



CICARELLI[®]
LABORATORIOS

REAGENTS S.A.
Fabricación y Distribución
de Reactivos Analíticos

HUNZINGER 434
(S2200CBD) SAN LORENZO
SANTA FE, ARGENTINA

TEL. (03476) 423021
EMAIL: info@cicarelli.com
WWW.CICARELLI.COM

FDS

FICHA DE SEGURIDAD
(MSDS)

R 7.2.3 (7) / Rev. 03

Ficha de Datos de Seguridad
Según Reglamento (CE) 1907/2006 y (UE) 453/201

Fecha: 04/08/2016

1001 MORFOLINA Pro-análisis (ACS)

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1. Identificador del producto

Código: 1001

Denominación: MORFOLINA Pro-análisis (ACS)

Sinónimo:

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

Uso exclusivo de laboratorio. Reactivo en análisis, investigación y química fina.

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

Empresa: Reagents S.A.
Hunzinger 434
S2200CBD
San Lorenzo
Santa Fe, Argentina

Teléfono: +54 3476 423 021

Correo: info@cicarelli.com

1.4. Teléfono de emergencia

(Arg.) Bomberos: 100

+54 3476 423 021

2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación Reglamento (CE) n° 1272/2008

Flam. Liq. 3; Acute Tox. 4; Acute Tox. 3; Skin Corr. 1A

Clasificación (67/548/CEE o 1999/45/CE)

F Fácilmente inflamable T Tóxico C Corrosivo

Frases R:

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligrosidad



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de riesgo

H226 Líquidos y vapores inflamables. H302 Nocivo en caso de ingestión. H311 + H331 Tóxico en contacto con la piel o si se inhala. H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares

graves.

Consejos de prudencia

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/ prendas/ gafas/ máscara de protección. P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Enjuagarse la piel con agua/ ducharse. P304 + P340 + P310 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir lavando. P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar polvo seco o arena seca para la extinción.

2.3. Otros peligros

3. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. Sustancias

Denominación:	MORFOLINA Pro-análisis (ACS)
Fórmula:	C ₄ H ₉ NO
Peso Molecular:	87.12
CAS:	110-91-8
Número CE (EINECS):	203-815-1
Número de índice CE:	613-028-00-9
Nº de Registro REACH:	

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Indicaciones generales

Consultar a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

4.2. Inhalación

Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial.

4.3. Contacto con la piel

Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Eliminar lavando con jabón y mucha agua. Llevar al afectado en seguida a un hospital.

4.4. Contacto con los ojos

Lavarse abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.

4.5. Ingestión

No provocar el vómito Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción apropiados

Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

5.2. Medios de extinción NO apropiados

No se conocen

5.3. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio pueden formarse vapores tóxicos de Óxidos de carbono, Óxidos de nitrógeno (NOx).

5.4. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Usar protección respiratoria. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada. Retirar todas las fuentes de ignición. Evacuar el personal a zonas seguras. Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores.

6.2. Precauciones relativas al medioambiente

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Contener y recoger el derrame con un aspirador aislado de la electricidad o cepillándolo, y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evítese la formación de polvo y aerosoles. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición. Disposiciones normales de protección preventivas de incendio.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en un lugar fresco. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas. Higroscópico.

7.3. Usos específicos finales

8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION INDIVIDUAL

8.1. Controles de la exposición

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

8.2. Parámetros de control

Datos no disponibles.

8.3. Protección respiratoria

En caso de formarse polvo, usar equipo respiratorio adecuado.

8.4. Protección de las manos

Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso.

8.5. Protección de los ojos/la cara

Usar gafas apropiadas.

8.6. Medidas de higiene particulares

Quitarse las ropas contaminadas. Lavarse manos y cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo. Usar ropa de trabajo adecuada.

8.7. Control de la exposición medio ambiental

Cumplir con la legislación local vigente sobre protección del medio ambiente.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto: líquido

Color: incoloro

Granulometría N/A

Olor: desagradable

pH: 10,6 a 5 g/l a 20 °C

Punto de fusión/punto de congelación : Punto/intervalo de fusión: -7 - -5 °C - lit.

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: 129 °C - lit.

Punto de inflamación: 31 °C - copa cerrada

Inflamabilidad (sólido, gas): N/A

Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad: LSE: 10,8 %(V) LIE: 1,8 %(V)

Presión de vapor: 41 hPa a 38 °C, 9 hPa a 20 °C

Densidad de vapor: 3,01 - (Aire = 1.0)

Densidad relativa: 0,996 g/cm³ a 25 °C

Solubilidad: Miscible con agua

Coefficiente de reparto n-octanol/agua: log Pow: -2,55 a 25 °C

Temperatura de auto-inflamación: 255 °C a 1.013 hPa

Temperatura de descomposición: N/A

Viscosidad: N/A

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Condiciones que deben evitarse

Calor, llamas y chispas.

10.2. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes

10.3. Productos de descomposición peligrosos

Sin datos disponibles

10.4. Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

11.1. Toxicidad aguda

DL50 Oral - Rata - machos y hembras - 1.900 mg/kg, DL50 Cutáneo - Conejo - macho - 500 mg/kg

11.2. Efectos peligrosos para la salud

Corrosión o irritación cutáneas Piel - Conejo Resultado: Provoca quemaduras graves. Lesiones o irritación ocular graves Ojos - Conejo Resultado: Corrosivo Sensibilización respiratoria o cutánea Buehler Test - Conejillo de indias Resultado: No produce sensibilización en animales de laboratorio. Mutagenicidad en células germinales ensayo de la síntesis de ADN no programada hepatocitos de rata Resultado: negativo Hamster - hembra Resultado: negativo Carcinogenicidad Carcinogenicidad - Ratón - Oral Tumorigeno: Neoplásico según los criterios del RTECS Pulmones, torax o Respiración: Carcinoma bronquiogénico Hepáticos: Tumores IARC: 3 - Grupo 3: No clasificable como carcinogénico para los humanos (Morpholine). El producto causa severa destrucción de los tejidos de las membranas mucosas, el tracto respiratorio superior, los ojos y la piel., Tos, Insuficiencia respiratoria, Dolor de cabeza, Náusea

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

12. INFORMACION ECOLOGICA

12.1. Toxicidad

Toxicidad para los peces Ensayo estático CL50 - *Oncorhynchus mykiss* (Trucha irisada) - 380 mg/l - 96 h
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos Inmovilización CE50 - *Daphnia magna* (Pulga de mar grande) - 45 mg/l - 48 h (OECD TG 202) Toxicidad para las algas Ensayo estático CE50 - *Pseudokirchneriella subcapitata* - 28 mg/l - 96 h

12.2. Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad aeróbico - Tiempo de exposición 25 d Resultado: 93 % - Fácilmente biodegradable.

12.3. Potencial de bioacumulación

Bioacumulación *Cyprinus carpio* (Carpa) - 0,5 mg/l Factor de bioconcentración (FBC): < 2,8

12.4. Movilidad en el suelo

Sin 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.

12.6. Otros efectos adversos

Manteniendo las condiciones adecuadas de manejo no cabe esperar problemas ecológicos.

12.7. Notas generales

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

Los restos de productos químicos y materiales peligrosos tienen carácter de residuos especiales. Deberán eliminarse de acuerdo a la legislación y/o reglamentación local, estatal o nacional vigente.

Los residuos químicos podrán eliminarse a través de las aguas residuales u otra alternativa segura, una vez que se acondicionen de forma de ser inocuos para el medioambiente.

De manera contraria deberán entregarse a una empresa de tratamiento de residuos especiales acreditada para su acondicionamiento y disposición final. Los envases contaminados deberán tratarse como el propio producto contenido.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Terrestre (ADR):

Denominación técnica: MORFOLINA

UN 2054 Clase: 8 (3) Grupo de embalaje: I

Marítimo (IMDG):

Denominación técnica: MORFOLINA

UN 2054 Clase: 8 (3) Grupo de embalaje: I

Aéreo (ICAO-IATA):

Denominación técnica: Morfolina

UN 2054 Clase: 8 (3) Grupo de embalaje: I

Instrucciones de embalaje: CAO 809 PAX 807

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

La ficha de datos de seguridad cumple con los requisitos del Reglamento (CE) n° 1907/2006.

16. OTRA INFORMACION

Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H311 Tóxico en contacto con la piel.

H311 + H331 Tóxico en contacto con la piel o si se inhala.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H331 Tóxico en caso de inhalación.

Etiquetado (65/548/CEE o 1999/45/CE)

R10 Inflamable.

R20/21/22 Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.

R34 Provoca quemaduras.

Los datos proporcionados en esta hoja fueron obtenidos de fuentes confiables y representan la mejor información conocida actualmente sobre la materia. Se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o actualidad. Este documento debe utilizarse solamente como guía para la manipulación del producto con la precaución apropiada. Reagents S.A. no asume responsabilidad alguna por reclamos, pérdidas o daños que resulten del uso inapropiado de la mercadería y/o de un uso distinto para el que ha sido concebida. El usuario debe hacer sus propias investigaciones para determinar la aplicabilidad de la información consignada en la presente hoja según sus propósitos particulares.