

Hoja de Datos de Seguridad Alcohol Secbutilo

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑIA

MSDS: Alcohol Isecbutilo

Sinónimos: Butan – 2 – ol, SBA

CAS No.: 78-92-2

UN No.: 1120

Distribuidor:

Química Delta S.A. de C.V.

Teoloyucan – Huehuetoca No. 259

Sta. Ma. Caliacac, Teoloyucan

Telefono: 58-99-94-00

Telefono de Emergencia: 01-800-00-214-00

2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Revisión de la Emergencia Clasificación SGA

Líquido inflamable

Lesiones oculares graves

Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única)

Categoría 3

Categoría 2A

Categoría 3

Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

Pictograma



Palabra de advertencia

Peligro

Indicación(es) de peligro:

H226: Líquido y vapores inflamables.

H319: Provoca irritación ocular grave.

H335: Puede provocar irritación respiratoria

H336: Puede provocar somnolencia y vértigo

Consejos de prevención:

P210: Protéjase de fuentes de ignición. No fumar.

P243: Tomar las medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.

P264: Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.

P280: Usar guantes/ropa de protección/ equipo de protección para ojos/la cara.

P261: Evitar respirar gas/nieblas/vapores.

P271: Utilizar sólo al aire libre o en lugar bien ventilado

Intervención:

P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar en su caso los lentes de contacto, si se puede hacer con facilidad. Proseguir con el lavado.

P337 + P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

P312: Llamar a un médico si la persona se encuentra mal.

Almacenamiento:

P403: Almacenar en lugar bien ventilado.

P405: Guardar bajo llave.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido conforme a la reglamentación local/regional/nacional de acuerdo a la autoridad competente

3. COMPOSICION/INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

Nombre Químico	No. CAS	Concentración [%]
Alcohol secbutilo	78 – 158 – 5	> 99,5

4. PRIMEROS AUXILIOS

Informaciones generales:

Quitarse las prendas contaminadas y lavadas antes de volver a usarlas.

Inhalación

Llevar a la persona afectada al aire. En caso de accidente o malestar acudir inmediatamente al médico.

Ojos

Lavar inmediatamente de 10 a 15 minutos con agua corriente y teniendo el ojo abierto. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar a continuación a un oftalmólogo.

Piel

En caso de contacto con la piel, lavase inmediatamente con agua abundante. En caso de irritaciones cutáneas, consultar a un dermatólogo.

Ingestión

Dejar beber inmediatamente mucha agua. No provocar el vómito. Consultar al médico. Dar carbón activo (de 20 a 40 g con suspensión al 10%).

Principales síntomas y efectos, agudos y retardos.

Provoca irritación ocular grave. Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo.

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispersarse inmediatamente.

Tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados.

agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo extintor

En lugares cerrados: dióxido de carbono.

En caso de grandes incendios: Espuma resistente al alcohol o agua pulverizada.

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad.

Líquidos y vapores inflamables. Los vapores son invisibles, más pesados que el aire y se extienden al nivel del suelo. Los vapores forman con el aire una mezcla explosiva. Los gases se deslizan a grandes distancias y pueden ocasionar incendios y reinflamaciones. En caso de incendio pueden producirse gases de combustión y vapores peligrosos. En lugares cerrados: ¡peligro de muerte por asfixia!.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo especial de protección en caso de incendio:

Utilizar aparato respiratorio independiente del aire del medio ambiente. Utilizar indumentaria y calzado de protección antiestática.

Indicaciones complementarias:

Retirar el recipiente o enfriar con agua desde una posición protegida. No dejar llegar el agua de extinción a canalización o al medio acuáticos.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo. No inhalar los vapores. Evitar el contacto con la sustancia. Utilizar un equipo de protección adecuado. Llevar a las personas fuera del peligro. Preocuparse de suficiente ventilación, sobre todo en lugares cerrados.

Precauciones relativas al medio ambiente

No tirar los residuos por el desagüe. ¡Peligro de explosión!.

