
En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con jabón y agua. Llame inmediatamente al médico.

Contacto con los ojos:
Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Proteger el ojo no dañado. Retirar las lentillas. Llame inmediatamente al médico.

Ingestión:
Si se ha ingerido, dar a beber agua. Llame inmediatamente al médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

sin datos disponibles

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

sin datos disponibles

Consulte la sección 11 para obtener información detallada acerca de los síntomas y los efectos sobre la salud. :

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:
Spray de agua
Espuma
Dióxido de carbono (CO2)
Polvo extintor

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad:
Chorro de agua de gran volumen

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Los productos de combustión y descomposición, corrosivos y tóxicos, son particularmente peligrosos.
En caso de incendio, pueden formarse productos peligrosos de descomposición, como:
óxidos de nitrógeno (NOx)
Dióxido de carbono (CO2)
Monóxido de carbono
Formaldehído

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar equipo respiratorio autónomo y traje de protección.
No dejar ninguna zona de la piel sin protección.
La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud.
Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.Enfriar recipientes/tanques con pulverización por agua.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Llevar equipo de protección. Impedir que se acerquen personas no pro- tegidas. Retirar todas las fuentes de ignición. Use ropa de protección completa y aparato de respiración autónomo.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. Lavar los suelos y los objetos contaminados a fondo respetando las regulaciones medioambientales. Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Empapar con material absorbente inerte.
Llevar a eliminar en recipientes provistos de cierre seguro.
Lavar a fondo después de la manipulación.

6.4. Referencia a otras secciones

Equipo de protección individual, ver sección 8.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura:
Disponer de aspiración en el lugar de emisión.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión:
Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Los vapores pesados pueden enlazar con fuentes de ignición que se en- cuentran a distancia considerable. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.

Medidas de higiene:
Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Mantenga separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario. Se necesitan locales separados para lavarse, ducharse, cambiarse de ropa. Protección preventiva para la piel recomendada

Clase de temperatura:
T2

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes:
Almacenar en envase original. Mantener bajo nitrógeno. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas.

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento:

No guardar a temperaturas superiores a 50 °C.

7.3. Usos específicos finales

no se dispone de datos adicionales

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Componentes	Base / Valore	Valor / Forma de exposición	Factor de excedencia	Observaciones
N, N-Dimetilformamida; dimetil-formamida	VLA (ES) SKIN_DES			Se puede absorber por la piel.
N, N-Dimetilformamida; dimetil-formamida	EU ELV SKIN_DES			Se puede absorber por la piel.
N, N-Dimetilformamida; dimetil-formamida	EU ELV STEL	30 mg/m3 10 ppm		Indicativo
N, N-Dimetilformamida; dimetil-formamida	EU ELV TWA	15 mg/m3 5 ppm		Indicativo
N, N-Dimetilformamida; dimetil-formamida	VLA (ES) STEL	30 mg/m3 10 ppm		
N, N-Dimetilformamida; dimetil-formamida	VLA (ES) TWA	15 mg/m3 5 ppm		

SKIN_DES - designación de la piel:
STEL - Valor límite de exposición a corto plazo
TWA - Media de tiempo de carga

Valor DNEL/ PNEC

Componente	Uso final/ impacto	Duración de la exposición	Valor	Vía de exposición	Observaciones
N, N-Dimetilformamida; dimetil-formamida	Trabajadores / A largo plazo - efectos sistémicos		6 mg/m3	Inhalación	
N, N-Dimetilformamida;	Trabajadores /		1,1mg/kg	Contacto con la piel	

dimetil-formamida	A largo plazo - efectos sistémicos		bw/d		
N, N-Dimetilformamida; dimetil-formamida	Consumidores / A largo plazo - efectos sistémicos		1,1 mg/m3	Inhalación	
N, N-Dimetilformamida; dimetil-formamida	Consumidores / A largo plazo - efectos sistémicos		0,16mg/kg bw/d	Ingestión	

