



Fecha: 11/07/2019

Ficha de Datos de Seguridad
Según Reglamento (CE) 1907/2006 y (UE) 453/201

920 ALCOHOL ISO-BUTILICO Pro-análisis

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

1.1. Identificación del producto

Código: 920

Denominación: ALCOHOL ISO-BUTILICO Pro-análisis

Sinónimo: iso-Butanol - 2-Metil 1-Propanol

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso exclusivo de laboratorio. Reactivo analítico, investigación y química fina.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Empresa: Reagents S.A.

Hunzinger 434

S2200CBD

San Lorenzo

Santa Fe, Argentina

Teléfono: +54 3476 423021

Correo electrónico: info@cicarelli.com

1.4. Teléfono de emergencia

(Arg.) Bomberos: 100

+54 3476 423021

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o la mezcla

Clasificación de la sustancia según Reglamento (CE) nº 1272/2008

Líquido inflamable, categoría 3: H226

Toxicidad específica en determinados órganos, exposición única, categoría 3, Sistema Nervioso Central: H336

Toxicidad específica en determinados órganos, exposición única, categoría 3, Sistema Respiratorio: H335

Lesiones cutáneas, categoría 2: H315

Lesiones oculares graves, categoría 1: H318

Clasificación (67/548/CEE O 199/45/CE)

Xi: irritante

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de seguridad



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de riesgo

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H315 Provoca irritación cutánea.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

Indicaciones de prudencia

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir lavando.

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en posición que le facilite la respiración.

P501 Eliminar el contenido/el recipiente en conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

2.3. Otros peligros

Ninguno conocido

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. Sustancias

Denominación: ALCOHOL ISO-BUTILICO Pro-análisis

Fórmula: (CH₃)₂CHCH₂OH

Peso molecular: 74.12

CAS: 78-83-1

Número CE (EINECS): 201-148-0

Número de índice CE: 603-108-00-1

Nº de Registro REACH: 01-2119484609-23-XXXX

3.2. Composición

—

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales de primeros auxilios

En caso de pérdida de conocimiento nunca dar de beber ni provocar el vómito. Consultar a un médico.

Inhalación

Trasladar a la persona al aire libre. En caso de asfixia proceder inmediatamente a la respiración artificial. Pedir inmediatamente atención médica.

Contacto con la piel

Lavar abundantemente con agua. Quitarse las ropas contaminadas. Lavar la ropa antes de volver a usarla.

Contacto con los ojos

Lavar con abundante agua (al menos 15 minutos), manteniendo los párpados abiertos. Pedir inmediatamente atención médica.

Ingestión

Puede ocurrir vómito espontáneamente, pero no lo induzca. Si ocurre vómito mantenga la cabeza más baja que las caderas para evitar la aspiración a los pulmones. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos o retardados

Riesgo de lesiones oculares graves. Somnolencia, tos, insuficiencia respiratoria, náusea, vómitos, vértigo.

4.3. Indicaciones de recibir atención médica inmediata o tratamiento especial, en caso de ser necesario

En caso de malestar, pedir atención médica.

5. MEDIDA DE LUCHA CONTRA INCENDIO

5.1 Medios de extinción apropiados

Agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco, dióxido de carbono (CO₂)

5.2. Medios de extinción NO apropiados

No se conocen.

5.3. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Inflamable. Mantener alejado de fuentes de ignición.

Los vapores son más pesados que el aire, por lo que pueden desplazarse a nivel del suelo. Puede formar mezclas explosivas con el aire.

En caso de incendio pueden formarse vapores tóxicos.

5.4. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Ropa y calzado adecuados. En caso de ser necesario, utilizar equipo de respiración autónomo idóneo.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personal, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evitar inhalar los vapores, la neblina, el gas o el polvo. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Asegurar una ventilación apropiada. Utilice equipo de protección individual. Evacuar a zona segura.

6.2. Precauciones relativas al medioambiente

Prevenir la contaminación del suelo, agua y desagüe.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger con materiales absorbentes o en su defecto arena o tierra seca y depositar en contenedores para residuos para su posterior eliminación de acuerdo con las normativas vigentes. Limpiar los restos con abundante agua.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evitar la inhalación de vapor o neblina. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas. No fumar.

Tomar medidas para impedir la acumulación de cargas electrostáticas.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en recipientes bien cerrados, en un local bien ventilado. Mantener alejado de fuentes de ignición y calor.

7.3. Usos específicos finales

Datos no disponibles.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

AR OEL

Concentración máxima permisible ponderada en el tiempo: 50 ppm - 154 mg/m³

8.2. Controles de exposición

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas y respetar las prácticas de seguridad.

8.3. Medidas de protección individual, protección respiratoria, de manos, ojos y medidas de higiene particulares

Usar gafas de seguridad apropiadas, guantes adecuados y en caso de vapores/aerosoles usar equipo respiratorio idóneo.

8.4. Control de la exposición media ambiental

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

8.5. Concentraciones máximas permisibles

Datos no disponibles.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto:	Líquido
Color:	Incoloro
Granulometría	N/A
Olor:	Característico
Umbral olfativo:	0,001 - 73,0 ppm
pH	7 a 20 °C
Punto de fusión/punto de congelación:	- 108 °C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	106 - 108 °C
Punto de inflamación:	29 °C
Inflamabilidad:	Datos no disponibles
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:	10,7 %(v) / 1,7 %(v)
Presión de vapor:	12 hPa (20 °C)
Densidad de vapor:	2,56
Densidad relativa:	0,803 g/ml (20 °C)
Solubilidad	95 g/L en agua (20 °C)
Coeficiente de reparto n-octanol/agua:	Datos no disponibles
Temperatura de auto-inflamación:	Datos no disponibles
Temperatura de descomposición:	Datos no disponibles
Viscosidad:	4 mPa.s (20 °C)
Otros datos relevantes:	Datos no disponibles

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

Datos no disponibles.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable en condiciones recomendadas de uso y almacenamiento.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacción exotérmica con: agentes reductores fuertes.

Peligro de ignición o de formación de gases o vapores combustibles con: agentes oxidantes fuertes.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor, llamas, chispas.

10.5. Materiales incompatibles

Metales alcalinos, metales alcalinotérreos, agentes oxidantes fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Datos no disponibles.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre las probables vías de ingreso

Efectos irritantes por contacto con la piel y los ojos. Tras su absorción: efectos sobre el sistema nervioso central, dificultades respiratorias.

11.2. Síntomas y efectos inmediatos, retardados o crónicos, producidos por la exposición

Corrosión o irritación cutáneas: Provoca irritación cutánea

Lesiones o irritación ocular graves: Provoca lesiones oculares graves.

Sensibilización respiratorio o cutánea: Datos no disponibles.

Mutagenicidad en células germinales: Datos no disponibles.

Carcinogenicidad: Datos no disponibles.

Toxicidad para la reproducción: Datos no disponibles.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única:

- Órganos diana: Sistema respiratorio. Puede irritar las vías respiratorias.

- Órganos diana: Sistema nervioso central. Puede provocar somnolencia o vértigo.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida: Datos no disponibles.

Peligro de aspiración: Datos no disponibles.

11.3. Toxicidad aguda

DL50 Rata: > 2.830 mg/kg

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

Datos no disponibles.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Producto biodegradable.

12.3. Potencial de bioacumulación

No es de esperar una bioacumulación.

12.4. Movilidad en el suelo

Datos no disponibles.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Datos no disponibles.

12.6. Otros efectos adversos

Datos no disponibles.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Los restos de productos químicos y materiales peligrosos tienen carácter de residuos especiales. Deberán eliminarse de acuerdo a la legislación y/o reglamentación local, estatal o nacional vigente. Los residuos químicos podrán eliminarse a través de las aguas residuales u otra alternativa segura, una vez que se acondicionen de forma de ser inocuos para el medioambiente. De manera contraria deberán entregarse a una empresa de tratamiento de residuos especiales acreditada para su acondicionamiento y disposición final. Los envases contaminados

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1. Terrestre (ADR)

Designación oficial: ISOBUTANOL (ALCOHOL ISOBUTÍLICO)
Número ONU: 1212
Clase de peligro: 3
Grupo de embalaje: III
Peligros para el medio ambiente: —
Precauciones particulares para los usuarios: Si. Código de restricciones en túneles: D/E

14.2. Marítimo (IMDG)

Designación oficial: ISOBUTANOL (ALCOHOL ISOBUTÍLICO)
Número ONU: 1212
Clase de peligro: 3
Grupo de embalaje: III
Peligros para el medio ambiente: —
Precauciones particulares para los usuarios: Si. EmS: F - E S - D

14.3. Aéreo (ICAO-IATA)

Designación oficial: Isobutanol
Número ONU: 1212
Clase de peligro: 3
Grupo de embalaje: III
Peligros para el medio ambiente: —
Precauciones particulares para los usuarios: No

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Resolución 801/2015 Implementación del Sistema Globalmente Armonizado (SGA).
Ley 24051 Residuos Peligrosos. Reglamento (CE) 1272/2008 sobre Clasificación, etiquetado y envasado de las sustancias químicas y sus mezclas, y sus modificatorias.
Reglamento (CE) 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), y sus modificatorias.
Ley nacional de transito Nro24449. Resolución 195/97 transporte de materiales peligrosos.

16. OTRA INFORMACIÓN

Los datos proporcionados en esta hoja fueron obtenidos de fuentes confiables y representan la mejor información conocida actualmente sobre la materia. Se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o actualidad. Este documento debe utilizarse solamente como guía para la manipulación del producto con la precaución apropiada. Reagents S.A. no asume responsabilidad alguna por reclamos, pérdidas o daños que resulten del uso inapropiado de la mercadería y/o de un uso distinto para el que ha sido concebida. El usuario debe hacer sus propias investigaciones para determinar la aplicabilidad de la información consignada en la presente hoja según sus propósitos particulares.