

## HOJA DE SEGURIDAD ALCOHOL ETILICO

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

### 1.0 DESCRIPCION DEL PRODUCTO

|                         |                        |                |                                     |
|-------------------------|------------------------|----------------|-------------------------------------|
| <b>NOMBRE COMERCIAL</b> | <b>ETANOL</b>          | <b>FAMILIA</b> | <b>ALCOHOLES</b>                    |
| <b>NOMBRE QUIMICO</b>   | <b>ALCOHOL ETILICO</b> | <b>FORMULA</b> | <b>C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH</b> |
| <b>SINONIMOS</b>        | -                      | <b>OTROS :</b> | <b>NE</b>                           |

### 2.0 COMPONENTES RIESGOSOS / LIMITES DE EXPOSICION

| NOMBRE DE LOS COMPONENTES | %    | CPT/IPVS | FUENTE | No. CAS | No. ONU | RIESGOS |   |   |
|---------------------------|------|----------|--------|---------|---------|---------|---|---|
|                           |      |          |        |         |         | S       | I | R |
| Alcohol Etílico           | 95.5 | 1000 ppm | OSHA   | 64-17-5 | UN1170  | 1       | 3 | 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

|                            |   |                 |                                  |
|----------------------------|---|-----------------|----------------------------------|
| <b>APARIENCIA</b>          | <b>OLOR</b>   | <b>DENSIDAD</b> | <b>TEMPERATURA DE EBULLICION</b> |
| LIQUIDO CLARO              | CARACTERISTICO  | 0.800 a 20° C   | 68 ° C a 580 mmHg                |
| <b>PRESION DE VAPOR</b>    | <b>VELOCIDAD DE EVAPORACION</b><br>( ACETATO DE BUTI LO = 1 ) |                 | <b>INTERVALO DE DESTILACION</b>  |
| 0.6 mmHg A 20 ° C          | 0.1   |                 | <b>68 - 72 ° C a 580 mmHg</b>    |
| <b>SOLUBILIDAD EN AGUA</b> | <b>% VOLÁTILES , EN VOLUMEN</b>                               |                 | <b>OTROS :</b>                   |
| SOLUBLE 100 %              | 100 %   |                 | NE                               |

#### 4.0 RIESGO DE FUEGO Y EXPLOSION

| <u>PUNTO DE FLAMA</u>  | <u>MÉTODO DE PRUEBA</u> | <u>LIMITES DE INFLAMABILIDAD (% VOLUMEN)</u> |                           |
|--|-------------------------|--|---------------------------|
| 10 °C  | ASTM D-92               | UEL : 19 %<br>(SUPERIOR)                     | LEL : 3.3 %<br>(INFERIOR) |
| <p><b>PELIGROS INUSUALES :</b> 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 .</p> |                         |  |                           |
| <p><b>PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN PELIGROSA :</b> Monóxido y bióxido de carbono</p>  |                         |  |                           |

#### 5.0 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

|   |
|---|
| <p><b>MEDIOS DE EXTINCION :</b> Bióxido de carbono , Polvo químico seco, Espuma tipo alcohol o Agua en Aspersión , no usar chorro de agua porque esparce el fuego.</p>  |
| <p><b>PROCEDIMIENTOS ESPECIALES PARA COMBATIR FUEGO :</b> 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 .</p> |

#### 6.0 RIESGOS A LA SALUD ( Efectos de exposición )

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

## 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 agentes oxidantes fuertes .

**POLIMERIZACION** : No ocurre

## 10.0 INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

**NUMERO DE LA O.N.U** : UN 1170

**GUIA DE LA SETIQ** : 127

## 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