

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ALCOHOL ETÍLICO

1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA Y DE LA SOCIEDAD:

Identificación de la sustancia o del preparado

Denominación: Alcohol Etílico

Nº Registro REACH 01-2119457610-43-0099

Uso de la sustancia o preparado

Para usos de laboratorio, investigación, alimentación, perfumería, cosmética, limpieza, anticogelante

Identificación de la sociedad o empresa

QUIMIPUR, S.L.U.

C/Aluminio, 1

Parque Empresarial "Campo Real"

28510 Campo Real

MADRID

Teléfono: 91 875 72 34

Email: quimipur@quimipur.com

Teléfono de emergencias

Número único de urgencias para llamadas de teléfono: 112 (UE)

Tel.: 91 875 72 34

2. IDENTIFICACION DE PELIGROS:

Clasificación (67/548/CEE): F; R 11

Clasificación (CLP/GHS): H225: Líquido altamente inflamable.

Etiquetado (CLP/GHS): Palabra de advertencia: Peligro

. GHS02: Inflamable.

. H225: Fácilmente inflamable líquido y vapor.

. P210: Mantener alejado de fuentes de calor/chispas/superficies calientes - No fumar.

. P233: Mantener el recipiente bien cerrado.

. P240: Contenedores con conexión a tierra y equipos de recepción.

. P241: Emplear material eléctrico, de ventilación/iluminación/.../equipo.

- . P242: Usar sólo herramientas sin chispas.
- . P243: Tomar medidas de precaución contra descargas estáticas.
- . P280: Usar guantes, ropa de protección, protección para ojos y cara.
- . P303+P361+P353: Contacto con la piel o pelo: quítese inmediatamente la ropa contaminada, aclarar la piel con agua o ducharse.
- . P370+P378: En caso de incendio: usar para la extinción químicos secos, espumas alcoholicas, AFFF, dióxido de carbono o pulverizar agua.
- . P264: Lavarse cuidadosamente las manos después de manipular.
- . P305+P351+P338: Contacto con los ojos: enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto si lleva y si es fácil de hacer. Continuar enjuagando.
- . P337+P313: Si la irritación en los ojos continúa: consulte a un médico.
- . P403+P235: Almacenar en lugar bien ventilado. Mantener fresco.
- . P501: Eliminar el contenido/recipientes.

Riesgos para la Salud Humana

Producto no clasificado como peligroso. No presenta peligro bajo condiciones normales de higiene industrial. La exposición prolongada al producto puede provocar irritación de las vías respiratorias, dolor de cabeza, vértigo, náuseas y somnolencia.

Seguridad

Fácilmente inflamable. Las mezclas vapor/aire son explosivas. Reacciona con ciertos oxidantes fuertes.

Medio Ambiente

El riesgo no es apreciable para la flora y la fauna acuática. Fácilmente biodegradable. Volátil. No bioacumulativo.

3. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES:

Nombre de la Sustancia Etanol.

Familia Química Alcohol.

Sinónimos Alcohol Etílico, Metil carbinol, Alcohol anhidro.

Fórmula Química CH₃CH₂OH

Componentes	Nº CAS	EINECS	Frases R	Símbolo EEC
Etanol	64-17-5	200-578-6	11	F

4. PRIMEROS AUXILIOS:

Síntomas y Efectos

La ingestión de etanol tiene los mismos efectos que la ingesta de bebidas alcohólicas: dolor de cabeza, vértigo, somnolencia, inconsciencia/coma, irritación de las membranas mucosas del sistema digestivo (agravado en el caso de ingestión de alcohol puro). La exposición prolongada o repetida por inhalación puede provocar los siguientes síntomas: irritación del tracto respiratorio, dolor de cabeza, vértigo, náuseas, somnolencia. Un contacto repetido o prolongado del producto puede provocar irritación de la piel.

Primeros Auxilios - Inhalación

Trasladar a la persona afectada a una atmósfera no contaminada. Si es necesario, administrar respiración artificial u oxígeno. Mantener al paciente tapado, caliente y en reposo. Si es paciente está inconsciente, colocarlo en posición de seguridad (PLS) y obtener atención médica. En ambientes contaminados, la persona que persona que proporciona ayuda debe protegerse con mascarilla respiratoria apropiada.

Primeros Auxilios – Piel

Lavar la piel contaminada con agua y jabón. Retirar la ropa y calzado contaminados, teniendo en cuenta la posible generación de electricidad estática, y lavarlos antes de una nueva utilización. Si la irritación continúa, obtener atención médica.

