

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

1- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

| | |
|------------------|---|
| Nombre Comercial | ALCOHOL ETILICO 96 |
| Formula Quimica | C2H6O / CH3 CH2OH |
| Usos | Se utiliza en mezclas anticongelantes, como combustible, como antiséptico. Disolvente industrial, Disolvente de pinturas, barnices, lacas, perfumes. Rebajante de thinner, Usado en flexografía, Utilizado como adelgazador de tintas tipográficas. |

Sinónimos: ETANOL; ALCOHOL ETILICO ; ALCOHOL

2- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

| | | | | |
|--|--|-----------------|-------------------|------------------------|
| Sustancia / Mezcla: | Nombre químico | Número DOT/ ONU | Número de Riesgo | Número de Intervención |
| Mezcla | ALCOHOL ETILICO | 1170 | 33 | 127 |
| Numero de Chemical Abstract Service (C.A.S.) | DOT Requerimiento del rotulo de peligrosidad | | Composición | |
| 64-17-5 | Liquido Inflamable | | Etanol > 94 % v/v | |

3-IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

| | |
|----------|---|
| Frases R | R11 Fácilmente inflamable. R36/67 Irrita los ojos. La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo |
|----------|---|

4-MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Procedimientos de emergencia y primeros auxilios:

| | |
|-----------------------|--|
| Contacto con ojos: | Lave inmediatamente los ojos con grandes cantidades de agua durante 15 minutos(mínimo) levantando ocasionalmente los extremos superior e inferior de los párpados. Busque atención médica inmediatamente |
| Contacto con la piel: | Lavese inmediatamente la parte contaminada con agua. Si penetró la ropa, quítese la ropa y lave la piel con abundante agua. Busque atención médica inmediatamente. |
| Inhalación: | Retire a la persona del lugar de exposición al aire fresco inmediatamente. Si persiste el malestar busque atención médica.. |
| Ingestión: | En grandes cantidades provoca intoxicación alcoholica. Buscar atención médica inmediata a centro de toxicología. No inducir al vómito. No beber leche. |

5-MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Métodos de Extinción:

Polvo Químico Seco, spray de agua, espuma resistente a alcoholes, Dióxido de carbono en fuegos pequeños. No utilice chorro de agua

Procedimientos específicos en la extinción del fuego:

Use ropa de protección total y equipo de respiración autónomo. No utilice spray para diluir el derrame. Dispersar los vapores para mantener los contenedores fríos.

Riesgos inusuales en la extinción total del fuego:

Liquido combustible que puede incrementar el quemado de los materiales. Los contenedores pueden explotar en incendios.

6-MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Aislar y cercar el área de derrame. Utilizar Equipos de Protección Respiratoria. Absorber el líquido con material absorbente como arcilla, arena o tierra vegetal, depositar los desechos en tambores cerrados y rotulados. Mantener a los animales y personas no protegidas fuera del área. Evitar que el material alcance corrientes de agua y cloacas.

7-MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Almacenar en tambores metálicos firmemente cerrados (libre de aire) en un espacio fresco, seco y bien ventilado lejos de fuentes de calor y materiales incompatibles. Tomar medidas contra cargas electrostáticas. No contaminar otros pesticidas, fertilizantes, agua, o alimentos, por almacenamiento o deshecho. Proteger a los tambores contra golpes y daños físicos. Evitar el contacto con la boca, no respirar los vapores, evitar el contacto con la piel y ojos. No comer, beber o fumar durante el manejo del producto.

8-CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

| Componentes peligrosos (identificación específica) | Límites de Exposición Resolución 295/03 | NIOSH Límites de exposición | OSHA Límites de exposición | IDLH Riesgo inmediato a la salud y a la vida | ACGIH Límite de exposición |
|--|---|-------------------------------|------------------------------|--|----------------------------|
| Alcohol Etilico 1ppm= 1.89 mg/m ³ | CMP: 1000 ppm CMP-CPT: | REL(10 hs): 1000 ppm STEL: | PEL(8 hs): 1000 ppm STEL: | 3.300 ppm | TLV: 1000 ppm STEL |

Protección Respiratoria: **No es necesario.**

Ventilación: **Es recomendable la extracción local o sistemas mecánicos generales.**

| | | |
|---------------------------|---|--------------------------------------|
| Guantes de Protección | Protección ocular | Otras protecciones |
| Neopreno o Nitrilo | Protector facial / anteojos de seguridad | Protección uniforme apropiada |

Condiciones de trabajo e higiene: **Siempre lave cuidadosamente sus manos luego de estar en contacto con el producto, nunca coma o beba o fume en áreas vecinas del producto.**

9-PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | | |
|------------------------------|--|---|
| Punto de Ebullición | Gravedad Específica (H ₂ O = 1) | Punto de Inflamación Flash: |
| 78.0°C (172. 4°F) | 0.79 a 20°C (68°F) | 12°C (53°F) Cubeta cerrada |
| Presión de Vapor (mm Hg) | Peso Molecular: | Clasificación NFPA: |
| 59 a 20°C (68°F) | 46.1 | Clase IB líquido Inflamable |
| Densidad de Vapor (Aire = 1) | Punto de Fusión: | Limite de explosión en % de aire en volumen: |
| 1.11 | -114.5 °C (-174.1°F) | UEL(200°F): 15.0% LEL(200°F): 3.5% |
| Temperatura de auto ignición | Aspecto | Solubilidad |
| 363°C (685.4°F) | Líquido incoloro con olor característico. | Miscible con agua. Soluble en éter, cloroformo, acetona, tolueno y la mayoría de los solventes orgánicos |

10-ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | | |
|--------------------------|---|--|
| Estabilidad | Condiciones a evitar: | Normalmente estable. Evite el contacto con los materiales Incompatibles. Evite el contacto con el fuego, llama, chispas o materiales a alta temperatura. |
| ESTABLE | INESTABLE | |
| X | | |
| | Incompatibilidad (materiales a evitar): | Reacciona violentamente con trióxido de fósforo, ácido nítrico, peróxido de hidrógeno, ter-butóxido de potasio y perclorato de plomo. Incompatible con ácidos, cloruros de ácido, anhídridos, agentes oxidantes, agentes reductores y metales alcalinos. |
| Riesgo de polimerización | Condiciones a evitar: | Bajo condiciones normales de temperatura y presión no se espera que ocurra riesgo de polimerización peligrosa. |
| Puede Ocurrir | No Ocurrirá | |
| | X | |
| | Peligro de Descomposición: | Cuando se lo caliente hasta descomposición, emite humos, que incluye dióxido de carbono (CO ₂) y monóxido de carbón (CO) gaseoso. |

11-INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

| | | | | | | |
|--|--|------------------------------|---|---|-------------|----------|
| Vías Primarias de Ingreso | ¿INHALACIÓN? | X | ¿ABSORCIÓN DE PIEL? | X | ¿INGESTIÓN? | X |
| INHALACION: | Una inhalación prolongada de concentraciones altas (mayores de 5000 ppm) produce irritación de ojos y tracto respiratorio superior, náuseas, vómito, dolor de cabeza, excitación o depresión, adormecimiento y otros efectos narcóticos, coma o incluso, la muerte | | | | | |
| ABSORCION: | Por contacto con los ojos se presenta irritación solo en concentraciones mayores a 5000 a 10000 ppm. El líquido puede afectar la piel, produciendo dermatitis caracterizada por resequedad y agrietamiento | | | | | |
| INGESTIÓN: | Puede provocar nauseas, vómitos y narcosis. Dosis elevadas provocan envenenamiento alcohólico. También se sospecha que la ingestión de etanol aumenta la toxicidad de otros productos químicos presentes en las industrias y laboratorios, por inhibición de su excreción o de su metabolismo. ingestión constante de grandes cantidades de etanol provoca daños en el cerebro, hígado y riñones, que conducen a la muerte | | | | | |
| Cancerigenicidad: | ¿NTP Clasificación? | Grupo de revisión del cáncer | Regulado por OSHA? | Órganos de Impacto | | |
| Humana: Desconocida Animal: Desconocida | NO | NO | 29 CFR 1910.1000 Tabla Z-1 | Piel, Ojos, Sistema respiratorio, CNS. | | |

Condiciones medicas agravadas por exposición: Cualquier desorden del sistema nervioso puede ser agravado por la exposición.

12-INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Biodegradable en su totalidad. No hay bioacumulación. A concenfaciones inferiores a 1000 p.p.m., no existe toxicidad acuática. A concentraciones bajas es perfectamente asimilable en los sistemas de tratamiento de aguas residuales. No existe ningún componente contaminante

13-CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN/ELIMINACION

| | |
|--------------|--|
| Disposición: | No hay métodos de disposición preferidos. Colocar en recipientes adecuados hasta disposición o quemar en incinerador con doble cámara. Deben observarse métodos de eliminación y disposición aprobados por las autoridades nacionales y locales. |
|--------------|--|

14-INFORMACIÓN DEL TRANSPORTE

| | | | | | | | |
|-----------------------|--------------|---------------------------------|-------------|---|--|--|--|
| TRANSPORTE TERRESTRE | | | | | | | |
| Denominación Técnica: | | ETANOL (ALCOHOL ETÍLICO) | | | | | |
| ONU | 1170 | CLASE | 3 | GRUPO DE EMBALAJE | | II | |
| TRANSPORTE MARÍTIMO | | | | | | | |
| Denominación Técnica: | | ETANOL (ALCOHOL ETÍLICO) | | | | | |
| ONU | 1170 | CLASE | 3.2 | GRUPO DE EMBALAJE | | II | |
| TRANSPORTE AEREO | | | | | | | |
| Denominación Técnica: | | ETANOL (ALCOHOL ETÍLICO) | | | | | |
| ONU | 1170 | CLASE | 3 | GRUPO DE EMBALAJE | | II | |
| SALUD | FUEGO | REACTIVIDAD | OTRA | GRADO DE PELIGROSIDAD | CÓDIGO DE COLORES | OTROS CÓDIGOS | |
| 1 | 3 | 0 | | 0= Mínimo riesgo 1= Riesgo despreciable 2= Riesgo moderado 3= Riesgo serio 4= Riesgo severo | SALUD = AZUL FUEGO = ROJO REACTIVIDAD = AMARILLO OTROS = BLANCO | OX = Oxidante ACID = Acido ALK = Alcalino COR = Corrosivo W = No usar agua | |

15-INFORMACIÓN REGULATORIA

Líquido inflamable clase 1B
Considerado como material de ligero riesgo para la salud y alto riesgo por Su inflamabilidad.
Figura en el listado del acuerdo MERCOSUR – Reglamento General de Transporte de Mercancías Peligrosas y en Resolución 297/95.

16-INFORMACIÓN ADICIONAL

La información y recomendaciones indicadas están basadas en fuentes confiables
Es responsabilidad del usuario determinar si es adecuado y seguro para el uso que quiera darle y su apropiada disposición final. No hay garantías, expresas y/o implícitas de la comercialización o apropiado uso para el uso particular o de cualquier otra naturaleza.