

Fichas Internacionales de Seguridad Química

MORFOLINA

ICSC: 0302



MORFOLINA
Tetrahydro-1,4-oxazina
Dietilen oximida
C₄H₉ON
Masa molecular: 87.1

N° CAS 110-91-8
N° RTECS QD6475000
N° ICSC 0302
N° NU 2054
N° CE 613-028-00-9



TIPOS DE PELIGRO/ EXPOSICION	PELIGROS/ SINTOMAS AGUDOS	PREVENCION	PRIMEROS AUXILIOS/ LUCHA CONTRA INCENDIOS
INCENDIO	Inflamable.	Evitar las llamas, NO producir chispas y NO fumar.	Polvo, espuma resistente al alcohol, agua pulverizada, dióxido de carbono.
EXPLOSION	Por encima de 38°C: pueden formarse mezclas explosivas vapor/aire.	Por encima de 38°C: sistema cerrado, ventilación y equipo eléctrico a prueba de explosiones.	En caso de incendio: mantener fríos los bidones y demás instalaciones rociando con agua.
EXPOSICION		¡EVITAR LA FORMACION DE NIEBLA DEL PRODUCTO! ¡HIGIENE ESTRICTA!	
• INHALACION	Sensación de quemazón, tos, dificultad respiratoria, jadeo, dolor de garganta.	Ventilación, extracción localizada o protección respiratoria.	Aire limpio, reposo, posición de semiincorporado y proporcionar asistencia médica. Respiración artificial si estuviera indicada.
• PIEL	¡PUEDE ABSORBERSE! Enrojecimiento, quemaduras cutáneas, dolor.	Guantes protectores y traje de protección.	Quitar las ropas contaminadas, aclarar la piel con agua abundante o ducharse y proporcionar asistencia médica.
• OJOS	Enrojecimiento, dolor, visión borrosa.	Pantalla facial.	Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad) y proporcionar asistencia médica.
• INGESTION	Dolor abdominal, tos, diarrea, vómitos.	No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo.	Enjuagar la boca, dar a beber agua abundante y proporcionar asistencia médica.

DERRAMAS Y FUGAS	ALMACENAMIENTO	ENVASADO Y ETIQUETADO
Recoger, en la medida de lo posible, el líquido que se derrama y el ya derramado en recipientes herméticos, absorber el líquido residual en arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. (Protección personal adicional: traje de protección completa incluyendo equipo autónomo de respiración).	A prueba de incendio. Separado de oxidantes fuertes, ácidos. Mantener en lugar seco.	símbolo C R: 10-20/21/22-34 S: (1/2-)-23-36-45 Clasificación de Peligros NU: 3 Grupo de Envasado NU: III CE:



VEASE AL DORSO INFORMACION IMPORTANTE

Fichas Internacionales de Seguridad Química

MORFOLINA

ICSC: 0302

D
A
T
O
S
I
M
P
O
R
T
A
N
T
E
S**ESTADO FISICO; ASPECTO**

Líquido higroscópico incoloro, de olor característico.

PELIGROS FISICOS**PELIGROS QUIMICOS**

La sustancia se descompone al calentarla intensamente, produciendo humos tóxicos de óxidos de nitrógeno. La sustancia es una base débil. Reacciona con oxidantes fuertes, originando peligro de incendio. Ataca al cobre y compuestos.

LIMITES DE EXPOSICION

TLV (como TWA): 20 ppm; 71 mg/m³ (piel) (ACGIH 1993-1994).
MAK: 20 ppm

VIAS DE EXPOSICION

La sustancia se puede absorber por inhalación, a través de la piel y por ingestión.

RIESGO DE INHALACION**EFFECTOS DE EXPOSICION DE CORTA DURACION**

La sustancia es corrosiva para los ojos, la piel y el tracto respiratorio. La inhalación de la sustancia puede originar edema pulmonar (véanse Notas).

EFFECTOS DE EXPOSICION PROLONGADA O REPETIDA

La sustancia puede afectar al hígado y al riñón.

PROPIEDADES FISICAS

Punto de ebullición: 129°C
Punto de fusión: -5°C
Densidad relativa (agua = 1): 1.0
Solubilidad en agua: Miscible
Presión de vapor, kPa a 20°C: 1.06
Densidad relativa de vapor (aire = 1): 3.00

Densidad relativa de la mezcla vapor/aire a 20°C (aire = 1): 1.01
Punto de inflamación: 38°C (o.c.)
Temperatura de autoignición: 310°C
Límites de explosividad, % en volumen en el aire: 1.8-11.2
Coeficiente de reparto octanol/agua como log Pow: -0.86

DATOS AMBIENTALES

Esta sustancia puede ser peligrosa para el ambiente; debería prestarse atención especial a los organismos acuáticos.

**NOTAS**

Está indicado examen médico periódico dependiendo del grado de exposición. Los síntomas del edema pulmonar no se ponen de manifiesto, a menudo, hasta pasadas algunas horas y se agravan por el esfuerzo físico. Reposo y vigilancia médica son, por ello, imprescindibles. Debe considerarse la inmediata administración de un aerosol adecuado por un médico o persona por él autorizada. La alerta por el olor es insuficiente.

Código NFPA: H 2; F 3; R 0;

INFORMACION ADICIONAL

FISQ: 3-153 MORFOLINA

ICSC: 0302

MORFOLINA

NOTA LEGAL IMPORTANTE:

Ni la CCE ni la IPCS ni sus representantes son responsables del posible uso de esta información. Esta ficha contiene la opinión colectiva del Comité Internacional de Expertos del IPCS y es independiente de requisitos legales. La versión española incluye el etiquetado asignado por la clasificación europea, actualizado a la vigésima adaptación de la Directiva 67/548/CEE traspuesta a la legislación española por el Real Decreto 363/95 (BOE 5.6.95).