Métodos y material de contención y de limpieza

Absorber las cantidades restantes con sustancias aglutinantes de líquidos, no inflamables (tierra seca, arena, vermiculite o piedra arenaria molida). Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Limpieza final. Informaciones complementarias:

Utilizar herramientas que no provoquen chispas.

Referencia a otras secciones

Véase también sección 8 y 13.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Informaciones para manipulación segura:

Utilizar un equipo de protección adecuado. Proporcionar una adecuada ventilación y extracción local, si es necesario. Efectuar trabajos bajo campana de humos. No inhalar el polvo. Evitar que se formen vapores/aerosoles. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Protección contra incendios y explosiones:

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Trabajos de soldadura están prohibidos. Utilizar herramientas que no provoquen chispas. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Conectar con tierra recipientes y armaduras. Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva. Los trabajos en depósitos y tuberías deben realizarse sólo después de concienzudo lavado e inertizado. Manipular los recipientes vacíos con precaución: toda ignición puede provocar una explosión.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones para almacenes y recipientes: Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar bien ventilado.

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto: No almacenar junto con productos para alimentación humana. Mantener lejos de ácidos, lejías y materiales oxidantes recios.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

DNEL/DMEL:

DNEL Largo tiempo, trabajador, dérmica, sistémico: 405 mg/kg/d
DNEL Largo tiempo, trabajador, por inhalación, sistémico: 212 mg/m³
DNEL Largo tiempo, consumidores, dérmica, sistémico: 203 mg/kg/d
DNEL Largo tiempo, consumidores, por inhalación, sistémico: 52 mg/m³
DNEL Largo tiempo, consumidores, oral, sistémico: 15 mg/kg/d

PNEC:

PNEC agua (agua dulce): 47,1 mg/L
PNEC agua (agua de mar): 47,1 mg/L
PNEC agua (liberación periódica): 47,1 mg/L
PNEC sedimento: 196,19 mg/kg
PNEC tierra: 11,58 mg/kg
PNEC estación de depuración (stp): 761 mg/L
PNEC oral: 1000 mg/kg productos alimenticios.

Controles de la exposición

Aspirar los aerosoles y/o los vapores en alta concentración del puesto de trabajo. Efectuar trabajos bajo campana de humos. No inhalar el polvo. Ver también informaciones del capítulo 7, párrafo almacenamiento.

Protección individual

Protección respiratoria: En caso de formación de vapores, utilizar protección respiratoria. Utilizar filtro de tipo A (= contra vapores de mezclas orgánicas) A conforme a EN 141. O: Utilizar filtro combinado A-P2 o ABEK-P2 conforme a la normativa EN 14387.

Protección de las manos: Guantes de protección conforme a EN 374. Material de guantes: Goma de nitrilo-Espesor de la capa: 0,35 mm. Tiempo de rotura: >480 min. Material de guantes: Caucho de butilo-Espesor de la capa: 0,50 mm. Tiempo de rotura: >480 min. Cambiar los guantes periódicamente para evitar problemas de permeabilidad. Hay que respetar las indicaciones del productor de los guantes de seguridad sobre la porosidad y tiempo de ruptura.

Protección ocular: Gafas de protección herméticas conforme a EN 166.

Protección corporal: Úsese indumentaria protectora adecuada. En caso de manipulación en grandes cantidades: Ropa protectora de fuego, antiestática.

Medidas generales de protección e higiene: Evítese el contacto con los ojos y la piel. No inhalar ni vapores ni aerosoles. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de

volver a usarlas. Al terminar el trabajo, procurar limpieza y cuidado a fondo de la piel. Conservar las ropas de trabajo en un lugar separado. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Manténgase alejado de fuentes de calor (por ejemplo: superficies calientes), chispas y llamas abiertas. Tener a disposición en el lugar de trabajo una botella para lavar los ojos o una ducha ocular.

