



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (DIRECTIVA 91/155/CEE)

Nombre del producto: MORAFOND LIMPIEZA Ref:108
Fecha de Actualización: 25-01-07 Revisión:06

1.- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA.

NOMBRE PRODUCTO: MORAFOND LIMPIEZA

PESO MOLECULAR: 60

Suministrador: **INDUSTRIAL MORA DE BARNICES, S.L.**
POL. IND. LA PAHILLA C/ EL COLLAO Parc. 21
46370 CHIVA-(Vcia.) Tfno. 96 252 01 60 Fax 96 252 07 20
E-mail: dpto.tecnico@barnices-mora.com
96 252 01 60

1.3 Teléfono de emergencia

2.- COMPOSICION/INFORMACION DE LOS COMPONENTES.

sustancia	% riqueza
ÁCIDO	80%
Nº DE ADITIVO ALIMENTARIO: E-260	
Nº CAS: 64-19-7	Nº EINECS: 200.580.7

3.- IDENTIFICACION DEL PELIGRO.

IRRITA LOS OJOS Y LA PIEL, PUDIENDO CAUSAR QUEMADURAS GRAVES.

4.- PRIMEROS AUXILIOS.

CONTACTO CON LOS OJOS:

Lavar con abundante agua, por lo menos durante 15 minutos, manteniendo las párpados bien abiertos.
Acudir al médico.

CONTACTO CON LA PIEL:

Despojar al paciente inmediatamente de las ropas contaminadas con el producto y lavar a fondo la piel afectada con agua y jabón. Si persiste la irritación acudir al médico.

INHALACIÓN:

Sacar al lesionado al aire libre y mantenerlo en reposo. Si fuera necesario aplicar respiración artificial.
Acudir al médico.

INGESTIÓN:

No inducir al vómito. Sacar al lesionado al aire libre y mantenerlo en reposo. Acudir al médico.

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO.

Producto con un punto de inflamación aprox. 90°C

MEDIOS DE EXTINCION ADECUADOS

Polvo extintor, espuma universal, dióxido de carbono y agua pulverizada

EQUIPO PROTECTOR:

Prendas adecuadas, guantes resistentes a productos químicos, gafas de seguridad con protección lateral y equipo respiratorio autónomo.

MEDIDAS A ADOPTAR:

En caso de incendios en los alrededores, aumento de presión y peligro de reventón. Los depósitos que corren peligro se enfriaran con agua y, si es posible, se retiraran de la zona de peligro.

RIESGOS ESPECIALES:

En caso de incendio o descomposición térmica, formación de monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno y otros gases tóxicos. Evitar rociar con agua directamente las superficies calientes, debido al peligro de proyecciones.

6.- MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

PRECAUCIONES PERSONALES:

Evitar todo contacto con la piel y los ojos. No fumar.

Evitar respirar los vapores.

Procúrese aireación/renovación del aire suficiente.

Manténgase lejos a las personas ajenas.

USAR: prendas adecuadas, guantes resistentes a productos químicos, gafas de seguridad con protección lateral y máscara respiratoria.

PRECAUCIONES PARA LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y MÉTODOS DE LIMPIEZA:

-Derrame en tierra: Mantener al público alejado. Impedir que continúe el vertido. Avisar a las autoridades si la sustancia llega a un curso de agua o alcantarillado, o si ha contaminado el suelo o vegetación. Neutralizar con carbonato sódico o lejías pequeñas cantidades de producto y limpiar con agua abundante. Recoger el producto con material absorbente (tierra, arena, serrín, etc...).

Consultar a un experto en destrucción o reciclaje de productos y asegurarse de estar en conformidad con las leyes locales.

-Derrames en agua: Avisar a todos los navegantes. Notificar al puerto o autoridad relevante y mantener al público alejado.

Parar el derrame y confinarlo si es posible. Consultar a un experto en destrucción o reciclaje de productos y asegurarse de estar en conformidad con las leyes locales.

7.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO.

MANIPULACION

Manejar en lugar bien ventilado y si es necesario una aspiración en zonas determinadas. Dirigir el aire residual industrial a la atmósfera sólo a través de separadores o lavadores idóneos. No mezclar con sustancias alcalinas y oxidantes fuertes. Evitar el contacto con puntos calientes. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas.

ALMACENAMIENTO:

Conservar el recipiente seco y herméticamente cerrado, a la temperatura ambiente.

Almacenar alejado de la acción directa del sol y de otras fuentes de calor. No fumar. Almacenar en lugar bien ventilado, fresco y seco a temperatura ambiente. Proteger de la llama directa. Prever un sistema de retención adecuado.

Los locales de almacenamiento deben estar equipados con ventilación en las partes altas y bajas.

MATERIALES INCOMPATIBLES:

Alcalis y productos cáusticos. Oxidantes fuertes.

MATERIALES DE ENVASADO RECOMENDADOS:

Acero inoxidable, materias plásticas (polietileno, polipropileno), acero ebonitado, acero revestido con resina formofenólica.

MATERIALES DE ENVASADO NO RECOMENDADOS:

Acero ordinario, aluminio y aleaciones.

8.- CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

PROTECCION PERSONAL

Protección respiratoria:

Máscara completa con filtro ABEK-P2.

Protección de las manos:

Utilizar guantes protectores de goma o PVC.

Protección de los ojos:

Utilizar gafas con protección total.

Otras medidas de protección:

Traje protector contra ácidos.

Evitar el contacto con la piel y los ojos, así como la inhalación de los vapores. Lavarse antes de una pausa y al término del trabajo. Guardar la ropa de trabajo separada

9.- PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS.

