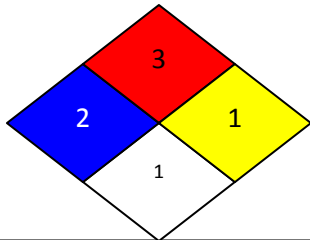





INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

ALCOHOL ETILICO

<p>SECCION I. DATOS GENERALES Proveedor: WINKLER Emergencias: Centro de atención y respuesta a emergencias (55)-21-22-16-59 SETIQ 01-800-00-214-00</p>	
<p>SECCION II. DATOS DE LA SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA -Formula química: C₂H₆O -Nombre químico: Alcohol Etilico -Sinónimo: Etanol - Alcohol Absoluto - Etil Hidróxido - Metil Carbinol - Etil Hidrato. -Otros datos: S/D</p>	<p style="text-align: center;">CH₃CH₂OH</p>
<p>SECCION III. IDENTIFICACION DE SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA No. CAS: 64-17-5 No. ONU: 1170 LMPE-PP: S/D LMPE-CT: 4000 ppm - 7500 mg/m³ LMPE-P: 800 ppm - 1500 mg/m³ IPVS (IDLH): S/D RIESGO A LA SALUD: 2 -Inhalación: Irritaciones de nariz y tracto respiratorio – Irritación permanente desde 16000 ppm. Constricción bronquial temporal (1800 a 2000 ppm). Tos (21300 ppm). Dificultad respiratoria y fatiga (8840 ppm). Depresión del sistema nervioso central. Dolor de cabeza, mareos, vértigos, náuseas y vómitos. Ebriedad. Ahogos. Debilidad y pérdida de la conciencia -Ojos: Irritaciones. Piel: Irritaciones leves.</p>	<p>Ingestión: Nocivo - Depresión del sistema nervioso central. Dolor de cabeza, mareos, vértigos, náuseas y vómitos. Ebriedad, ahogos y fatiga. Debilidad y pérdida de la conciencia. Fallas respiratoria y/o circulatoria. Posibilidad de muerte RIESGO DE INFLAMABILIDAD: 3 -Inflamable en grado severo. RIESGO DE REACTIVIDAD: 1 - Nocivo - Irritante y Reactivo leves COMPONENTES RIESGOSOS: - S/D</p> 

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

ELABORO:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD

Fuente: WINKLER.



SECCION IV. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

- Temperatura de ebullición: 78.3°C
- Temperatura de fusión: -114.0°C
- Temperatura de inflamación: 8 - 13°C
- Temperatura de Auto ignición: 363°C
- Densidad (Agua1): 0.789 kg/L a 20°C
- PH: S/D
- Peso molecular: S/D
- Estado: Líquido.
- Color: incoloro.
- Olor: Olor característico fragante - Umbral del olor: 100 a 180 ppm.
- Velocidad de evaporación: S/D
- Solubilidad: Soluble en todas proporciones en Agua a 20°C. Soluble en Cetonas, Esteres, Éteres, Glicoles y otros Alcoholes.
- Presión de vapor: 44.3 mmHg a 20°C
- Porcentaje de volatilidad: S/D
- Límites de inflamabilidad y explosión
 - 1.-Límite superior: 3.3%(V)
 - 2.-Límite inferior: 19.0%(V)
- Otros datos importantes: Densidad de Vapor (Aire1) : 1.59

SECCION V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION

- Medios de Extinción: Utilización de extintores de Polvo Químico Seco, Espuma Química y/o Anhídrido Carbónico. Aplicación de Agua sólo en forma de neblina.
- Equipo de protección especial de lucha contra incendios: Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.
- Recomendaciones para el personal en caso de incendio: S/D
- Productos de combustión peligrosos: Monóxido de Carbono y Dióxido de Carbono.

SECCION VI. REACTIVIDAD

- Estabilidad: Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas
- Inestabilidad: Calor y fuentes de ignición
- Incompatibilidad: Agentes Oxidantes. Cáusticos, Ácido Sulfúrico y Ácido Nítrico. Aminas Alifáticas e Isocianatos.
- Productos de descomposición peligrosos: Monóxido de Carbono y Dióxido de Carbono.
- Posibles reacciones violentas con: S/D
- Riesgos de explosión con: S/D

SECCION VII. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

- Según Vía de Ingreso al Organismo:
Consultar a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Retire a la persona de la zona peligrosa.
- Inhalación: Trasladar a la persona donde exista aire fresco. En caso de paro respiratorio, emplear método de reanimación cardiopulmonar. Si respira

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

ELABORO:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

ALCOHOL ETILICO

difícilmente se debe suministrar Oxígeno. Consequir asistencia médica de inmediato.

-Ingestión: Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consultar a un médico

-Contacto piel: Lavar con abundante Agua, a lo menos de 5 a 10 minutos. Como medida general, utilizar una ducha de emergencia en caso de ser necesario.

Sacarse la ropa contaminada y luego lavarla o desecharla. Recurrir a una asistencia médica, si persiste la irritación.

-Contacto ojos: Lavarse con abundante Agua en un lavadero de ojos, entre 5 y 10 minutos como mínimo, separando los párpados. De mantenerse la irritación, derivar a una asistencia médica.

Sustancia química considerada como:

-Carcinogénica: No

-Teratogénico: No

-Mutagénica: No

Otros Riesgos o Efectos para la Salud:

- 3300 ppm (Nivel IDLH - Inmediatamente Peligroso para la Vida y la Salud)

-Antídoto: S/D

SECCION VIII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAMES

-Derrame: Contener el derrame o fuga. Ventilar y aislar el área crítica. Alejar y/o apagar cualquier fuente de ignición. Utilizar elementos de protección personal

- Nivel de protección B o C. Contar con algún medio de extinción de incendios. Absorber el derrame utilizando un material o producto inerte. Recoger el producto a través de una alternativa segura y disponerlo como residuo químico. Lavar la zona contaminada con Agua. Solicitar ayuda especializada si es necesaria.

SECCION IX. PROTECCION ESPECIAL ESPECIFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA

-Protección de los ojos /cara: Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro. Visera protectora (mínimo 20 cm). Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).

-Protección de manos: Manipular con guantes. Los guantes deben ser controlados antes de la utilización. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

-Protección respiratoria: Aplicación de protección respiratoria sólo en caso de sobrepasarse alguno de los límites permisibles correspondientes. Debe ser específica para vapores orgánicos. En caso de sobrepasarse el nivel IDLH, ambientes con concentración desconocida o situaciones de emergencia, debe utilizarse sistema de respiración autónomo.

SECCION X. INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION

CLASE O DIVISION: 8

ETIQUETA: LIQUIDO FLAMABLE

- Transportar de acuerdo al reglamento para El transporte terrestre de materiales, residuos peligrosos y las normas oficiales mexicanas NOM-003-SCT2-1994, NOM-004. SCT2-1994 y NOM-005-SCT2-1994.

-Peligroso ambientalmente: En general, los residuos químicos se pueden eliminar a través de las aguas residuales, por el desagüe u otra alternativa segura, una vez que se acondicionen de forma tal de ser inocuos para el medio ambiente.

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

ELABORO:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



SECCION XI. INFORMACION SOBRE ECOLOGIA

De acuerdo con la SEMARNAP en Materia de agua, aire, suelo y residuos peligrosos

-Toxicidad:

DL50 (oral - rata): 7060 mg/kg.

-Persistencia y degradabilidad:

12.3.1 - Test : DQO = S/D

ThOD= S/D

DBO5/DQO Biodegradabilidad: S/D

-Potencial de bioacumulación:

12.4.1 - Test : S/D

12.4.2 - Bioacumulación : S/D

Riesgo = S/D

12.4.3 - Observaciones :S/D

-Movilidad en el suelo: Reparto: S/D

-Resultados de la valoración PBT y mPMB: No se hizo, debido al hecho de que una evacuación de peligro químico no es necesaria o no existe.

-Otra información importante: S/D

SECCION XII. PRECAUCIONES ESPECIALES

Para su Manejo, Transporte y Almacenamiento

-Manejo: Trabajar en un lugar con buena ventilación, de preferencia de tipo forzada. Utilizar cabinas o campanas de laboratorio de extracción forzada. Sistema eléctrico y de alumbrado a prueba de explosión. Aplicar procedimientos de trabajo seguro. Capacitar respecto a los riesgos químicos y su prevención. Contar con ficha de seguridad química del producto y conocer su contenido. Mantener los envases con sus respectivas etiquetas. Respetar prohibiciones de no fumar, comer y beber bebidas en el lugar de trabajo. No pipetear con la boca. Usar propipeta. Utilizar elementos de protección personal asignados.

-Almacenamiento: Zona de almacenaje de reactivos y soluciones químicas con riesgo de inflamación. Almacenamiento en bodegas y/o cabinas, diseñadas para contener inflamables. Lugar frío, seco y con buena ventilación. Disponer de algún medio de contención de derrames. Acceso controlado y señalización del riesgo.

-Color de Almacenamiento: ROJO.

-Otras indicaciones especiales: Almacenar separadamente de condiciones y productos incompatibles. Sistema eléctrico y de alumbrado a prueba de explosión. Proteger contra el daño físico. Mantener los envases cerrados y debidamente etiquetados.

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

ELABORO:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

ALCOHOL ETILICO

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

ELABORO:

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD

Fuente: WINKLER.