Controles de exposición medioambiental No verter en aguas subterráneas, ríos o en la canalización.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto:	Estado de agregación a 20 °C y 101,3 kPa: líquido
Color:	incoloro
Olor:	alcohólico
Umbral olfativo:	219 mg/m ³
Valor pH:	neutral @ 20 °C
Punto de fusión/punto de congelación:	-114,7 °C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	99,5 °C (1.013 hPa)
Punto de inflamabilidad/zona de inflamabilidad:	24 °C (DIN 51755 Part 1)
Tasa de evaporación:	No hay datos disponibles
Inflamabilidad:	Líquidos y vapores inflamables.
Límites de explosión:	LIE (Límite Inferior de Explosividad): 1,40 Vol% LSE (Límite Superior de Explosividad): 9,80 Vol%
Presión de vapor:	16,5 hPa @ 20 °C 23,2 hP @ 20 °C a
Densidad de vapor:	No hay datos disponibles
Densidad:	0,8063 g/mL @ 20 °C
Solubilidad en agua:	240 - 250 g/L @ 20 °C
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	0,65 log P(o/w) con motivo del coeficiente de distribución m-octanol/agua no hay que esperar un enriquecimiento en organismos.
Temperatura de auto-inflamación:	405 °C
Temperatura de descomposición:	La destilación efectuada a presión atmosférica normal, no altera la estabilidad del producto
Viscosidad, dinámico:	3,096 mPa*s @ 25 °C
Propiedades explosivas:	El producto no tiene peligro de explosión. En caso de insuficiente ventilación, pueden formarse mezclas explosivas.
Propiedades comburentes:	no provoca incendios
Otra información	
Temperatura de ignición:	390 °C (DIN 51794)
Índice de refracción:	1,397 - 1,399 (ISO 5661) @ 20 °C
Peso molecular:	74,14 g/mol
Densidad relativa de vapor	(aire=1): 2,55 @ 20 °C

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

Líquidos y vapores inflamables. Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva.

Estabilidad química: Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Posibilidad de reacciones peligrosas
Puede formar peróxidos explosivos.

Condiciones que deben evitarse
Proteger del calor y de las radiaciones solares directas.

Materiales incompatibles
Materias primas inadecuadas: Plástico, Goma, Aluminio.
Reacciones exotérmicas con: metales alcalinos, metales alcalinos-térreo, oxidante fuerte, medios reductores recios, aluminio, Halogenuros de ácido

Productos de descomposición peligrosos
En caso de incendio pueden producirse gases de combustión y vapores peligrosos. Descomposición térmica: La destilación efectuada a presión atmosférica normal, no altera la estabilidad del producto

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Información sobre los efectos toxicológicos

Posibles vías de exposición

La ingestión, inhalación, contacto con los ojos, la piel de la información contactComponent

Toxicidad aguda:

LD₅₀ Rata, oral: 2193 mg/kg (OECD 401)

LD₅₀ Rata, dérmica: > 2000 mg/kg (OECD 402)

Efectos toxicológicos:

Toxicidad aguda (oral): A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Toxicidad aguda (dérmica): A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Toxicidad aguda (por inhalación): A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. REACh anexo VIII: No necesario

Corrosión o irritación cutáneas:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Síntomas específicos en tests con animales (Conejo): Sin efecto irritante. (OECD 404).

Lesiones oculares graves o irritación ocular:

Eye Irrit. 2; H319 = Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria:

Falta de datos.

Sensibilización cutánea:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Síntomas específicos en tests con animales (conejillo de Indias): sin peligro de sensibilización (OECD 406).

Mutagenicidad en células germinales/Genotoxicidad:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. mutagenicidad in vitro Test de Ames.: negativo (OECD 471).

Carcinogenicidad:

Falta de datos.

Toxicidad para la reproducción:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Reproducción:

NOAEL Rata, oral: 1644 mg/kg bw/d (OECD 414)

Efecto sobre y vía lactación:

Falta de datos.

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única):

STOT SE 3; H335, H336 = Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo. Toxicidad específica en determinados órganos (repetida exposición): A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro de aspiración:

Falta de datos.

