



PRODUCTOS QUÍMICOS - DISOLVENTES - MATERIAS PRIMAS

C/. Països Baixos, 3 (Pol. Ind.)
Tel. (34) 93 803 61 00 *
Fax (34) 93 804 52 08
APARTADO 328
08700 IGUALADA - BCN - SPAIN
E-mail: simar@simarsa.com
http: www.simarsa.com
Tel. emergencias 659 430 919

ISOPROPANOL

Ficha de datos de seguridad

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA.

1.1. Identificación del producto.

Nombre químico: Propan-2-ol.

Fórmula química: CH₃-CHOH-CH₃

Nº CAS: [67-63-0]

Sinónimos: 2-propanol, Dimetilcarbinol, Alcohol isopropílico.

1.2. Identificación de la empresa.

SIMAR, S.A

C/ Països Baixos, 3

08700 Igualada

Barcelona.

Tfno: 803.61.00 Fax: 804.52.08

Tfno. Instituto Nacional de Toxicología: 91.562.04.20

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

<u>Componente</u>	<u>Concentración</u>	<u>Símbolo de riesgo</u>	<u>CAS</u>
Isopropanol	>99.5	Fácilmente inflamable, F Irritante, Xi	67-63-0



3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

Riesgos para la salud:

Irrita los ojos.

La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Peligros físicos y químicos/ Riesgos de explosión e incendio:

Peligro extremo. Fugas de gas o derrames de líquido pueden formar mezclas fácilmente inflamables a temperaturas iguales o superiores al punto de inflamación.

4. PRIMEROS AUXILIOS.

Inhalación: Usando protección respiratoria adecuada, se saca inmediatamente a la víctima del lugar del accidente. En caso de interrupción de la respiración se aplica respiración artificial. Mantener a la víctima en reposo y llamar a un médico.

Contacto con la piel: Lavar con agua abundante; usar jabón, si es posible.

Despojarse de ropas fuertemente contaminadas, incluyendo zapatos y lavar bien antes de volver a usar.

Contacto con los ojos: Lavar inmediatamente los ojos con abundante cantidad de agua durante por lo menos 15 minutos. Recibir atención médica inmediata.

Ingestión: Si se ingiere, NO inducir el vómito. Mantener a la persona en descanso. Requerir ayuda médica inmediata.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

Procedimientos de lucha contra incendios:

Rociar con agua para enfriar las superficies expuestas al fuego y proteger al personal. Impedir el aporte de combustible al fuego.

En caso de alguna fuga o derrame no esté ardiendo, rociar con agua para dispersar los vapores.

Se deja que el fuego arda bajo condiciones controladas o se extingue con espuma de alcohol o polvo químico. Intentar cubrir los derrames de líquido con espuma.

Los fuegos en derrames deben ser extinguidos vertiendo grandes cantidades de agua.



Productos de descomposición peligrosos: ninguno inusual.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

Derrames tierra:

Eliminar las fuentes de ignición. Avisar a los ocupantes de zonas en la dirección del viento del peligro de fuego y explosión. Evitar la entrada de líquido en alcantarillas, cursos de agua o zonas bajas.

Mantener al público alejado. Impedir que continúe el vertido si es posible hacerlo sin peligro.

Avisar a la policía si la sustancia llega a un curso de agua o alcantarillado, o si ha contaminado el suelo o vegetación. Tomar medidas para minimizar el efecto en las aguas subterráneas.

Contener el líquido con tierra o arena.

Diluir el contenido derramado con agua.

Recuperar mediante bombeo (emplear una bomba manual o antideflagrante) o con un absorbente adecuado. Si el líquido es demasiado viscoso para bombearlo, sacarlo con palas o cubos y colocarlo en contenedores, para su reciclado o eliminación.

Consultar a un experto en la eliminación del producto recuperado y asegúrese de que se hace de acuerdo con las leyes locales.

Derrames en aguas:

Eliminar las fuentes de ignición. Avisar a los ocupantes y navegantes de zonas en la dirección del viento del peligro y explosión y pedirles se mantengan a distancia.

Echar agua con mangueras por encima del vertido para diluir los materiales solubles en agua.