Primeros Auxilios - Ojos

Lavar los ojos abundantemente con agua durante al menos 15 minutos, asegurándose de que los mismos están abiertos. Si el paciente utiliza lentillas, retirarlas y lavar los ojos con abundante agua. En caso de trastornos persistentes consultar a un médico.

Primeros Auxilios - Ingestión

Lavar la boca con abundante agua. Trasladar al paciente al aire libre y mantenerlo tapado y caliente. Si el paciente está consciente, darle de beber agua en pequeñas cantidades. Si está inconsciente, no darle nada por la boca, colocar a la víctima en posición de recuperación y obtener atención médica inmediatamente. No inducir el vómito. Si la víctima vomita, echarla de lado y mantener la cabeza por debajo de la altura de las caderas para evitar la aspiración.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:

Riesgos Específicos

Líquido y vapor altamente inflamables. Puede formar mezclas explosivas de gas y aire. El fuego puede producir un espeso humo negro. Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. Los vapores del producto son más densos que el aire y se propagan por el suelo, siendo posible la ignición a distancia de donde se originaron.

Medios de Extinción

CO₂. Espuma antialcohol, agua pulverizada o nebulizada. Polvo químico seco, dióxido de carbono, arena o tierra.

Medios de Extinción

No Adecuados NO ECHAR NUNCA AGUA A CHORRO.

Equipo Protector para combatir incendios

Ropa protectora de cobertura completa y equipo respiratorio autónomo.

Productos de descomposición térmica peligrosa

Óxidos de carbono (CO y CO₂).

Información Adicional

Mantener los depósitos próximos fríos, rociándolos con agua. El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado. Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL:

Precauciones Individuales

Evitar el contacto con la piel y los ojos. Ventilar ampliamente la zona contaminada. No inhalar vapor. Extinguir llamas. Eliminar fuentes de ignición. No fumar. Evitar chispas. Evacuar la zona de todo el personal no necesario. Tomar medidas de precaución contra descargas estáticas. Cortar/aislar las fugas, si es posible sin ningún riesgo personal.

Protección Personal

Usar guantes de PVC, neopreno o de caucho de nitrilo, buzo de PVC de una sola pieza con capucha integrada, botas de seguridad de caucho hasta la rodilla. Usar aparato de respiración autónomo para evitar cualquier inhalación del producto. Usar gafas de protección o protección facial cuando sean previsibles salpicaduras. Para más información sobre protección respiratoria, ver epígrafe 8.

Precauciones para la protección del Medio Ambiente

Prevenir la contaminación del suelo y agua. Prevenir su extensión o entrada en desagües, canales o ríos mediante el uso de arena, tierra u otras barreras apropiadas. Hacer que los gases/vapores/nieblas se precipiten mediante chorro de agua rociada. Si hay vertido al alcantarillado o a cursos de agua, avisar a las autoridades pertinentes.

Métodos de limpieza – derrames pequeños

Absorber o evitar la extensión del líquido con material absorbente (arena, tierra u otro producto que controle el derrame). Recoger y colocar en depósito que se etiquetará y cerrará hasta posterior eliminación bajo apropiadas medidas de seguridad. Meter el recipiente con fugas en un bidón etiquetado. Limpiar a fondo las superficies contaminadas con agua abundante. Retener los restos de lavado como residuos contaminados.

Métodos de limpieza – derrames grandes

Trasladar a un depósito que se etiquetará y cerrará hasta su recuperación o eliminación bajo las necesarias medidas de seguridad. Actuar con los residuos como si se tratara de derrame pequeño.

Información Adicional

Riesgo de explosión. Si el líquido alcanzara alguna corriente de agua superficial, avisar al servicio de emergencia. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Ver epígrafe 13 para información sobre eliminación del producto.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO:

Manipulación

Evitar el contacto con la piel y los ojos. Proteger del calor y de la luz directa del sol. Evitar la manipulación cerca de productos oxidantes. No inhalar vapor, polvo, nieblas. Extinguir llamas. Evitar fuentes de ignición. Evitar chispas. No fumar. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. Conectar todo el equipo a tierra. Restringir la velocidad de línea durante el bombeo para evitar la generación de descarga electrostática. No usar aire comprimido. No tirar los residuos por el desagüe. No comer ni beber durante la manipulación. Asegurar suficiente ventilación en el puesto de trabajo.

Temperatura de Manipulación

Temperatura ambiente.

Almacenamiento

Manténgase los recipientes bien cerrados y en zona bien ventilada, lejos de la acción directa del sol, fuentes de ignición y otras fuentes de calor. Mantener alejado de aerosoles, materiales inflamables, agentes oxidantes corrosivos y de productos nocivos o tóxicos para el ser humano o para el medio ambiente. El vapor es más pesado que el aire. Cuidado con la acumulación en fosos y espacios confinados. No deben liberarse a la atmósfera los vapores de los depósitos. Deben controlarse las pérdidas de producto durante el almacenamiento, mediante un sistema adecuado de tratamiento de vapores. Los depósitos de almacenamiento a granel deben circundarse con un cubeto (muro de contención). No fumar en áreas de almacenamiento.

Temperatura de Almacenamiento

Temperatura ambiente.

Trasvase de Producto

El producto tiene riesgo de acumulación electrostática, usar toma de tierra. Evitar las salpicaduras durante el llenado. No usar aire comprimido durante el llenado, manipulación o descarga. Si se usan bombas de desplazamiento positivo, estarán dotadas de válvula de seguridad no incorporada. Reducir la velocidad en la línea durante el bombeo para prevenir la formación de cargas electrostáticas. Si es necesario, para futuras instrucciones de trasvase del producto, remitirse al suministrador.

Materiales Recomendados

Conservar en el envase original. Para contenedores o recubrimiento interno de contenedores, usar acero dulce, acero inoxidable. Para pinturas de depósitos, usar silicato de zinc.

Materiales No Adecuados

Aluminio. Evitar cualquier material aislante o que impida una toma de tierra correcta.

Usos Específicos

Usos de laboratorio, investigación, alimentación, perfumería, cosmética, limpieza, anticongelante.

8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL:

Valores Límite de Exposición Laboral

Se recomienda un valor límite de exposición profesional de VLA-ED: 1910 mg/m³, 1000 ppm, según la lista de Valores Límite Ambientales de Exposición Profesional adoptados por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT).

Controles Técnicos de Exposición

Úse en zona bien ventilada. Mantener alejado de alimentos y bebidas. Si este producto contiene componentes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar equipo respiratorio protector. Se debe hacer referencia a la norma UNE EN 689 por métodos para evaluar la exposición por inhalación a agentes químicos. Comprobar la proximidad de ducha de seguridad y lavajos en el lugar de trabajo para casos de emergencia.

Protección Respiratoria

Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en aire a un nivel adecuado para proteger la salud de los trabajadores, seleccionar un equipo de protección respiratoria para las condiciones de uso específicas y que cumpla la legislación en vigor. Cuando los respiradores con filtro de aire sean adecuados, elegir una combinación adecuada de máscara y filtro. Cuando sea preciso equipo respiratorio de protección, usar máscara respiratoria completa. Cuando los respiradores con filtro de aire no sean adecuados (p.ej. concentraciones en aire muy altas, riesgo de deficiencia de oxígeno, espacios confinados), usar aparatos de respiración autónoma.

Protección de los Ojos

Usar gafas de protección o protección facial cuando sean previsibles proyecciones del producto. Equipamiento conforme a la norma EN 166.

Protección de las Manos

Cuando se pueda producir contacto de las manos con el producto, el uso de guantes homologados, según normas aceptadas (p.ej. EN 374 en Europa y F 739 en EE.UU., AS/NZS:2161), producidos de los siguientes materiales puede proporcionar protección química adecuada: caucho de nitrilo, PVC. Los guantes deberán ser inspeccionados periódicamente para detectar desgastes, perforaciones o contaminaciones. El tiempo de resistencia a la penetración deberá ser pedido al fabricante de los guantes; este tiempo debe ser respetado.

Protección del Cuerpo

Zapatos o botas de seguridad resistentes a productos químicos. Usar ropa de trabajo normalizada.

Controles de la Exposición Ambiental

Llevar a cabo una evaluación de las emisiones de los equipos de ventilación o procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS:

Estado físico Líquido.

Color Claro.

Olor Característico.

Punto de ebullición 78 °C.

Punto de fusión - 114 °C.

Punto de inflamación =< 23 °C

Temperatura de autoignición 425 °C.

Intervalo en el aire de explosión/inflamabilidad

Inferior: 2.5 % (v/v). Superior: 13.5 % (v/v).

Presión de vapor 5.85 kPa a 20 °C.

. 13.3 kPa a 34.9 °C.

. 53.3 kPa a 63.5 °C.

Densidad 0.789 g/cm³ a 20 °C.

Densidad de vapor 1.59 (Aire = 1).

Solubilidad En agua: totalmente soluble.

. En otros: soluble en alcohol, en óxido de dietilo y en la mayoría de disolventes orgánicos.

Coeficiente de partición (noctanol/ agua)

log Pow = - 0.35

Viscosidad dinámica 1,2 mPas (Etanol)

Concentración del disolvente:

Disolventes orgánicos:

100 %

Información Adicional

Las medidas de reducción de COV debe combinarse con medidas para controlar las emisiones fugitivas.

El producto se considera COV

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

Estabilidad

Estable en condiciones normales de manejo, uso y transporte. Reacciona con agentes oxidantes fuertes.

Condiciones a Evitar

Calor, llamas, chispas y otras fuentes de ignición.

Productos a Evitar

Agentes oxidantes fuertes: nitro-crómicos, sulfo-crómicos, ácido nítrico, percloratos, peróxidos y, en general, compuestos orgánicos inestables o minerales ricos en oxígeno. La reacción con metales alcalinos produce liberación de hidrógeno y puede ser violenta. En presencia de nitrato de plata o nitrato de mercurio se forman compuestos explosivos.

Productos Peligrosos de Descomposición

Óxidos de carbono (CO y CO₂) y óxidos de nitrógeno entre otros. La oxidación controlada conduce principalmente a aldehído y ácido acético y, dependiendo de las condiciones, aldehído fórmico (formaldehído).

11. INFORMACION TOXICOLOGICA:

Criterios de Valoración

La información dada está basada en pruebas y conocimientos del producto, sus componentes y en la toxicología de productos similares.

Toxicidad Aguda Oral

LD₅₀ (rata) = 6200 mg/kg.

Toxicidad Aguda Cutánea

LD₅₀ (conejo) > 20000 mg/kg.

Toxicidad Aguda Inhalación

LC₅₀ (rata) > 8000 mg/l / 4h.

Irritación - Cutánea

Irritación leve.

Irritación – Ojos

Las salpicaduras en los ojos pueden provocar irritación ocular leve.

Inhalación

La inhalación del producto puede provocar irritación de los ojos, tos. Estos efectos son transitorios y desaparecen al finalizar la exposición.

Ingestión

La ingestión del producto puede provocar intoxicación seguida de coma. Importantes daños gástricos.

Sensibilización Cutánea

No es un sensibilizante de la piel.

Dosis Repetida de Toxicidad

Por ingestión crónica: el alcoholismo está caracterizado por problemas de comportamiento, de memoria, digestivos y cardiovasculares. En ambiente de trabajo hay riesgo elevado de accidentes debido a problemas de concentración y posibles interacciones con los efectos tóxicos de otros productos.

. Por inhalación prolongada o repetida: Irritación de los ojos, del tracto digestivo, dolores de cabeza, fatiga, disminución de la concentración e inconsciencia.

. El contacto repetido o prolongado con la piel puede producir irritación.

Mutagénesis No hay datos.

Carcinogénesis

No hay datos.

Toxicidad para la Reproducción y el Desarrollo

No hay datos.

Información Adicional

La exposición puede potenciar la toxicidad de otros materiales.

12. INFORMACIONES ECOLOGICAS:

Ecotoxicidad

. LC50 96 horas (Peces: *Leponis macrochinus*) = 93 µg/l.

. LC50 48 horas (Invertebrados acuáticos: *Daphna pulex*) = 24 µg/l.

. LC50 1-2 horas (Algas: *Acrosiphonia sonderi*) = 10000 - 25000 µg/l.

. LC50 96 horas (Peces: Trucha arcoiris) = 190 µg/l.

Movilidad

. En agua: disuelve rápidamente en agua.

. En aire: se volatiliza rápidamente.

Persistencia / Degradabilidad

Fácilmente biodegradable.

Bioacumulación

No bioacumulable.

Otros Efectos Negativos

Evitar filtraciones en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados. Una mínima cantidad vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION:

Precauciones

Ver la sección 7 antes del manejo del producto o de los envases.

Eliminación de Residuos

Si es posible recuperar o reciclar. De otro modo incineración.

Eliminación del Producto

Si es posible recuperar o reciclar. De otro modo incineración. No eliminar enviando al medio ambiente, drenajes o cursos de agua. Los residuos no deben contaminar el suelo ni el agua.

Eliminación de Envases

Drenar el contenedor completamente. Una vez vacío, ventilar en lugar seguro lejos de chispas y fuego. Los residuos pueden causar riesgos de explosión. No perforar, cortar o soldar los bidones sucios y sin limpiar. Enviar los bidones a un recuperador o chatarrero.