Componente	Compartimento medioambiental / Valor	Observaciones
N, N-Dimetilformamida; dimetil-formamida	Sedimento de agua dulce: 111 mg/kg	Assessment factor: 100
N, N-Dimetilformamida; dimetil-formamida	Sedimento marino: 11,1 mg/kg	Assessment factor: 1000
N, N-Dimetilformamida; dimetil-formamida	Planta de tratamiento de aguas residuales: 44 mg/l	Assessment factor: 10

8.2. Controles de la exposición

Controles de la exposición profesional

Los equipos de protección personal deben cumplir las normas EN vigentes: Protección respiratoria EN 136, 140, 149; Gafas protectoras/Protección ocular EN 166; Vestimenta de protección EN 340, 463, 469, 943-1, 943-2; Guantes protectores CEN 374, 511; Zapatos protectores EN-ISO 20345.
Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo.
No respirar vapores o niebla de pulverización.
Evítese el contacto con los ojos y la piel.
Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.

Protección personal
Protección respiratoria:
En caso de formación de vapor, utilizar un respirador con un filtro apropiado.
Tipo de Filtro recomendado:
A: Tipo de vapor orgánico

Protección de las manos:
Material del guante: goma butílica
tiempo de penetración: > 480 min
Espesor del guante: 0,7 mm
Butoject® 898
Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso.
Sustituir en caso de desgaste.
Observaciones:Aviso adicional: Las indicaciones están basadas en comprobaciones e inform son conclusiones análogas derivadas de sustancias similares.
Se deberá tener en cuenta que el tiempo de vida últil de un guante protect factores que influyen (por ejemplo, temperatura, otras sobrecargas, etc.) permeabilidad fijado según la EN 374.
Dado que las condiciones de utilización normalmente no corresponden a las condiciones de medición estandarizadas, el tiempo de utilización no deberá sobrepasar el 50% del tiempo de permeabilización recomendado por el fabricante de guantes abajo mencionado.
Debido a la gran cantidad de tipos disponibles, deberán tenerse en cuenta las instrucciones de manejo de los diferentes fabricantes.
Son guantes de protección adecuados, por ejemplo, los de la empresa KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Vertrieb@kcl.de según la especificación arriba indicada. La comprobación se efectuó según la EN 374.

Protección de los ojos:
Gafas de protección

Protección de la piel y del cuerpo:
Indumentaria impermeable
Traje de protección completo contra productos químicos
Llevar un equipamiento de protección apropiado.

Controles de exposición medioambiental

Manejar conforme a las normativas ambientales locales y siguiendo las buenas prácticas industriales.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	:	líquido
Color	:	incoloro
Olor	:	débil

peso molecular	:	73,10 g/mol
Punto/intervalo de fusión	:	-61 °C
Punto /intervalo de ebullición	:	152 - 153 °C a 1.013 hPa
Límite superior de explosividad	:	16 %(v)
Límites inferior de explosividad	:	2,2 %(v)
Punto de inflamación	:	57,5 °C a 1.013,25 hPa copa cerrada Método: DIN 51755
Temperatura de auto-inflamación	:	410 °C
Temperatura de descomposición	:	No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones.
pH	:	7,0 a 20 °C
Viscosidad, cinemática	:	sin datos disponibles
Solubilidad en agua	:	totalmente miscible
Solubilidad en otros disolventes	:	Soluble en la mayoría de los disolventes orgánicos
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	log Pow -0,85 a: 25 °C
Presión de vapor	:	3,77 hPa a 20 °C
Presión de vapor	:	23 hPa a 50 °C
Densidad	:	0,94 g/cm3 a 20 °C

Densidad relativa del vapor	:	sin datos disponibles

9.2 Información adicional

El producto es higroscópico.

Tasa de evaporación	:	sin datos disponibles
Viscosidad, dinámica	:	0,86 mPa.s a 20 °C

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Estable en condiciones normales.