Consultar a un experto en destrucción del material recogido y asegurarse de estar en conformidad con las leyes de residuos locales.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

7.1. Manipulación.

Asegurar una buena ventilación o aspiración. Evitar el contacto con los ojos y la piel.



Mantener el producto alejado de las fuentes de ignición y no fumar.

Mantener el recipiente cerrado. Manejar y abrir los contenedores con cuidado. Almacenar en lugar fresco, bien ventilado y lejos de materiales incompatibles.

Proteger el material de la luz directa del sol.

El material acumula cargas estáticas que pueden causar chispas eléctricas (fuente de ignición). Usar tomas de tierra apropiadas.

7.2. Almacenamiento.

Materiales y Revestimientos apropiados:

Acero al carbono, acero inoxidable, polietileno, polipropileno, poliéster, teflón.

Materiales y Revestimientos no apropiados:

Caucho natural, caucho butílico, EPDM, poliestireno.

La compatibilidad con materiales plásticos es variable; se recomienda probar dicha compatibilidad antes de su uso.

Notas generales de Manipulación y Almacenamiento:

Mantener el recipiente cerrado. Manejar y abrir los contenedores con cuidado. Almacenar en lugar fresco, bien ventilado y lejos de materiales incompatibles.

NO manipular o almacenar cerca de una llama abierta, fuentes de calor o fuentes de ignición.

Proteger el material de la luz directa del sol.

El material acumula cargas estáticas que pueden causar chispas eléctricas (fuentes de ignición). Usar tomas de tierra apropiadas.

NO presurizar, cortar, calentar o soldar los recipientes. Los recipientes vacíos pueden contener producto residual. NO reutilizarlos sin antes haberlos limpiado o reacondicionado.

Advertencias de carácter adicional:

Los contenedores siguen siendo peligrosos cuando están vacíos. Continúe adoptando todas las precauciones.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL.

8.1. Límites de exposición.

alcohol isopropílico; TWA 400 ppm (983 mg/m³)

STEL: 500 ppm (1230 mg/m³)

8.2. Protección personal.

Aviso general: La elección y uso de equipo de protección personal



depende del peligro del producto, del lugar de trabajo y de la forma en que se maneja el producto.

En general, recomendamos que como precaución mínima de seguridad se usen gafas de seguridad con defensas laterales y prendas de trabajo que protejan los brazos, piernas y cuerpo. Además cualquier persona que visite la zona donde se maneja o procesa este producto, deberá equiparse como mínimo con gafas de seguridad con pantallas laterales.

Protección respiratoria: Donde las concentraciones en aire pueden exceder los límites dados en esta sección, se recomienda usar máscara de filtro de media cara para protegerse de la sobreexposición por inhalación. El material apropiado para el filtro depende de la cantidad y tipo de materias químicas que se estén manejando en el lugar de trabajo, pero material de filtro del tipo "A" o similar puede ser considerado para usarse.

Protección para las manos: Cuando se maneje este producto, se recomienda llevar puesto guantes resistentes a los materiales químicos. La elección de guantes de protección adecuados depende de las condiciones de trabajo y de las materias químicas que se estén manejando, pero nosotros tenemos buena experiencia con guantes hechos de Nitrilo. Los guantes deben ser reemplazados inmediatamente si se observan síntomas de degradación.

Protección para los ojos: Cuando se maneje este producto se recomienda llevar protectores oculares resistentes a las salpicaduras.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Aspecto: Líquida transparente.

Color: Incoloro.

Olor: Agradable, semejante a la de una mezcla entre etanol y acetona.

Punto de fusión: -85°C

Presión de vapor (a 20°C): 4.3 KPA

Presión de vapor (a 38°C): 12.8 KPA

Presión de vapor (a 50°C): 23.9 KPA

Punto de ebullición: 82-83 °C.

Pes específico: 0.875

Densidad de vapor (101.3 Kpa/aire = 1): >1.00

Viscosidad (25°C): 2.65 mm²/s

Velocidad de evaporación (n-Butil Acetato = 1): 2.500

Punto de inflamación: 12°C.

Límites de explosión en el aire: 1.8-12 %.

Temperatura de autoignición: > 350°C



Solubilidad en agua (20°C): 100.0 % en peso

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Polimerización peligrosa: no.

Condiciones a evitar: no aplicable.

Estabilidad: estable.

Materias y condiciones a evitar: agentes oxidantes fuertes.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Aguda:

Inhalación: Las concentraciones de vapor superiores a los niveles de exposición recomendados son irritantes para los ojos y el tracto respiratorio. Puede causar dolores de cabeza y mareos, son anestésicos y pueden tener otros efectos en el sistema nervioso central.

Contacto con la piel: Bajo grado de toxicidad. El contacto frecuente o prolongado puede desengrasar y deshidratar la piel, produciendo molestias y dermatitis.

Contacto con los ojos: Irritante y lesionará el tejido ocular si no se elimina rápidamente.

Ingestión: Pequeñas cantidades del líquido aspiradas en el sistema respiratorio durante la ingestión, o el vómito, pueden producir bronconeumonía o edema pulmonar. Toxicidad mínima.

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS.

Este producto está clasificado como Compuesto Orgánico Volátil, de acuerdo con la Directiva 99/13/CE.

Movilidad ecológica:

Este producto es muy volátil y se evapora rápidamente al aire si se derrama en el agua.

Degradabilidad ecológica:

Este producto se biodegrada rápidamente y es fácilmente biodegradable según las pautas marcadas por la OECD.

Esta sustancia es susceptible de ser eliminada en un proceso de



tratamiento de aguas residuales.

Ecotoxicidad y Bioacumulación:

Se prevé una toxicidad aguda baja para los organismos acuáticos.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN.

La categoría de residuo de este producto es "08 XX XX". El consumidor debe tener cuidado de que las condiciones de uso puedan afectar a la clasificación residual después de su uso. Por favor, hacer referencia a la Directiva 2001/118/EC para la nomenclatura del residuo.

La siguiente advertencia sólo se aplica al producto suministrado como tal. En combinación con otros materiales puede estar indicada otra forma de eliminación. En caso de duda, contactar con las Autoridades locales o con su suministrador.

Los envases vacíos deberán ser reciclados, recuperados o eliminados por gestores autorizados y/o cualificados.

En cualquier caso, el tratamiento adoptado deberá hacerse asegurándose de estar en conformidad con la legislación Europea, Nacional y Local.

Este producto NO se puede eliminar en vertederos ni por alcantarillas municipales, sumideros, corrientes de agua natural y/o ríos.

Este producto no deja cenizas, se puede quemar directamente con un equipo apropiado.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

Nº CEE: 603-003-00-0

Nº ONU: 1219

14.1. Por carretera/ferrocarril.

Clase ADR/RID: 3

Código de clasificación: F1

Número ID de riesgo: 33

PG: II

Etiquetas: 3

14.2. Por vía marítima.

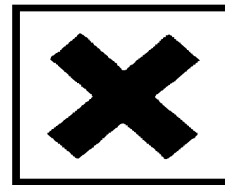


Clase IMDG: 3
PG: II
Etiqueta de riesgo: 3
Contaminante marino: NO

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

15.1. Aviso de riesgos específicos.

Clasificación CEE: Fácilmente inflamable, Irritante.
Símbolo de peligro: F, Xi
Pictograma:



15.2. Frases R.

R11- Fácilmente inflamable.
R36- Irrita los ojos.
R67- La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

15.3. Consejos de prudencia. Frases S.

S7- Manténgase el recipiente bien cerrado.
S16- Protéjase de fuentes de ignición. No fumar.
S24/25- Evítese el contacto con los ojos y la piel.
S26- En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

16. OTRAS INFORMACIONES.

Se considera que los datos aquí expuestos son correctos de acuerdo con los conocimientos actualizados, que nuestra fuente de aprovisionamiento posee sobre sus productos. No obstante, no se asegura ni garantiza que sea exhaustiva ni absolutamente exacta. Corresponde, y es responsabilidad exclusiva del usuario, decidir si dicha información es apropiada para un empleo en particular.