

**HOJA DE SEGURIDAD
MONOETANOLAMINA**

| | |
|--|---|
| Fecha de Elaboración: Enero 2010 | Fecha de Revisión: Junio 2013 |
| NOMBRE DEL PROVEEDOR : OLENTI INTERNACIONAL S. DE R.L. DE C.V. RFC.: OIN100407MC4 | DIRECCION Calle San Luis No. 80 Balcones del Sol, Zapopan, Jalisco, México. C.P. 45068 |
| TELEFONO : 52(33) 3560-5294 52(33) 8851-3536 52(33) 8851-3537 FAX: 52(33) 3686-8096 | EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICARSE A LOS TELEFONOS : 01 800 00 21400 ; 55 59 15 88 (D.F.) SETIQ (24Hrs.) |

1.0 DESCRIPCION DEL PRODUCTO

| | |
|--|--|
| NOMBRE COMERCIAL MEA | FAMILIA AMINAS |
| NOMBRE QUIMICO MONOETANOLAMINA | FORMULA HO-CH ₂ -CH ₂ NH ₂ |
| SINONIMOS ETANOLAMINA, 2HIDROETIL AMINA | OTROS : NE |

2.0 COMPONENTES RIESGOSOS / LIMITES DE EXPOSICION

| NOMBRE DE LOS COMPONENTES | % | CPT/IPVS | FUENTE | No. CAS | No. ONU | RIESGOS | | |
|---------------------------|----|----------|--------|----------|---------|---------|---|---|
| | | | | | | S | I | R |
| Monoetanolamina | 99 | 1000 ppm | OSHA | 141-43-5 | UN2491 | 2 | 2 | 0 |

Riesgos: S = Salud Escala de Riesgos: 0 = Mínimo 1= Ligero
 I = Inflamabilidad 2 = Moderado 3 = Serio
 R = Reactividad 4 = severo

3.0 PROPIEDADES FISICAS

| | | | |
|---|--|-----------------|----------------------------------|
| APARIENCIA | OLOR | DENSIDAD | TEMPERATURA DE EBULLICION |
| LIQUIDO CLARO, VISCO- SO, HIGROSCOPICO | CARACTERISTICO | 1.0175 a 20° C | 172 ° C a 580 mmHg |
| DENSIDAD DE VAPOR | VELOCIDAD DE EVAPORACION (ACETATO DE BUTILO = 1) | | INTERVALO DE DESTILACION |
| 2,1 AIRE = 1 | NE | | NE ° C a 580 mmHg |
| SOLUBILIDAD EN AGUA | % VOLÁTILES , EN VOLUMEN | | PUNTO DE FUSION |
| SOLUBLE 100 % | NE | | 10.6 ° C |

4.0 RIESGO DE FUEGO Y EXPLOSION

| <u>PUNTO DE FLAMA</u> | <u>MÉTODO DE PRUEBA</u> | <u>LIMITES DE INFLAMABILIDAD (% VOLUMEN)</u> | |
|---|-------------------------|--|-------------------------|
| 85 °C | ASTM D-92 | UEL : 23.5 % (SUPERIOR) | LEL : 3 % (INFERIOR) |
| PELIGROS INUSUALES : Inflamable, los vapores pueden causar un incendio súbito o encenderse con explosión , los vapores pueden propagarse a una distancia considerable hasta una fuente de ignición y regresar, impida la acumulación de gases y vapores para evitar concentraciones explosivas . | | | |
| PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN PELIGROSA : Monóxido y bióxido de carbono | | | |

5.0 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

| |
|--|
| MEDIOS DE EXTINCION : Bióxido de carbono , Polvo químico seco, Espuma tipo alcohol o Agua en Aspersión , no usar chorro de agua porque esparce el fuego. |
| PROCEDIMIENTOS ESPECIALES PARA COMBATIR FUEGO : Use aparatos de aire autónomo y equipo de protección personal adecuado para combate al fuego , Use agua con precaución , este material es mas ligero que el agua , aunque sea soluble en la misma , por lo que al atacar con chorro de agua puede diseminar el fuego por lo que no es recomendable . Use un aspersor de agua para poder atacar el fuego con agua , y rociar los recipientes expuestos al calor y las llamas, para mantenerlos frescos . |

