

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ALCOHOL ACETONA

1. Identificación de la sustancia/preparado y de la sociedad o empresa

1.1 Identificación de la sustancia o del preparado

Denominación:
Alcohol-Acetona

1.2 Sinónimo:

1.3 Uso de la sustancia o preparado:

Usos: para usos de laboratorio, análisis, investigación y química fina.

1.4 Identificación de la sociedad o empresa:

CONTROL TÉCNICO Y REPRESENTACIONES, S.A. DE C.V.
Av. Lincoln No. 3410 Pte. Col. Mitras Norte
www.ctr.com.mx
Tels. (81) 8158 0600, 8158 0628, 8158 0633
e-mail : ctrscientific@infosel.net.mx
Apdo. Postal 044-C Monterrey N.L. C.P. 64320, México

2. Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Pictogramas de peligrosidad



Palabra de advertencia

Peligro

Frases de peligro

Líquido y vapores muy inflamables.
Provoca irritación ocular grave.
La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
Puede provocar somnolencia o vértigo.

Frases de precaución

Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.
Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
Conectar a tierra / enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.
Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación /.../ antideflagrante.
Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ALCOHOL ACETONA

3. Composición/Información de los componentes

Denominación: Alcohol-Acetona

Composición:

0001: Acetona

Fórmula: CH_3COCH_3 M.= 58,08

Pictogramas de peligrosidad



Palabra de advertencia

Peligro

Frases de peligro

Líquido y vapores muy inflamables.

Provoca irritación ocular grave.

La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Frases de precaución

Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.

Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Conectar a tierra / enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación /.../ antideflagrante.

Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.

Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

Lavarse...concienzudamente tras la manipulación.

Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ALCOHOL ACETONA

en caso de malestar.
Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
En caso de incendio: Utilizar para apagarlo.
Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
Guardar bajo llave.

0002: Etanol absoluto

Fórmula: $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$ M.= 46,07

Pictogramas de peligrosidad



Palabra de advertencia

Peligro

Frases de peligro

Líquido y vapores muy inflamables.

Frases de precaución

Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.

Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Conectar a tierra / enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación /.../ antideflagrante.

Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.

Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.

En caso de incendio: Utilizar para apagarlo.

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

4. Primeros auxilios

4.1 Indicaciones generales:

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



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ALCOHOL ACETONA

4.2 Inhalación:

Trasladar a la persona al aire libre. En caso de que persista el malestar, pedir atención médica. En caso de asfixia proceder a la respiración artificial.

4.3 Contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua. Quitarse las ropas contaminadas.

4.4 Ojos:

Lavar con agua abundante manteniendo los párpados abiertos. En caso de irritación, pedir atención médica.

4.5 Ingestión:

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

5. Medidas de lucha contra incendio

5.1 Medios de extinción adecuados:

Agua. Espuma. Polvo seco.

5.2 Medios de extinción que NO deben utilizarse:

5.3 Riesgos especiales:

Inflamable. Mantener alejado de fuentes de ignición. Los vapores son más pesados que el aire, por lo que pueden desplazarse a nivel del suelo. Riesgo de inflamación por acumulación de cargas electrostáticas.

5.4 Equipos de protección:

6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones individuales:

No inhalar los vapores.

6.2 Precauciones para la protección del medio ambiente:

6.3 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

7.1 Manipulación:

Sin indicaciones particulares.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ALCOHOL ACETONA

7.2 Almacenamiento:

Recipientes bien cerrados. En local bien ventilado. Alejado de fuentes de ignición y calor. Temperatura ambiente.

8. Controles de exposición/protección personal

8.1 Medidas técnicas de protección:

Asegurar una buena ventilación y renovación de aire del local.

8.2 Control límite de exposición:

VLA-EC(CH₃COCH₃): 750 ppm ó 1.810 mg/m³

VLA-ED(etanol): 1.000 ppm ó 1.910 mg/m³

VLA-ED(CH₃COCH₃): 500 ppm ó 1.205 mg/m³

8.3 Protección respiratoria:

En caso de formarse vapores/aerosoles, usar equipo respiratorio adecuado. Filtro AX, P3.

8.4 Protección de las manos:

Usar guantes apropiados látex neopreno

8.5 Protección de los ojos:

Usar gafas apropiadas.

8.6 Medidas de higiene particulares:

Quitarse las ropas contaminadas. Lavarse las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

8.7 Controles de la exposición del medio ambiente:

Cumplir con la legislación local vigente sobre protección del medio ambiente.

9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto: Líquido

Color: incoloro

Granulometría

Olor: Característico.

pH:

Punto de fusión/punto de congelación

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:

Punto de inflamación:

Inflamabilidad (sólido, gas):

Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:

Presión de vapor:

Densidad de vapor:

Densidad relativa: (20/4) 0,795

Solubilidad: Miscible en alcohol y acetona



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ALCOHOL ACETONA

Coefficiente de reparto n-octanol/agua:
Temperatura de auto-inflamación:
Temperatura de descomposición:
Viscosidad:

10. Estabilidad y reactividad

10.1 Condiciones que deben evitarse:

Temperaturas elevadas.

