

HOJA DE SEGURIDAD

Material safety data sheet (MSDS)

FECHA 15 -04 - 2020

ALCOHOL INDUSTRIAL 94° VOL.

1.- Identification del product/ empresa

Identificación Del producto:

Denominación: ALCOHOL INDUSTRIAL 94.0 % VOL.

Chemical Ababstracts Systems: CAS: 64-17-S

Naciones Unidas: UN 1170

Comunidad Europea: 200 – 578-6

Uso del producto:

Disolvente, desinfectante, para sintetizar productos farmacéuticos, síntesis de productos orgánicos, perfumería, industria de limpieza, colorantes, anticongelante.

Identificación de la empresa:

Comercial VIBALCA S.A.C.

Av. Alfredo Mendiola N° 6530 Urb. Sta. Rosa de Infantas. S.M.P. lima – Perú

Telf. 536-9993

Web: www.vibalca.pe

2.- Composición/ información de los componentes

Sinónimos: Etanol, alcohol de melaza, alcohol hidratado, alcohol de fermentación.

Peso molecular 46,07

Alcohol Industrial 94.0% vol. /vol. CAS 64-17-5

Agua 6.0%

3.- Identificación de los riesgos

Fácilmente inflamable.

Escala NFPA (0,4): Salud mínima = 0, Inflamabilidad = 3 (severo)

Efectos potenciales sobre la salud de una exposición aguda

Inhalación: puede causar irritación de las mucosas, puede crear dificultad para respirar, dolores de cabeza somnolencia, embriaguez y excitación nerviosa.

Contacto con la piel: puede causar irritación.

Contacto con los ojos: Puede Causar irritación.

Ingestión: puede causar inflamación de la boca sarpullido, descenso de la temperatura corporal, vomito, desordenes digestivos, defecación y orina involuntaria, baja presión sanguínea, latidos de corazón irregulares, dolores de cabeza, somnolencia, embriaguez.

4.- Medidas de primeros auxilios:

Indicaciones generales: En caso de pérdida del conocimiento nunca dar a beber ni provocar el vómito.

Inhalación: Trasladar a la persona al aire libre. Si es necesario dar respiración artificial. En caso de que persista el malestar, pedir atención médica

Contacto con la piel: lavar abundantemente con agua por lo menos 20 minutos. Quitarse las ropas contaminadas.

Contacto con los ojos: Lavar con agua abundante manteniendo los párpados abiertos.

Ingestión: Beber agua abundante. Provocar el vómito. No administrar eméticos. No administrar carbón animal. No beber leche. Pedir atención médica.

5.- Medidas en caso de incendio

Medio de extinción adecuados:

Dióxido de carbono espuma. Polvo seco.

Medios de Extinción que NO deben utilizarse por razones de seguridad:

No agregar agua a la llama en depósitos abiertos, en el alcohol se mantiene llama por encima De 65% Vol.

Se recomienda enfriar los contenedores rociando con agua desde una distancia segura.

Riesgos especiales: Inflamable. Mantener alejado de fuentes de ignición. Los vapores son mas pesados que el aire y pueden viajar a fuentes de ignición lejana y regresar con llama. Los vapores forman fácilmente mezclas explosivas con el aire.

Equipos de protección: Equipo de aire auto contenido

6.- Medidas en caso de derrame o fugas

Precauciones individuales:

Evitar producir chispas. Mantener alejado al personal no autorizado. Permanezca en dirección del viento manténgase alejado de las áreas bajas. Ventile los espacios cerrados antes de entrar.

Protección del medioambiente: No permitir que el alcohol etílico entre a lugares cerrados como el sistema de alcantarillado puede ocasionar explosión.

Métodos de recogida/limpieza: Recoger con materiales absorbentes o en su defecto arena o tierra secas y depositar en contenedores para residuos para su posterior eliminación de acuerdo con las normativas vigentes.

7.- Manipulación y almacenamiento

Manipulación: tomar medidas para prevenir riesgo de inflamación por acumulación de cargas eléctricas.

Almacenamiento: Recipientes bien cerrados, en lugar bien ventilado, mantener alejado de fuentes de ignición y calor. Temperatura ambiente: Mantener ambiente ventilado, eliminando acumulación de vapores.

8.- Controles de exposición y protección personal

Medidas técnicas de protección: Asegurar una buena ventilación y renovación de aire del local.

Control límite de exposición: VLA-ED: 1000PPM Ó 1910MG/M3

Protección respiratoria: en casp de formarse vapores /aerosoles, usar equipo respiratorio adecuado filtro P. filtro A.

Protección de manos: Usar guantes apropiados (neopreno, nitrilo, PVC)

Protección de ojos: Usar gafas apropiadas.