10.2. Estabilidad química

No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacción con compuestos halogenados.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor, llamas y chispas.

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes
Agentes reductores
Compuestos halogenados
Metales alcalinos
Nitratos

10.6. Productos de descomposición peligrosos

óxidos de nitrógeno (NOx)
Dióxido de carbono (CO2)
Monóxido de carbono
Formaldehído

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda:
DL50
Especies: Rata
Valor: 3.010 mg/kg
Método: OECD TG 401

Toxicidad cutánea aguda:
El producto está clasificado de acuerdo con el Anexo VI de la Directiva 1272/2008 / CEE.

Toxicidad aguda por inhalación:
El producto está clasificado de acuerdo con el Anexo VI de la Directiva 1272/2008 / CEE.

Irritación de la piel:
Especies: Conejo
Resultado: No irrita la piel

Irritación ocular:
Especies: Conejo
Resultado: irritante

Especies: Conejo
Resultado: Irrita los ojos.

Sensibilización respiratoria o cutánea:
Especies: Ratón
Resultado: No provoca sensibilización a la piel.
Método: OECD TG 406

Peligro de aspiración:
sin datos disponibles

11.2. Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina
sin datos disponibles

Otra información:
Irritante para las membranas mucosas.
La dimetilformamida es absorbida fácilmente a través de la piel y pue- de act?an al mismo tiempo.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Toxicidad para los peces:
CL50
Especies: Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)
Valor: 7.100 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las plantas acuáticas:
CL50
Especies: Desmodesmus subspicatus (alga verde)
Valor: > 1.000 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: DIN 38412

Toxicidade para los microorganismos:
CE50
Especies: Vibrio fischerii (bacteria)
Valor: 12.300 - 17.500 mg/l
Tiempo de exposición: 5 min

Toxicidad para los invertebrados acuáticos:
CE50
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Valor: 13.100 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD

12.2. Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad:
Disminución COD
Biodegradación: 100 %
Tiempo de exposición: 21 d
Resultado: Fácilmente biodegradable.
Método: OCDE 301 E

12.3. Potencial de bioacumulación

Especies: Cyprinus carpio (Carpa)
Factor de bioconcentración (FBC): 0,3 - 1,2
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directriz de Prueba de la OECD No. 305C
La bioacumulación es improbable.

12.4. Movilidad en el suelo

sin datos disponibles

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

sin datos disponibles

12.6. Propiedades de alteración endocrina

sin datos disponibles

12.7. Otros efectos adversos

La bioacumulación es improbable.
No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Producto:
Deseche de acuerdo con los requisitos legales.

Envases:
Tener en cuenta la legislación aplicable a la reutilización o elimi- nación de envases/embalajes usados.

Otros datos:

Disposiciones relativas a los residuos:
Directiva 2006/12/CE; Directiva 2008/98/CE
CE Reglamento No. 1013/2006

Equipo de protección individual, ver sección 8.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1 Número ONU
ADR/RID:2265 IMDG:2265 IATA:2265

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas
ADR/RID:N,N-DIMETILFORMAMIDA
IMDG:N,N-DIMETHYLFORMAMIDE
IATA:N,N-Dimethylformamide

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte
ADR/RID: 3 IMDG: 3 IATA: 3

14.4 Grupo embalaje
ADR/RID: III IMDG: III IATA: III

14.5 Peligros para el medio ambiente
ADR/RID:no Contaminante marino: no

14.6 Precauciones particulares para los usuarios
sin datos disponibles

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI
sin datos disponibles

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Base	Valor	Observaciones
Sustancias extremadamente preocupantes (SVHC)		Este producto contiene sustancias extremadamente preocupantes por enc ima del límite legal de concentración correspondiente (≥ 0,1 % p/p) segú n la normativa CE n.º 1907/2006 (REACH), artículo 57.

Directiva 2012/18/CE SEVESO III Listed in Regulation : P5C: LÍQUIDOS INFLAMABLES Number in Regulation: 1.2.5.3	**Cantidad**: 5.000.000 kg **Cantidad**: 50.000.000 kg	
Reglamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo XVII		Este producto contiene un ingrediente del Anexo XVII del Reglamento REACH 1907/2006/CE.

Centro de Toxicología

País	Número de teléfono
Austria	+4314064343
Bélgica	070 245245
Bulgaria	(+)35929154233
Croacia	(+3851)23-48-342
Chipre	+357 2240 5611
Republica Checa	+420224919293; +420224915402
Dinamarca	82121212
Estonia	16662; (+372)6269390
Finlandia	9471977
Francia	+33(0)145425959
Grecia	+30 210 779 3777
Hungría	(+36-80)201-199
Islandia	5432222
Irlanda	+353(1)8092166
Italia	0382 24444
Alemania	Berlín : 030/19240
	Bonn : 0228/19240
	Erfurt : 0361/730730

País	Número de teléfono
Liechtenstein	+41 442515151
Lituania	+370532362052
Luxemburgo	070245245; (+352)80002-5500
Malta	+356 2395 2000
Países Bajos	030-2748888
Noruega	22591300
Polonia	+48 42 25 38 400
Portugal	800250250
Rumanía	+40 21 318 3606
Eslovaquia (NTIC)	+421 2 54 774 166
Eslovenia	+386 1 400 6051
España	+34915620420
Suecia	112 (begär Giftinformation);+46104566786
Suiza	145
Reino Unido	(+44) 844 892 0111

	Friburgo : 0761/19240
	Göttingen : 0551/19240
	Homburg : 06841/19240
	Maguncia : 06131/19240
	München : 089/19240
Letonia	+37167042473

Otra información de inventario

EE.UU. Toxic Substances Control Act (Ley de control de sustancias tóxicas)
En el Inventario TSCA

Australia. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act
En o de conformidad con el inventario

Canadá. Canadian Environmental Protection Act (CEPA) (Ley de protección ambiental de Canadá).
Domestic Substances List (DSL)(Listado de sustancias nacionales)

Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL

Japón. Listado legal Kashin-Hou
En o de conformidad con el inventario

Corea. Inventario de productos químicos existentes (KECI)
En o de conformidad con el inventario

Filipinas. Ley para el control de residuos nucleares y sustancias tóxicas.
En o de conformidad con el inventario

China. Inventory of Existing Chemical Substances
En o de conformidad con el inventario

New Zealand. Inventory of Chemicals (NZIoC), as published by ERMA New Zealand
En o de conformidad con el inventario

Inventario de sustancias químicas de Taiwán (TCSI)
En o de conformidad con el inventario

15.2 Evaluación de la seguridad química

Non se ha realizado una Valoración de la Seguridad Química.

SECCIÓN 16. Otra información

Texto de las sentencias H al que se hace referencia en el encabezado 3

N, N-Dimetilformamida; dimetil-formamida	:	H226	Líquidos y vapores inflamables.
		H332	Nocivo en caso de inhalación.
		H312	Nocivo en contacto con la piel.
		H319	Provoca irritación ocular grave.
		H360D	Puede dañar al feto.

Otros datos

Todas las directivas y leyes se refieren a las versiones actuales.
Las líneas verticales en el margen izquierdo indican una modificación significativa respecto a la versión anterior.

Abreviaturas:
CE Comunida Europea
CAS Chemical Abstracts Service
DNEL Derived no effect level
PNEC Predicted no effect level
vPvB Very persistent and very biaccumulative substance
PBT Persistent, bioaccmulative und toxic substance

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto. La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario.
La información suministrada no es garantía de las características.

N,N-Dimethylformamide

33120-1L

Versión 1.6	Fecha de revisión 11.06.2022