Información Adicional

Las recomendaciones que se dan se consideran adecuadas para una eliminación segura. Sin embargo, si los reglamentos de los Ayuntamientos o Comunidades Autónomas son más restrictivos entonces hay que cumplir con ellos.

. El método de eliminación final estará de acuerdo con la legislación vigente. En ausencia de tal legislación, consultar con las autoridades locales y/o autónomas.

Legislación

Ley 10/1998 de Residuos, deroga y sustituye a la Ley 20/1986 y además modifica la Ley 11/1997 de Envases y Residuos de Envases.

. La Ley 10/1998 deroga los artº 50, 51 y 56 del Reglamento para la ejecución de la Ley 20/1986 (R.D.833//1988). Los restantes artículos del citado Reglamento y el R.D.952/1997, de 20 de junio, por el que se modifica, continuarán vigentes en la medida que no se opongan a la establecido en esta Ley.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE:

Transporte Terrestre ADR/RID N° ONU: 1170

- . Grupo Embalaje (PG): I I
- . Clase: 3 "Líquido Inflamable".
- . Categoría: 3
- . Número de Kemler (Identificación de riesgo): 33

Navegación Marítima IMDG N° ONU: 1170

- . Grupo Embalaje (PG): I I
- . Clase: 3 "Líquido Inflamable".
- . Categoría: 3
- . Número de Kemler (Identificación de riesgo): 33

Transporte Aéreo ICAO/IATA N° ONU: 1170

- . Grupo Embalaje (PG): I I
- . Clase: 3 "Líquido Inflamable".
- . Categoría: 3
- . Número de Kemler (Identificación de riesgo): 33

Denominación ETANOL (ALCOHOL ETÍLICO)

15. INFORMACION REGLAMENTARIA:

UE Etiquetado
ETANOL

UE Clasificación
Fácilmente inflamable.

UE Símbolo
(F) Fácilmente inflamable.

UE Frases de Riesgo
(R 11) Fácilmente inflamable.

UE Frases de Seguridad
. (S 2) Manténgase fuera del alcance de los niños.
. (S 7) Manténgase el recipiente bien cerrado.
. (S 16) Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

Información Adicional

Real Decreto 255/2003, de 28 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados químicos.

. Reglamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos REACH.

Clasificación (Reglamento (CE) N °1272/2008)

Según peligros físicos: H225: Líquido altamente inflamable.
. Según peligros para el medio ambiente: No presenta daños al medio ambiente.

Etiquetado CLP Palabra de advertencia: Peligro.

. Pictogramas de peligro: GHS02: Inflamable

Indicaciones de Peligro H225: Fácilmente inflamable líquido y vapor.

Indicaciones de Precaución P210: Mantener alejado de fuentes de calor/chispas/superficies calientes - No fumar.

. P233: Mantener el recipiente bien cerrado.

. P240: Contenedores con conexión a tierra y equipos de recepción.

. P241: Emplear material eléctrico, de ventilación/iluminación/.../equipo.

. P242: Usar solo herramientas sin chispas.

. P243: Tomar medidas de precaución contra descargas estáticas.

. P280: Usar guantes, ropa de protección, protección para ojos y cara.

. P303+P361+P353: Contacto con la piel o pelo: quítese inmediatamente la ropa contaminada, aclarar la piel con agua o ducharse.

. P370+P378: En caso de incendio: usar para la extinción químicos secos, espumas alcoholicas, AFFF, dióxido de carbono o pulverizar agua.

. P264: Lavarse cuidadosamente las manos después de manipular.

. P305+P351+P338: Contacto con los ojos: enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y si es fácil de hacer. Continuar enjuagando.

. P337+P313: Si la irritación en los ojos continúa: consulte a un médico.

16. OTRAS INFORMACIONES:

Usos y Restricciones

Usos de laboratorio, investigación, alimentación, perfumería, cosmética, limpieza, anticongelante.

Distribución de las FDS

Este documento contiene información importante orientada a un almacenamiento, manipulación y uso seguros de este producto. La información de este documento debe hacerse llegar a la persona responsable de la seguridad y a toda persona que manipule este producto.

Delimitación de responsabilidad

La información contenida en este documento, está basada en nuestros conocimientos actuales y es nuestra intención describir el producto solamente en relación con salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no deberá interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto. En consecuencia, corresponde al usuario bajo su exclusiva responsabilidad, decidir se estas informaciones son apropiadas y útiles.

Frases R contempladas en los Epígrafes 2 y 3

(R 11) Fácilmente inflamable.

Indicaciones de Peligro - Declaraciones H

H225: Fácilmente inflamable líquido y vapor.