Medidas de higiene particulares: Quitarse las ropas contaminadas. Lavase las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

Exposición al medioambiente: Cumplir con la legislación local vigente sobre protección del medio ambiente.

El proveedor de los medios de protección debe especificar el tipo de protección que debe usarse para la manipulación del producto, indicado el tipo de material y cuando proceda, el tiempo de penetración de dicho material, en relación con la cantidad y la duración de la exposición.

9.- Propiedades físicas y químicas

Aspecto: Líquido transparente e incoloro.

Olor: Característico, agradable.

Sabor: Ardiente

Punto de ebullición. 78,5° C.

Punto de Fusión. - 117,0° C.

Punto de inflamación. 12.8 ° C.

Temperatura de auto ignición: 422°

Límites de exposición (inferior / superior): 3,3 / 19Vol. %

Presión de Vapor: (Aire= 1.0): 1,59

Densidad (20/4): 0,8

Solubilidad en agua: Completa

Volatilidad: 100%

Umbral de olor: 5 10ppm

Velocidad de evaporación (tetracloruro de carbono = 1): 1,4

Viscosidad: 1,22 cp 20° C

Solubilidad en Solventes: benceno, éter, acetona, cloroformo, metano y otros solventes orgánicos.

10.- Estabilidad y reactividad

Condiciones que deben evitarse: Temperaturas elevadas.

Materias que deben evitarse: Metales alcalinos. Óxidos alcalinos, Agentes oxidantes fuertes como permanganatos, ácido sulfúrico, nítrico, crómico, percloratos y cloratos.

Información complementaria: los gases/vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

11.- Información toxicológica

Toxicidad aguda: DL50 oral rata: 7060mg/kg

Efectos peligrosos para la salud: por inhalación de vapores: irritaciones en mucosas leves.

Riesgos de absorción cutánea: puede ocasionar reseca miento de la piel o dermatitis.

Por contacto ocular: irritaciones leves, a concentraciones de menores a 10000 ppm puede causar irritaciones temporales de los ojos, concentración de 15000ppm. Puede causar lagrimeo quemaduras y daño temporal de la córnea, la cicatrización es espontánea y completa.

Por ingestión: Puede provocar náuseas, vómitos, pérdida de peso intoxicación crónica, cambios degenerativos en el hígado riñones, cerebro.

Efectos sistémicos: embriaguez, vértigo, narcosis, parálisis respiratoria.

12.- Información Ecológica

Eco toxicidad: test EC50 (MG/1): Bacterias (Photo bacterium phosphoreum) = 47000 mg/1; clasificación: tóx.

Algas (Sc. Cuadricauda) = ECO > 5000 mg/I; clasificación: Tóx.

Algas (M. aeruginosa) = ECO > 1450 mg/I; Clasificación: Tóx.

Crustáceos (daphania magna) = ECO > 7800 mg/I; Clasificación: Tóx.

Peces = > 10.000 mg/I; Clasificación: Tóxico o poco Tóxico.

Medio Receptor: Riesgo para el medio acuático = bajo

Riesgo para el medio terrestre = Bajo

Observaciones: Compuesto no eco toxico si la concentración del vertido no es muy elevada.

Degradabilidad: DBO5/DQO Biodegradabilidad: Alta más de 1/3 degradación abiótica según

PH: - **Observaciones:** producto fácilmente biodegradable.

Acumulación: producto no bioacumulable.

Otros Efectos sobre el medioambiente: producto no contaminante.

13.- Consideraciones sobre la eliminación

Los restos de productos químicos y materiales peligrosos deberán eliminarse de acuerdo a la legislación y/o reglamentación local, estatal o nacional vigente.

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 y sean inocuos para el medioambiente.

Los envases contaminados deberán tratarse como el producto contenido.

Debe consultarse con el experto en desechos y las autoridades responsables.

14.- Información relativa al transporte

Terrestre (ADR): Denominación técnica ETANOL (ALCOHOL ETILICO)

ONU: 1170 Clase: 3 Grupo de embalaje: II

Marítimo (IMDG) Denominación técnica: ETANOL (ALCOHOL ETILICO)

ONU: 1170 Clase: 3 Grupo de embalaje: II

Aéreo (ICAO- IATA) Denominación Técnica: etanol

ONU: 1170 Clase: 3 Grupo de embalaje: II

Instrucciones de embalaje: CAO 307 PAX 305

Indicaciones de peligro:

Frases R: 11 Fácilmente inflamable.

Frases S. 2-7-9-16 Manténgase fuera del alcance de los niños. Manténgase el recipiente bien cerrado. Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado. Conservar alejado de toda llama o fuere de chispas – No fumar.