ASPECTO:	Líquido marrón claro.
OLOR:	Penetrante, característico
PUNTO DE FUSIÓN:	-7.4° C
PUNTO DE EBULLICIÓN:	104°C
DENSIDAD (20/4° C):	1.071 g/cc a 20°C
VISCOSIDAD (20° C):	1.22 cps
PUNTO DE INFLAMACIÓN:	90° C
	<u>PH a 100g/l: 1.1</u>
LÍMITES DE INFLAMABILIDAD (% en volumen de aire):	
-Inferior:	4 %
-Superior:	17 %
SOLUBILIDAD EN AGUA :	En todas las proporciones.
Tª DE AUTOIGNICIÓN:	550°C.
PRESIÓN DE VAPOR:	20 mbar a 20°C
	120 mbar a 50°C

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

ESTABILIDAD: Estable en condiciones normales de almacenamiento.

CONDICIONES A EVITAR: Humedad y luz solar directa.

MATERIAS A EVITAR:

Reacciona con las bases fuertes desprendiendo calor. La reacción con agentes oxidantes fuertes es muy violenta, en especial con ácido crómico, trióxido de cromo, permanganatos, ácido nítrico, peróxidos, nitrato amónico, etc. Esta reacción puede causar explosiones y fuego.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:

Monóxido de carbono en caso de que la combustión de los vapores de ácido acético sea incompleta. El producto ataca a los metales, con desprendimiento de hidrógeno. Solamente la plata, el tántalo, el acero inoxidable y aleaciones de aceros especiales no son atacados por el ácido acético. Con el aluminio se forma una delgada película de óxido, en el primer ataque, que protege el resto del metal.

Las disoluciones de ácidos atacan a diversos tipos de cauchos y plásticos.

11.- INFORMACION TOXICOLOGICA.

CONTACTO CON LOS OJOS: Irrita los ojos.

INHALACIÓN:

Los vapores atacan a las mucosas de las vías respiratorias, pudiendo causar bronquitis crónica, inflamaciones en la nariz, laringe y faringe, pudiendo llegar al edema pulmonar en los casos más graves.

Los síntomas son: dolor de garganta, tos, respiración fatigosa, etc.

INGESTIÓN:

La ingestión del producto puede originar la perforación del esófago, vómitos sanguinolentos, diarrea, trauma, etc.

LOS VALORES LÍMITE DE EXPOSICIÓN SON:

TLV/TWA : 10 ppm (25 mg/m³) (ácido glacial)

TLV/STEL: 15 ppm (37 mg/m³) (ácido glacial)

-Toxicidad aguda:

LD50/oral/rata : 4137 mg/Kg

LD50/oral/rata : 3310 mg/Kg

LD50/dérmico/conejos: 1060 mg/kg

CL0/inhalacion/rata/4h: 40 mg/l (valor del ácido 100%)

12.- INFORMACIONES ECOLOGICAS.

Evitar toda contaminación a gran escala de suelo y agua.

Si el producto ha penetrado en un curso de agua o alcantarilla, o si ha contaminado el suelo o la vegetación, avisar a las autoridades.

ECOTOXICIDAD: CL50 para *Leuciscus idus*: 410 mg/l(ácido acético 100%)

Muy fácilmente biodegradable

Valor DQO: 1066 mg/g

Valor DBO5: 530 – 880 mg/g

El producto no contiene halógenos ligados orgánicamente que puedan traducirse en valores AOX en el agua residual.

13.- CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION

Comprobar la reutilización. Empaquetar los residuos de productos y cerrar los recipientes vacíos sucios, marcarlos y conducirlos a una instalación adecuada de incineración de residuos, contemplando la normativa legal correspondiente.

Tratándose de grandes cantidades, hablar con el proveedor. Al traspasar los envases vacíos sin limpiar, debe avisarse al usuario de los posibles peligros debido a restos del producto.

El método de eliminación final estará de acuerdo con los requisitos de la normativa vigente. En ausencia de tal legislación y si se cree necesario se consultará a las autoridades locales.

14.- INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Nº ONU: 2790

MAR(IMO) Clase: 8 PÁGINA IMDG: 8100

Etiqueta de peligro: 8

Nombre apropiado para el transporte:
ÁCIDO CON EL 50 A 80% DE ÁCIDO PÙRO

FERROCARRIL (RID): Clase: 8 Item: 32 b) 1.
Etiqueta de peligro: 8 Paneles naranja:80 (2790)

Nombre apropiado para el transporte:
ÁCIDO CON EL 50 A 80% DE ÁCIDO PÙRO

CARRETERA (ADR): Clase: 8 Item: 32 b) 1.
Etiqueta de peligro: 8 Paneles naranja:80 (2790)

Nombre apropiado para el transporte:
ÁCIDO CON EL 50 A 80% DE ÁCIDO PÙRO

15.- INFORMACION REGLAMENTARIA.

Nº CEE: 607-002-00-6 ETIQUETA DE USO: CORROSIVO (C)

FRASES DE RIESGO Y SEGURIDAD:

R34: PROVOCA QUEMADURAS.

S1/2: CONSERVESE BAJO LLAVE Y MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

S23: NO RESPIRAR LOS VAPORES.

S26: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS, LÁVENSE INMEDIATA Y ABUNDANTEMENTE CON AGUA Y ACÚDASE A UN MÉDICO.

S45: EN CASO DE ACCIDENTE O MALESTRA ACÚDASE INMEDIATAMENTE AL MÉDICO (SI ES POSIBLE MUÉSTRELE LA ETIQUETA).

16.- OTRAS INFORMACIONES.

Este producto debe ser almacenado, manipulado y usado de acuerdo con los procedimientos de una buena higiene industrial. Esta información refleja los conocimientos actuales.

Describe el producto y no debe ser interpretada como una especificación de venta.