6.0 RIESGOS A LA SALUD (Efectos de exposición)

| |
|---|
| INHALACION : Altas concentraciones de vapor pueden causar nausea , somnolencia e irritación de vías respiratorias . |
| OJOS : Causa irritación , las Concentraciones elevadas de vapor pueden ser irritantes . |
| PIEL : El contacto repetido o prolongado puede causar Resequedad, agrietamiento e irritación. |
| INGESTION : Irritación e insensibilidad del tracto digestivo. |
| EXPOSICION AGUDA : Mareos ; Dolor de cabeza ; perdida del conocimiento ; muerte |
| EXPOSICION CRONICA : Trastorno de vías respiratorios , Neurológicos , Hepáticos o Renales . |
| SUBSTANCIA CONSIDERADA COMO : NE |
| CANCERIGENA <input type="checkbox"/> MUTAGENICA <input type="checkbox"/> TERATOGENICA <input type="checkbox"/> |

7.0 PRIMEROS AUXILIOS

INHALACION : Traslade al aire libre . trate los síntomas . busque atención médica si los síntomas persisten.

INGESTION : No induzca el vomito , tome agua fría y busque ayuda médica.

OJOS : En caso de contacto con los ojos , enjuague inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos o hasta que ceda la irritación.

PIEL : Tras el contacto con la piel , lave inmediatamente con abundante agua y jabón , quítese la ropa y zapatos contaminados , busque atención médica si persisten los síntomas . lavar la ropa y limpiar a conciencia los zapatos antes de volver a usar .

8.0 EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL .

VENTILACION : Se recomienda extracción local del aire , natural o mecánica , en áreas cerradas para mantener niveles aceptables para laborar .

PROTECCION RESPIRATORIA : si no existe ventilación adecuada , utilice respirador tipo mascarilla con filtros para vapores orgánicos .

PROTECCION DE OJOS : Use gafas de seguridad con protectores laterales .

PROTECCION DE LA PIEL : Use guantes resistentes en operaciones que requiera contacto prolongado con la piel , use camiseta y pantalón de algodón para su manejo .

9.0 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD : Estable

INCOMPATIBILIDAD : El material puede reaccionar violentamente con acidos y agentes oxidantes fuertes. En contacto con el aire se oscurece por oxidación lenta.

POLIMERIZACION : No ocurre

10.0 INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

NUMERO DE LA O.N.U : UN 2491

GUIA DE LA SETIQ : 153

11.0 INFORMACION SOBRE ECOLOGIA

Gran demanda de oxígeno bioquímico y tiene potencial de agotamiento de oxígeno en sistemas acuíferos , potencial de afectar a algunos organismos acuáticos . Contamina mantos acuíferos.

12.0 PROCEDIMIENTO PARA DERRAMES FUGAS Y DESECHOS

EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL : Evite las fuentes de ignición , cubra el derrame con material inerte absorbente y elimine el desecho de acuerdo a las disposiciones locales o nacionales . evitar a toda costa su ingreso al drenaje.

MÉTODO DE DISPOSICION TEMPORAL O FINAL : Canalice sus desechos o residuos a quemadores industriales o empresas especializadas en el reciclaje de productos o confinamiento .

RECIPIENTES : Puesto que los envases todavía contienen residuos del producto , observe las advertencias de las etiquetas aun después de haber vaciado el recipiente . Los vapores residuales pueden explotar si se encienden . No corte , taladre, lije , ni solde cerca de este recipiente .

13.0 MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MEDIDAS PERSONALES DE PRECAUCION : Protéjase los ojos y evite el contacto prolongado o reiterado con la piel . Evite inhalar concentraciones elevadas de vapor . use únicamente con ventilación adecuada . Lávese perfectamente después de manejarlo.

PREVENCION DE INCENDIOS Y EXPLOSIONES : Manténgase alejados del calor , llamas y fuentes de ignición . Evite el contacto con agentes oxidantes fuertes , usar con ventilación adecuada .

ALMACENAMIENTO : Almacenar en contenedores cerrados herméticamente , en lugares techados y no expuestos a la intemperie , evitar el sobrecalentamiento por cualquier fuente , y alejarlos de chispas , flamas o fuentes de calentamiento . Utilizar tierra física para su manejo y almacenamiento.

NE : No establecido

NA : No aplicable