12. INFORMACION ECOLOGICA

Información del Producto

Toxicidad acuática:

Toxicidad para dafnien: EC₅₀ Daphnia magna: 308 mg/l/24 h. (OECD 202)

Toxicidad para los peces:

LC₅₀ Pimephales promelas: 2993mg/l/96 h .

Toxicidad para las algas:

EC₅₀/LC₅₀ Desmodesmus subspicatus (alga verde) 2029mg/L

NOEC Desmodesmus subspicatus (alga verde) 1240mg/L

Persistencia y degradabilidad

Otras informaciones: Degradación biológica: de biodegradabilidad fácil. Reducción de DOC 86%;

Potencial de bioacumulación

Coeficiente de reparto n-octanol/agua: 0,65 log P(o/w) Con motivo del coeficiente de distribución m-octanol/agua no hay que esperar un enriquecimiento en organismos.

Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles

Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta sustancia no cumple con los criterios PBT/mPmB del Reglamento REACH, anexo XIII.

Otros efectos negativos

Informaciones generales: No verter en aguas subterráneas, ríos o en la canalización.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Producto

Número-clave de residuo:

14 06 03* = otros disolventes y mezclas de disolventes * = La evacuación es obligatorio de justificar.

Recomendación:

Después del ensayo de recuperación y observando las normas para residuos industriales, llevar el producto a la instalación de incineración de residuos especiales/vertedero de residuos especiales autorizados para esta clase de residuos.

Embalaje - Recomendación:

Los embalajes no contaminados pueden ser reciclados.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Número NU

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: UN 1120

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID: ONU 1120, BUTANOL

IMDG, IATA-DGR: UN 1120, BUTANOLS

Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID: Clase 3, Código: F1

IMDG: Class 3, Subrisk -

IATA-DGR: Class 3

Grupo de embalaje

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: III

Peligros ambientales

Contaminate marino: no

Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por vía terrestre (ADR/RID)

Cartel de advertencias: ADR/RID:

Clase de peligro 30, Número NU UN 1120

etiqueta de peligro: 3

Transporte marítimo (IMDG)

Número EmS: F-E, S-D

Grupo de segregación: none

Transporte aéreo (IATA)

etiqueta de peligro: Flamm. liquid

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

Category Z

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales - España

No hay datos disponibles

Regulaciones nacionales - Estados miembros de la CE

Contenido composiciones volátiles orgánicas (COV): 100 % en peso = 806 g/L

Otras instrucciones, límites especiales y disposiciones legales:

Directiva 2012/18/UE relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas [Directiva Seveso III]: P5C Restricción de uso de conformidad con el anexo XVII de REACH n.º: 3 No están permitidas la comercialización y el uso de sustancia en artículos decorativos, juegos y artículos de diversión y broma.

Regulaciones nacionales - Gran Bretaña

Código DG-EA (Hazchem): •2Y

Evaluación de la seguridad química

Una evaluación de la seguridad química fue efectuada para esta sustancia.

16. OTRA INFORMACION

MSDS Fecha de elaboración: 05/2022

MSDS Fecha de próxima revisión: 05/2026

RENUNCIA DE RESPONSABILIDADES

La información anterior está basada en datos disponibles la cual se cree ser correcta. Sin embargo, ninguna garantía de comerciabilidad, aptitud para cualquier uso o alguna otra garantía está expresada o implicada con respecto a la exactitud de dicha información, los resultados a obtener de su uso, los riesgos relacionados con el uso de material o algún otro uso no infringirá ninguna patente, ya que la información contenida aquí dentro puede ser aplicada bajo condiciones fuera de nuestro control y con las que no podemos estar familiarizados; no asumimos alguna responsabilidad del resultado de su uso. Esta información está ajustada sobre las condiciones que la persona que la reciba de hacer bajo sus propias determinaciones de la adaptabilidad del material para su trabajo en particular.

Esta es una copia fiel de la hoja de seguridad del fabricante.