10.2 Materias que deben evitarse:

Metales alcalinos. Oxidos alcalinos. Agentes oxidantes fuertes.

10.3 Productos de descomposición peligrosos:

10.4 Información complementaria:

Los gases / vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

11. Información toxicológica

11.1 Toxicidad aguda:

DL50 oral rat : 5.800 - 7.060 mg/kg

11.2 Efectos peligrosos para la salud:

Por inhalación de vapores: Irritaciones en mucosas Riesgo de absorción cutánea. Por contacto ocular: irritaciones Por ingestión: Puede provocar náuseas vómitos Efectos sistémicos: embriaguez vértigo narcosis parálisis respiratoria No se descartan otras características peligrosas. Observar las precauciones habituales en el manejo de productos químicos.

12. Información Ecológica

12.1 Movilidad :

12.2 Ecotoxicidad :

12.2.1 - Test EC50 (mg/l) :

Bacterias (Photobacterium phosphoreum) 22000-47000 mg/l

Clasificación :

Tóx.

Bacterias (Ps. putida) 1700-6500 mg/l

Clasificación :

Tóx.

Crustáceos (Daphnia Magna) 7800-12100 mg/l

Clasificación :

Tóx.

Peces 2000-10.000 mg/l

Clasificación :

Tóx.

12.2.2 - Medio receptor :



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ALCOHOL ACETONA

Riesgo para el medio acuático

Medio

Riesgo para el medio terrestre

Bajo

12.2.3 - Observaciones :

La toxicidad no es muy elevada.

12.3 Degradabilidad :

12.3.1 - Test :

12.3.2 - Clasificación sobre degradación biótica :

DBO5/DQO

Biodegradabilidad

Alta, más de 1/3

12.3.3 - Degradación abiótica según pH :

12.3.4 - Observaciones :

Producto fácilmente biodegradable.

12.4 Acumulación :

12.4.1 - Test :

12.4.2 - Bioacumulación :

Riesgo

12.4.3 - Observaciones :

Producto no bioacumulable.

12.5 Otros posibles efectos sobre el medio natural :

Manteniendo las condiciones adecuadas de manejo no cabe esperar problemas ecológicos.

Fácilmente depurable.

DATOS BASADOS en los Componentes del Preparado

13. Consideraciones sobre la eliminación

13.1 Sustancia o preparado:

En no están establecidas pautas homogéneas para la eliminación de residuos químicos, los cuales tienen carácter de residuos especiales, quedando sujetos su tratamiento y eliminación a los reglamentos internos de cada país. Por tanto, en cada caso, procede contactar con la autoridad competente, o bien con los gestores legalmente autorizados para la eliminación de residuos.

13.2 Envases contaminados:

Los envases y embalajes contaminados de sustancias o preparados peligrosos, tendrán el mismo tratamiento que los propios productos contenidos.

14. Información relativa al transporte

Terrestre (ADR):

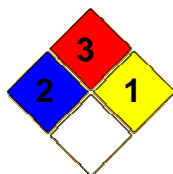


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ALCOHOL ACETONA

Denominación técnica: LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.
UN 1993 Clase: 3 Grupo de embalaje: II (D/E)
Marítimo (IMDG):
Denominación técnica: LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.
UN 1993 Clase: 3 Grupo de embalaje: II
Aéreo (ICAO-IATA):
Denominación técnica: Líquido inflamable, n.e.p.
UN 1993 Clase: 3 Grupo de embalaje: II
Instrucciones de embalaje: CAO 307 PAX 305

15. Información Reglamentaria

16. Otra información



Grados de NFPA: Salud: 2 Inflamabilidad: 3 Reactividad: 1

Renuncia:

CTR Scientific proporciona la información contenida aquí de buena fe, sin embargo, no hace ninguna representación en cuanto a su integridad o exactitud. Es intención que se utilice este documento sólo como una guía para el manejo del material con la precaución apropiada, por una persona adecuadamente capacitada en el uso de este producto. Los individuos que reciban la información deben ejercer su juicio independiente al determinar la conveniencia del producto para un uso particular. CTR SCIENTIFIC, NO GESTIONA O DA GARANTÍA ALGUNA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO SIN LIMITACIÓN CUALQUIER GARANTÍA DE COMERCIABILIDAD, O CONVENIENCIA PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR, CON RESPECTO A LA INFORMACIÓN EXPUESTA EN EL PRESENTE DOCUMENTO O DEL PRODUCTO AL QUE SE REFIERE LA INFORMACIÓN. POR CONSIGUIENTE, CTR SCIENTIFIC, NO SERÁ RESPONSABLE DE DAÑOS QUE RESULTEN DEL USO O CONFIANZA QUE SE TENGA EN ESTA INFORMACIÓN.

