

Safety Data Sheet (1907/2006/EC)

Fecha / actualizada el: 26/03/2015
Producto: ALCOHOL ISOPROPILICO

Versión 3

1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o empresa

ALCOHOL ISOPROPILICO

Uso pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados
Disolvente, formulación.

Empresa

PREPARADOS QUIMICOS DE NAVARRA S.L.
Pol. Morea Norte c/D nº14
31191 Beriain (Navarra)
España
Tel. 948310760
Fax.948312413
info@quimica-pequinsa.com

Información en caso de urgencia

Servicio de información de Toxicología: 91 562 04 20

2. Identificación de los peligros

Clasificación - Reglamento N° 1272/2008/EC

Líquido inflamable – Cat. 2. H225.

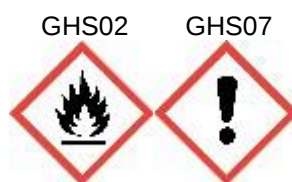
Irritación ocular – Cat. 2. H319.

Toxicidad específica en determinados órganos tras exposición única (STOT SE) – Cat. 3. H336.

Toxicidad acuática crónica – Cat. 2. H411.

Elementos de la etiqueta según Reglamento CE N° 1272/2008

Pictogramas:



Palabra de advertencia: PELIGRO

Indicaciones de peligro:	H225	Líquido y vapores muy inflamables.
	H319	Provoca irritación ocular grave.
	H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.

Consejos de prudencia:

- Prevención: P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.
- Respuesta: P304+340 En caso de inhalación: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
P305+351+338 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.
- Almacenamiento: P403+233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Otros peligros

Valoración PBT / mPmB:

Según el Anexo XIII del Reglamento (CE) N° 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH): No cumple con los criterios PBT (persistente / bioacumulativo / tóxico) ni con los criterios mPmB (muy persistente / muy bioacumulativo).

3. Composición / Información sobre los componentes

Descripción química

Sustancia (Tipo: Constituyente)

Nombre químico	%	Nº CE	Nº CAS
Propan-2-ol	>99,8	200-661-7	67-63-0

4. Primeros auxilios

Primeros auxilios

Indicaciones generales: No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda aplicar la respiración boca-a-boca.

Ingestión: Obtener atención médica inmediatamente. Lavar la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Trasladar a la persona afectada al aire libre y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido producto y la persona expuesta está consciente, suministrarle pequeñas cantidades de agua para beber. Dejar de proporcionarle agua si se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. Peligro de aspiración si se ingiere. Puede alcanzar los pulmones y causar daños. No inducir al vómito. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, colocarla en posición de recuperación y conseguir atención médica inmediatamente. Asegurar una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

Inhalación: Trasladar a la persona afectada al aire libre y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporciona ayuda aplicar la respiración boca-a-boca. Procurar atención

médica. Si está inconsciente, colocarla en posición de recuperación y conseguir atención médica inmediatamente. Asegurar una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

Contacto con los ojos: Lavar inmediata y abundantemente con agua corriente por lo menos durante 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Obtener atención médica si se produce irritación.

Contacto con la piel: Lavar perfectamente la piel con agua y jabón, o con un limpiador cutáneo reconocido. Obtener atención médica si se produce irritación. Quitarse la ropa y el calzado contaminados. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Ingestión: Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. Puede provocar náuseas o vómitos.

Inhalación: Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar náuseas, vómitos, dolor de cabeza, somnolencia, cansancio, mareo, vértigo, inconsciencia.

Contacto con los ojos: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Contacto con la piel: No se conocen efectos negativos.

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

Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción:

Medios de extinción apropiados: Agua pulverizada, espuma, polvos químicos secos, dióxido de carbono (CO₂).

Medios de extinción no apropiados: No utilizar chorro de agua directa.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:

Líquido y vapor inflamables. Al usar el producto, pueden formarse mezclas aire-vapor explosivas / inflamables. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio, con el riesgo de producirse una explosión. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión. Este producto es tóxico para los organismos acuáticos con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico. En caso de incendio, aislar rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. Desplazar los contenedores lejos del incendio si puede hacerse sin peligro. Usar agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. Evacuar los alrededores. No dejar que entre el personal innecesario y sin protección. No tocar o caminar sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. Ni bengalas, ni humo, ni llamas en el área de riesgo. Evitar respirar vapor o neblina. Proporcionar ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección individual adecuados (ver apartado 8).

Precauciones relativas al medio ambiente:

Este producto es fácilmente biodegradable. Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales y subterráneas, así como el suelo.

Métodos y material de contención y limpieza:

Derrames pequeños: Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retirar los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado, sellado, impermeable y debidamente etiquetado. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Eliminar por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

Derrames grandes: Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retirar los envases del área del derrame. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evitar que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Lavar los vertidos hacia una planta de tratamiento de efluentes o proceder como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el producto derramado en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (ver apartado 13). Usar herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Eliminar por medio de un gestor autorizado para la eliminación de residuos. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado.

Referencia a otras secciones:

Las informaciones referidas a controles de exposición / protección personal y consideraciones para la eliminación, se pueden encontrar en los apartados 8 y 13 respectivamente.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Utilizar equipo protector personal adecuado (ver apartado 8). No ingerir. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar respirar vapor o neblina. Evitar su liberación al medio ambiente. Usar sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. No entrar en áreas de almacenamiento y espacios cerrados a menos que estén ventilados adecuadamente. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Usar equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra la acumulación de cargas electrostáticas. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No volver a usar el envase.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo: Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder al comedor. Consultar también en el apartado 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

Condiciones de almacenamiento seguro

Conservar de acuerdo con las normativas locales. Mantener en el contenedor original, en un área separada y homologada a temperatura ambiente, en lugar fresco, seco y bien ventilado, lejos de la luz directa del sol u otras fuentes de calor o ignición. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilizar un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Guardar bajo llave y separado de materiales incompatibles (p.ej, materiales oxidantes - ver apartado 10) y de comida y bebida. Evitar la acumulación de electricidad estática. Prever toma de tierra.

Materiales recomendados: Acero ordinario. Para pinturas de depósitos usar silicato de zinc, resinas epoxi.

Usos específicos finales

No disponible.

8. Controles de exposición / protección individual

Parámetros de control

Valores límite de la exposición

NOMBRE	VLA.ED		VLA.EC	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Alcohol isopropilico	200	500	400	1000

Procedimientos recomendados de control

Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar equipo respiratorio protector. Se debe hacer referencia al Estándar europeo EN 689 por métodos para evaluar la exposición por inhalación a agentes químicos y la guía nacional de documentos por métodos para la determinación de sustancias peligrosas.

DNEL / PNEC

DNEL - Trabajadores		
Toxicidad a largo plazo	dérmica	888 mg/kg bw/día
Toxicidad a largo plazo	inhalación	500 mg/m ³

DNEL - Consumidores		
Toxicidad a largo plazo	dérmica	319 mg/kg bw/día
Toxicidad a largo plazo	inhalación	89 mg/m ³
Toxicidad a largo plazo	oral	26 mg/kg bw/día

PNEC: No hay valores PNEC disponibles.

Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Usar sólo con ventilación adecuada. Utilizar aislamientos de áreas de producción, sistemas de ventilación locales, u otros procedimientos de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios. Los controles de ingeniería también deben mantener el gas, vapor o polvo por debajo del menor límite de explosión. Utilizar equipo de ventilación anti-exposición.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos / la cara: Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para

evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Recomendado: Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro o pantalla facial.

Protección de la piel: - Manos: Guantes químico-resistentes e impermeables de caucho nitrilo, PVC o Vitón (tiempo de permeabilidad > 8 horas) que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario.

- Otros: Ropa de protección adecuada. Observar las precauciones habituales en el manejo de los productos químicos. Lavarse las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verificar que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

Protección respiratoria: En caso de elevadas concentraciones de vapor o si se excede el TLV, utilizar equipo de respiración autónomo con filtro para vapores orgánicos.

Controles de exposición medioambiental:

Las emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto:	Líquido incoloro
Olor:	Característico a alcohol
Umbral olfativo:	22-200 ppm
pH:	Sin datos disponibles
Punto de fusión:	< -90 °C
Punto de ebullición:	83 °C
Punto de inflamación:	11,85 °C (vaso abierto) 41 °C (vaso abierto)
Tasa de evaporación:	1,7
Inflamabilidad (sólido / gas):	Extremadamente inflamable
Límites de explosividad:	
inferior:	2 %
superior:	12 %
Presión de vapor (20 °C):	4,4 kPa
Densidad de vapor (aire=1):	2,1
Densidad (15 °C):	0,785 g/cm ³
Temperatura de autoignición:	456 °C

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad

No hay disponibles datos de ensayo relacionados específicamente con la reactividad de este producto o sus componentes.

Estabilidad química

El producto es estable en condiciones normales de uso.

Posibilidad de reacciones peligrosas

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.

Condiciones que deben evitarse

Evitar el calor y todas las fuentes posibles de ignición (chispas o llamas). No someter a presión, cortar, soldar, soldar con latón, taladrar, esmerilar o exponer los envases al calor o fuentes térmicas.

Materiales incompatibles

Incompatible con agentes oxidantes fuertes y ácidos fuertes.

Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda

Oral: DL50 / rata: > 5000-5045 mg/kg.

Inhalación vapor: CL50 / rata (4 h): 16000 ppm.

Dérmica: DL50 / conejo: 12800 mg/kg.

Corrosión o irritación cutáneas

Conejo (500 mg): Irritante leve.

Lesiones o irritación ocular graves

Conejo – ojos: Irritante

Sensibilización respiratoria

No hay datos disponibles.

12. Información ecológica

Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad: El producto es rápidamente biodegradable >70 % (10 días).

Se oxida rápidamente en contacto con el aire.

Potencial de bioacumulación

No se prevé potencial de bioacumulación significativa.

Movilidad en el suelo

Este producto tiene movilidad en el medio ambiente acuático.

Resultados de la valoración PBT y mPmB

Según el Anexo XIII del Reglamento (CE) N° 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH): No cumple con los criterios PBT (persistente / bioacumulativo / tóxico) ni con los criterios mPmB (muy persistente / muy bioacumulativo).

Otros efectos adversos

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Producto:

Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. No se deben utilizar los sistemas de alcantarillado de aguas residuales para deshacerse de cantidades significativas de desechos del producto, debiendo ser éstos procesados en una planta de tratamiento de efluentes apropiada. La eliminación del producto sobrante y no reciclable debe realizarse por medio de un gestor de residuos autorizado para su eliminación. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales.

Residuos peligrosos: La clasificación del producto puede cumplir los criterios de mercancía peligrosa.

Envases contaminados:

Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse; deben ser vaciados de forma óptima para que tras un lavado correspondiente puedan reutilizarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Eliminar los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. El vapor procedente de residuos del producto puede crear una atmósfera altamente inflamable o explosiva en el interior del recipiente. No cortar, soldar ni esmerilar recipientes usados salvo que se hayan limpiado a fondo por dentro. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

14. Información relativa al transporte

-Transporte por tierra

(ADR / RID)

Clase: 3
Grupo de embalaje: II
Etiqueta: 3
Código de restricción en túneles: D/E
Nº ONU: 1219
Denominación: ISOPROPANOL
Peligros para el medio ambiente: No

-Transporte marítimo por barco

(IMDG / IMO)

Clase: 3
Grupo de embalaje: II
Etiqueta: 3
Nº ONU: 1219
Denominación: ISOPROPYL ALCOHOL
Peligros para el medio ambiente: No

Información adicional

- Previsiones especiales ADR / RID: 640 (E), 274, 601.
- IATA: Aeronave de pasajeros y carga: Limitación de cantidad – 60. Instrucciones de embalaje - 309. Sólo aeronave de carga: Limitación de cantidad – 220. Instrucciones de embalaje - 310.
- Aeronave de pasajeros: Limitación de cantidad – 10. Instrucciones de embalaje - Y309.

15. Información reglamentaria

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

- Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización - Sustancias altamente preocupantes: Ninguno de los componentes está listado.

- Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos: Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

Otras Regulaciones de la UE

- Inventario de Europa: Este material está listado o está exento.

- Sustancias químicas en lista negra: No inscrito.

- Sustancias químicas en lista prioritaria: No inscrito.

- Lista de la ley de prevención y control integrados de la contaminación (IPPC) – Aire: No inscrito.

- Lista de la ley de prevención y control integrados de la contaminación (IPPC) – Agua: No inscrito.

Regulaciones internacionales

- Sustancias químicas incluidas en la lista I de la convención sobre armas químicas: No inscrito.

- Sustancias químicas incluidas en la lista II de la convención sobre armas químicas: No inscrito.

- Sustancias químicas incluidas en la lista III de la convención sobre armas químicas: No inscrito.

Evaluación de la seguridad química

Se ha realizado una evaluación de la seguridad química completa para esta sustancia.

16. Otra información

Los datos indicados corresponden a nuestros conocimientos actuales y no representan una garantía de las propiedades. El receptor de nuestro producto deberá observar, bajo su responsabilidad, las reglamentaciones y normativas correspondientes.

Modificaciones respecto a la revisión anterior:

Se han introducido cambios en todos los apartados para adaptar la FDS a los Reglamentos REACH (1907/2006) y CLP (1272/2008) conforme a las instrucciones del Anexo II del Reglamento UE N° 453/2010.

Abreviaturas y siglas:

VLA.ED: Valor límite ambiental – exposición diaria.

VLA.EC: Valor límite ambiental – exposición de corta duración.

VLB: Valor límite biológico.

DNEL: Nivel sin efecto derivado.

PNEC: Concentración prevista sin efecto.

DL50: Dosis letal al 50%.

CL50: Concentración letal al 50%.

NOAEL: Non Observed Adverse Effects Level (Nivel sin efecto adverso observable).

CE50: Concentración de efectos al 50%.

NOEC: No observed effect concentration (Concentración de efectos no observables).

ADR: Acuerdo Europeo sobre Transporte de Mercancías Peligrosas por Carretera.

RID: Reglamento internacional de transporte de mercancías peligrosas por ferrocarril.

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods.

IMO: International Maritime Organization.

IATA: International Air Transport Association.

ICAO: International Civil Aviation Organization.

FINAL DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD