

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto y de la empresa

Identificación del producto: ALCOHOL ISOPROPÍLICO

Uso del producto: Uso industrial solamente

Identificación de la Empresa: Valentín Herrán, S.A.
Ctra. Basurto a Castrejana, 212
48013 Bilbao
Telf.: 94 498 00 12 – 94 498 00 00

Teléfono de emergencias: 112

2. Composición/información sobre los componentes

Sustancias que contribuyen al riesgo:

Nombre	Rango (%)	Símbolos	Frases R*	Nº CE	Nº CAS
2-Propanol	75-100%	F , Xi	11-36-67	200-661-7	67-63-0

* Ver el texto completo de las frases en el epígrafe 15.

3. Identificación de peligros

Fácilmente inflamable.
Irrita los ojos.
La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

4. Primeros auxilios

Generales:

En caso de duda o cuando persistan los síntomas, buscar ayuda médica. Nunca administrar nada por la boca a una persona inconsciente.

Inhalación:

Situar al accidentado al aire libre y mantenerle caliente y en reposo. Si la respiración es irregular o se detiene, practicar la respiración artificial. Si está inconsciente, ponerle en una posición adecuada y buscar ayuda médica.

Contacto con los ojos:

En caso de llevar lentes de contacto, quitarlas. Lavar abundantemente los ojos con agua limpia y fresca durante, por lo menos, 10 minutos, tirando hacia arriba de los párpados y buscar asistencia médica.

Contacto con la piel:

Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel a fondo con agua y jabón o un limpiador de piel adecuado. NUNCA utilizar disolventes o diluyentes.

Ingestión:

Si accidentalmente se ha ingerido, buscar inmediatamente atención médica. Mantenerle en reposo y no provocar NUNCA el vómito.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción:

Recomendados: espuma resistente al alcohol, CO₂, polvo químico seco, agua pulverizada, arena, tierra.
No utilizar: chorro directo de agua.

Recomendaciones:

Aislar y sacar el recipiente de la zona de fuego, si puede hacerse sin riesgo. Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes expuestos al fuego. Evitar que los productos de lucha contra incendios pasen a alcantarillas o a cursos de agua. El fuego produce un denso humo negro. La exposición a los productos de descomposición puede ser perjudicial para la salud. Pueden ser necesarios los equipos de protección normales en la extinción de un fuego: trajes resistentes al calor y aparatos de respiración autónoma.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales:

Eliminar los posibles puntos de ignición y ventilar la zona. Evitar respirar los vapores. Emplear las medidas de seguridad enumeradas en los epígrafes 7 y 8.

Precauciones para la protección del medio ambiente:

Evitar que los vertidos pasen a las alcantarillas o a los cursos de agua.

Métodos de limpieza:

Detener y recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles (por ejemplo: tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas) y depositar en un recipiente adecuado para su posterior eliminación, según la legislación local (Ver epígrafe 13).

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación:

Los vapores son más pesados que el aire y circulan a ras del suelo, siendo posible la ignición a distancia. Las zonas de trabajo deben mantenerse perfectamente ventiladas, con una buena renovación de aire, en las cuales se haya eliminado toda llama desprotegida y otros puntos de ignición.

En el transvase de productos se deben utilizar siempre tomas de tierra. Utilizar equipos y herramientas antideflagrantes.

Mantener el envase bien cerrado, aislado de fuentes de calor, chispas y fuego. No emplear NUNCA presión para vaciar los envases, no son envases resistentes a la presión.

En la zona de aplicación debe estar prohibido fumar, comer y beber.

Evitar que el preparado entre en contacto con la piel y ojos. Evitar la inhalación de vapores y las nieblas que se producen durante el pulverizado.

Almacenamiento:

Almacenar según la legislación local y observar las indicaciones de la etiqueta. Almacenar los envases en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor y protegidos de fuentes de ignición y de la luz solar directa. No fumar. Mantener lejos de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos. Una vez abiertos los envases, han de volverse a cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames. Evitar la entrada de personas no autorizadas.

Usos específicos:

Para uso industrial solamente.

8. Controles de la exposición/protección personal

Medidas de orden técnico:

Proveer una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción-ventilación local y un buen sistema general de extracción. Si esto no fuese suficiente para mantener las concentraciones de partículas y vapores del disolvente por debajo del límite de exposición durante el trabajo, debe llevarse un equipo de respiración adecuado.

Valores límite de la exposición:

Límites de exposición durante el trabajo para:

Compuesto	VLA-EC*		VLA-ED*	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
2-Propanol	500	1250	400	998

*VLA-EC. Valor límite ambiental de exposición de corta duración.

VLA-ED. Valor límite ambiental de exposición diaria.

Según el documento "Límites de exposición profesional para agentes químicos en España. Año 2003" del INSHT (Instituto de Seguridad e Higiene en el Trabajo).

Controles de la exposición profesional:

Protección respiratoria:

Cuando los trabajadores soporten concentraciones superiores al límite de exposición, deben utilizar equipo respiratorio adecuado y homologado.

Protección cutánea. Manos:

Para contactos prolongados o repetidos utilizar guantes impermeables. Las cremas protectoras pueden ayudar a proteger las zonas de la piel expuestas, dichas cremas no deben aplicarse NUNCA una vez que la exposición se haya producido.

Protección de los ojos:

Utilizar gafas protectoras, especialmente diseñadas para proteger contra las salpicaduras de líquidos.

Protección cutánea. Resto del cuerpo:

El personal debe llevar ropas antiestáticas de fibra natural o de fibras sintéticas resistentes a altas temperaturas.

Controles de la exposición del medio ambiente:

Evítense las emisiones a la atmósfera durante la aplicación manteniendo abierto el envase el mínimo tiempo posible. Conservar los residuos en envases cerrados y evitar derrames.

9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto:	Líquido transparente e incoloro
Punto/intervalo de ebullición:	82 – 83° C
Punto de inflamación:	10° C
Límites de explosividad:	Inferior: 2 % Superior: 12 %
Temperatura de autoinflamación:	460° C
Presión de vapor:	41,6 mbar (20° C)
Densidad relativa:	0,785
Solubilidad (en agua):	Totalmente soluble

10. Estabilidad y reactividad

Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas (ver epígrafe 7).

Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales fuertemente alcalinos o ácidos, a fin de evitar reacciones exotérmicas.

En caso de incendio se pueden generar productos de descomposición peligrosos, tales como CO, humos y vapores tóxicos.

11. Información toxicológica

Ingestión:

LD 50: 5480 mg/kg.

Grandes dosis pueden causar mareos, vómitos, náuseas, dolor de cabeza y síntomas de embriaguez.

Contacto cutáneo:

El contacto prolongado puede provocar dermatitis.

Inhalación:

En concentraciones altas, puede causar irritación de las vías respiratorias y actuar como anestésico.

Ojos:

Puede causar irritación.

12. Información ecológica

Movilidad:

Producto miscible con agua y de alta velocidad de evaporación.

Persistencia y degradabilidad:

El producto es rápidamente biodegradable.

Potencial de bioacumulación:

No se espera que sea bioacumulable.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

No se permite su vertido en alcantarillas o cursos de agua.

Los residuos y envases vacíos deben ser considerados para su gestión, eliminación y tratamiento según la legislación vigente.

14. Información relativa al transporte

Transportar siguiendo las normas ADR para el transporte por carretera, las RID por ferrocarril, las IMDG por mar y las ICAO/IATA para transporte aéreo.

Modo de transporte	Detalles		
Carretera y Ferrocarril ADR-RID	Clase: 3 Nº UN: 1219 Grupo de embalaje: II	Código: F1	Nombre del doc. de transp.: Carta de porte Etiqueta: 3 Identificación de peligro: 33
Mar IMDG	Clase: 3 Etiqueta: 3 Grupo de embalaje: II	Nº UN: 1219	Nombre del doc. de transp.: Conocimiento de embarque Contaminante marino: <input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No
Avión ICAO/IATA	Clase: 3 Grupo de embalaje: II	Nº UN: 1219	Nombre del doc. de transp.: Conocimiento de embarque Etiqueta: 3

15. Información reglamentaria

De acuerdo con el Real Decreto 363/1995, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas, este producto está etiquetado de la siguiente manera:

Símbolos F: Fácilmente inflamable.
Xi: Irritante.

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

Frases S S7: Manténgase el recipiente bien cerrado.
S16: Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas – No fumar.
S24/25: Evítense 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

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la UE y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad sólo significa una descripción de las exigencias de seguridad del producto y no hay que considerarla como una garantía de sus propiedades.

Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en la normativa local y en la legislación vigente.

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad se ha redactado de acuerdo con el Real Decreto 363/1995, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas.