Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 16.07.2026
Revisión: 16.07.2026
Número de versión 13.12 (sustituye la versión 13.11)

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

· **1.1 Identificador de producto**

· **Nombre comercial: 2-Propanol**

· **Número del artículo:** 1090
· **Número CAS:**
67-63-0
· **Número CE:**
200-661-7
· **Número de clasificación:**
603-117-00-0
· **Número de registro** 01-2119457558-25-XXXX
· **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
· **Sector de uso**
SU3 Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
SU8 Fabricación de productos químicos a granel a gran escala (incluidos los productos del petróleo)
SU9 Fabricación de productos químicos finos
SU10 Formulación [mezcla] de preparados y/o reenvasado (sin incluir aleaciones)
· **Categoría de productos**
PC1 Adhesivos, sellantes
PC3 Productos de higienización del aire
PC4 Productos anticongelantes y descongelantes
PC8 Productos biocidas
PC9a Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes
PC9b Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado
PC9c Pinturas de dedo
PC12 Fertilizantes
PC15 Productos de tratamiento de superficies no metálicas
PC16 Fluidos portadores de calor
PC17 Fluidos hidráulicos
PC18 Tintas y tóners
PC23 Productos para el curtido
PC24 Lubricantes, grasas y desmoldeantes
PC27 Productos fitosanitarios
PC28 Perfumes, fragancias
PC31 Abrillantadores y ceras
PC34 Tintes para tejidos y productos de acabado e impregnación
PC35 Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes)
PC36 Ablandadores de agua
PC37 Productos químicos para el tratamiento del agua
PC38 Productos de soldadura y productos fundentes

(se continua en página 2)

Nombre comercial: 2-Propanol

(se continua en página 1)

PC39 Productos cosméticos y productos de cuidado personal

· **Categoría de procesos**

PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes.
PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes.
PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes.
PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición.
PROC5 Mezclado en procesos por lotes
PROC6 Operaciones de calandrado
PROC7 Pulverización industrial
PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas
PROC9 Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha
PROC11 Pulverización no industrial
PROC12 Uso de agentes espumantes para la fabricación de espumas
PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
PROC14 Tableteado, compresión, extrusión, peletización, granulación
PROC15 Uso como reactivo de laboratorio
PROC16 Uso de combustibles
PROC17 Lubricación en condiciones de elevada energía en operaciones de metalurgia
PROC18 Aplicación de grasas en general en condiciones de elevada energía cinética
PROC19 Actividades manuales en las que interviene el contacto manual
PROC20 Uso de fluidos funcionales en pequeños aparatos
PROC21 Manipulación con escaso nivel de energía de sustancias contenidas en materiales y/o artículos

· **Categoría de emisiones al medio ambiente**

ERC1 Fabricación de sustancias
ERC2 Formulación en mezcla
ERC3 Formulación en matriz sólida
ERC4 Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)
ERC5 Uso en emplazamiento industrial que da lugar a la inclusión en un artículo
ERC6a Uso de sustancias intermedias
ERC6d Uso de reguladores de procesos reactivos en procesos de polimerización en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)
ERC7 Uso de fluidos funcionales en emplazamiento industrial.
ERC8a Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior)
ERC8d Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior)
ERC8f Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (exterior)
ERC9a Amplio uso de fluidos funcionales (interior)
ERC9b Amplio uso de fluidos funcionales (exterior)

· **Utilización del producto / de la elaboración**

biologia molecular
Bioquímica
Análisis quimico
Productos químicos de laboratorio

· **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

· **Fabricante/distribuidor:**

PANREAC QUIMICA S.L.U.
C/Garraf 2
Polígono Pla de la Bruguera
E-08211 Castellar del Vallès (Barcelona)
Tel. (+34) 937 489 400
Fax. (+34) 937 489 401
e-mail: product.safety@itwreagents.com

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

Nombre comercial: 2-Propanol

(se continua en página 2)

· **Área de información:** email: product.safety@panreac.com
· **1.4 Teléfono de emergencia:**
Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses (INTCF)
(+34) 91 562 04 20

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

· **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
· **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

Flam. Liq. 2	H225	Líquido y vapores muy inflamables.
Eye Irrit. 2	H319	Provoca irritación ocular grave.
STOT SE 3	H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.

· **2.2 Elementos de la etiqueta**
· **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**
La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.
· **Pictogramas de peligro**



GHS02 GHS07

· **Palabra de advertencia** Peligro
· **Indicaciónes de peligro**
H225 Líquido y vapores muy inflamables.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
· **Consejos de prudencia**

P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P280	Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.
P303+P361+P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P405	Guardar bajo llave.
P501	Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

· **2.3 Otros peligros**
· **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
· **PBT:** No aplicable
· **mPmB:** No aplicable

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

· **3.1 Sustancias**
· **Denominación Nº CAS**
67-63-0 2-Propanol
· **Número(s) de identificación**
· **Número CE:** 200-661-7

(se continua en página 4)

Nombre comercial: 2-Propanol

(se continua en página 3)

· **Número de clasificación:** 603-117-00-0

*
SECCIÓN 4: Primeros auxilios

· **4.1 Descripción de los primeros auxilios**
· **Instrucciones generales:** Prestar asistencia médica a las personas afectadas.
· **En caso de inhalación del producto:**
Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
· **En caso de contacto con la piel:** Por regla general, el producto no irrita la piel.
· **En caso de con los ojos:**
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.
· **En caso de ingestión:**
Hacer beber agua (máximo 2 vasos).
Peligro de aspiración!
· **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.
· **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**
No existen más datos relevantes disponibles.

*
SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

· **5.1 Medios de extinción**
· **Sustancias extintoras apropiadas:**
CO2, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.
· **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro
· **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
Durante un incendio pueden liberarse:
Monóxido de carbono y dióxido de carbono
Combustible.
Son posibles mezclas explosivas con el aire a temperaturas normales
Vapores más pesados que el aire.
Observar también ignición de retrocesco.
En caso de calentamiento pueden producirse mezclas explosivas con el aire.
· **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
· **Equipo especial de protección:**
Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.
Llevar puesto un traje de protección total.
· **Indicaciones adicionales**
Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes.
Precipitar los vapores emergentes con agua.

*
SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

· **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Ante la presencia de vapores /polvo /aerosoles, utilizar protección respiratoria.
Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
Mantener alejadas las fuentes de encendido.
Evitar el contacto con la sustancia.
No respire los vapores, aerosoles.

(se continua en página 5)

Nombre comercial: 2-Propanol

(se continua en página 4)

· **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
· **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
Asegurar suficiente ventilación.
Aclarer después.
· **6.4 Referencia a otras secciones**
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

*
SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

· **7.1 Precauciones para una manipulación segura**
Evitese la generación de vapores/aerosoles.
Mantener el depósito cerrado herméticamente.
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
Evitar la formación de aerosoles.
Asegurar una buena aireación del local, incluso a nivel del suelo (los vapores pesan más que el aire).
· **Prevención de incendios y explosiones:**
Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.
Proteger del calor.
Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.

· **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
· **Almacenamiento:**
· **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** Almacenar en un lugar fresco.
· **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** Alejado de fuentes de ignición y de calor.
· **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.
Proteger del calor y de la luz directa del sol.
El recipiente solamente debe abrirse con un sistema de aspiración local.
Almacenar el recipiente en un lugar bien ventilado.
Almacenar sólo al aire libre o en locales protegidos contra explosiones.
Almacenar bajo llave o con acceso permitido solamente a profesionales o personal autorizado.
· **Temperatura mínima de almacenamiento:** > 2ºC
· **Temperatura de almacenamiento recomendada:** < +25°C
· **Clase de almacenamiento:** 3
· **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

*
SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

· **8.1 Parámetros de control**

· **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**	
67-63-0 2-Propanol	
LEP	Valor de corta duración: 1000 mg/m³, 400 ppm Valor de larga duración: 500 mg/m³, 200 ppm VLB, s

· **DNEL**		
Oral	A largo plazo - efectos sistémicos, población general	26 mg/kg
Dermal	A largo plazo - efectos sistémicos, trabajador	888 mg/kg

(se continua en página 6)

Nombre comercial: 2-Propanol

(se continua en página 5)

Inhalatorio	A largo plazo - efectos sistémicos, población general	319 mg/kg
	A largo plazo - efectos sistémicos, trabajador	500 mg/m³
	A largo plazo - efectos sistémicos, población general	89 mg/m³

· **PNEC**

Compartimento acuático - agua dulce	140,9 mg/L
Compartimento acuático - agua marina	140,9 mg/L
Compartimento acuático - sedimentos en agua dulce	552 mg/kg
Compartimento acuático - sedimentos en agua marina	552 mg/kg
Compartimento terrestre - suelo	28 mg/kg

· **Componentes con valores límite biológicos:**

67-63-0 2-Propanol

VLB	40 mg/l Muestra: orina Momento de Muestero: Final de la semana laboral Indicador Biológico: Acetona

· **Indicaciones adicionales:**
Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· **8.2 Controles de la exposición**
· **Controles técnicos apropiados** Sin datos adicionales, ver punto 7.
· **Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**
· **Medidas generales de protección e higiene:**
Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.
Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
· **Protección respiratoria:**
Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.
Protección respiratoria sólo en el caso de formación de aerosoles o neblinas.
· **Aparato filtrador recomendado para uso breve:** Filtro A
· **Protección de las manos**



Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / substancia / preparado.
Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.
· **Material de los guantes**
La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro.
· **Tiempo de penetración del material de los guantes**
El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.
· **Para el contacto permanente son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:**
Caucho nitrílico
Espesor recomendada: ≥ 0,4 mm
Valor de permeación: Nivel ≥ 480 min

(se continua en página 7)

Nombre comercial: 2-Propanol

(se continua en página 6)

· **Para protegerse contra salpicaduras son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:**
Caucho de cloropreno
Espesor recomendada: ≥ 0,65 mm
Valor de permeación: Nivel ≥ 120 min
· **Protección de los ojos/la cara**



Gafas de protección herméticas

· **Protección del cuerpo:** Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama.

*

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

· **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

· **Datos generales**	
· **Estado físico**	Líquido
· **Color:**	Incoloro
· **Olor:**	Similar al del alcohol
· **Umbral olfativo:**	No determinado
· **Punto de fusión / punto de congelación**	-89,5 °C
· **Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición**	82 °C
· **Inflamabilidad**	Fácilmente inflamable.
· **Límite superior e inferior de explosividad**	
· **Inferior:**	2 Vol %
· **Superior:**	13,4 Vol %
· **Punto de inflamación:**	12-13 °C
· **Temperatura de descomposición:**	No determinado
· **pH**	No determinado
· **Viscosidad:**	
· **Viscosidad cinemática**	No determinado
· **Dinámica a 20 °C:**	2,43 mPas
· **Solubilidad**	
· **agua:**	Completamente mezclable.
· **Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)**	0,04999286
· **Presión de vapor a 20 °C:**	43 hPa
· **Densidad y/o densidad relativa**	
· **Densidad a 20 °C:**	0,785 g/cm³
· **Densidad relativa**	No determinado
· **Densidad de vapor**	No determinado

· **9.2 Otros datos**	
· **Aspecto:**	
· **Forma:**	Líquido
· **Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad**	
· **Temperatura de ignición:**	425 ºC
· **Propiedades explosivas:**	El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.

(se continua en página 8)

Nombre comercial: 2-Propanol

(se continua en página 7)

· **Concentración del disolvente:**	
· **VOC (CE)**	100 %
· **Peso molecular**	60,1 g/mol
· **Cambio de estado**	
· **Tasa de evaporación:**	No determinado

· **Información relativa a las clases de peligro físico**	
· **Explosivos**	suprimido
· **Gases inflamables**	suprimido
· **Aerosoles**	suprimido
· **Gases comburentes**	suprimido
· **Gases a presión**	suprimido
· **Líquidos inflamables**	Líquido y vapores muy inflamables.
· **Sólidos inflamables**	suprimido
· **Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente**	suprimido
· **Líquidos pirofóricos**	suprimido
· **Sólidos pirofóricos**	suprimido
· **Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo**	suprimido
· **Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua**	suprimido
· **Líquidos comburentes**	suprimido
· **Sólidos comburentes**	suprimido
· **Peróxidos orgánicos**	suprimido
· **Corrosivos para los metales**	suprimido
· **Explosivos no sensibilizados**	suprimido

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

· **10.1 Reactividad**
Reacciona con oxidantes fuertes.
Reacciona con ácidos fuertes.
· **10.2 Estabilidad química**
· **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**
Calentamiento. Debe considerarse crítico un intervalo a partir de aprox. 15 Kelvin por debajo del punto de inflamación.
· **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**
En combinación con el aire pueden formarse mezclas de gases explosivas.
Reacción explosiva con oxidantes tales como clorato de potasio y/o peróxidos.
· **10.4 Condiciones que deben evitarse**
Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición.
· **10.5 Materiales incompatibles:**
Reacción explosiva con oxidantes tales como clorato de potasio y/o peróxidos.
ácidos fuertes
oxidantes fuertes
aluminio
metales alcalinos
Aminas
Hierro

(se continua en página 9)

Nombre comercial: 2-Propanol

(se continua en página 8)

· **10.6 Productos de descomposición peligrosos:** En caso de incendio: Véase capítulo 5.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

· **11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**
· **Toxicidad aguda** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**
No nos constan datos cuantitativos sobre la toxicidad de este producto.

· **Componente**	**tipo**	**valor**	**especie**
Oral	LD50	>2.000 mg/kg	(Rata)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg	(conejo)

· **Efecto estimulante primario:**
· **Corrosión o irritación cutáneas**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Lesiones oculares graves o irritación ocular** Provoca irritación ocular grave.
· **Tras nhalación** No produce irritaciones.
· **Sensibilización respiratoria o cutánea**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Mutagenicidad en células germinales**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Toxicidad para la reproducción**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

NOAEL (Fertilidad)	46,5 mg/kg bw/day (Rata)

· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**
Puede provocar somnolencia o vértigo.
· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Peligro por aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **11.2 Información relativa a otros peligros**
· **Propiedades de alteración endocrina** No contiene la sustancia.

*
SECCIÓN 12: Información ecológica

· **12.1 Toxicidad**
· **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Tipo de test**	**Concentración efectiva**	**Método Evaluación**
EC50/72 h	>100 mg/L	(Algas)
EC50/48 h	>100 mg/L	(pulga de agua grande)
LC50/48 h	>100 mg/L	(Pescado)

· **12.2 Persistencia y degradabilidad** fácilmente biodegradable
· **12.3 Potencial de bioacumulación** 0,05 log Pow
· **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
· **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**
· **PBT:** No aplicable
· **mPmB:** No aplicable
· **12.6 Propiedades de alteración endocrina**
El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.

(se continua en página 10)

Nombre comercial: 2-Propanol

(se continua en página 9)

· **12.7 Otros efectos adversos**
· **Indicaciones medioambientales adicionales:**
· **Indicaciones generales:**
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
Nivel de riesgo para el agua 1 (clasificación de listas): escasamente peligroso para el agua

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

· **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**
· **Recomendación:**
Los productos químicos han de elíminarse siguiendo las normativas nacionales
No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

· **Embalajes sin limpiar:**
· **Recomendación:**
Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.
Los envases o embalajes deben vaciarse de forma óptima, y pueden ser reutilizados tras limpiarlos adecuadamente.
Los embalajes que no se pueden limpiar, deben desecharse de la misma manera que la sustancia.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

· **14.1 Número ONU o número ID**	
· **ADR, IMDG, IATA**	UN1219
· **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**	
· **ADR**	ISOPROPANOL (ALCOHOL ISOPROPÍLICO)
· **IMDG, IATA**	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)
· **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**	
· **ADR**	



· **Clase**	3 (F1) Líquidos inflamables
· **Etiqueta**	3
· **IMDG, IATA**	



· **Class**	3 Líquidos inflamables
· **Label**	3
· **14.4 Grupo de embalaje**	
· **ADR, IMDG, IATA**	II
· **14.5 Peligros para el medio ambiente:**	No aplicable
· **14.6 Precauciones particulares para los usuarios**	Atención: Líquidos inflamables
· **Número de identificación de peligro (Número Kemler):**	33

(se continua en página 11)

Nombre comercial: 2-Propanol

(se continua en página 10)

· **Número EMS:**	F-E,S-D
· **Stowage Category**	B
· **14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**	No aplicable
· **Transporte/datos adicionales:**	
· **Quantity limitations**	On passenger aircraft/rail: 5 L On cargo aircraft only: 60 L
· **ADR**	
· **Cantidades limitadas (LQ)**	1L
· **Cantidades exceptuadas (EQ)**	Código: E2 Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 500 ml
· **Categoria de transporte**	2
· **Código de restricción del túnel**	D/E
· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	1L
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:**	UN 1219 ISOPROPANOL (ALCOHOL ISOPROPÍLICO), 3, II

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

· **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
· **PFAS** No contiene la sustancia.

· **Directiva 2012/18/UE**
· **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** No contiene la sustancia.
· **Categoría Seveso** P5c LÍQUIDOS INFLAMABLES
· **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior** 5.000 t
· **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior** 50.000 t
· **REGLAMENTO (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes (COP)**
No contiene la sustancia.
· **REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII** Restricciones: 3, 40, 75
· **Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II**
No contiene la sustancia.
· **REGLAMENTO (UE) 2019/1148**
· **Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)**
No contiene la sustancia.
· **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES** No contiene la sustancia.
· **Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas** No contiene la sustancia.
· **Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países**
No contiene la sustancia.
· **REGLAMENTO (UE) 2024/590 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono**
No contiene la sustancia.

(se continua en página 12)

Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

Nombre comercial: 2-Propanol

(se continua en página 11)

· **Disposiciones nacionales:**

· **Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos**
· **Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH, artículo 57** No contiene la sustancia.
· **15.2 Evaluación de la seguridad química:**
Una evaluación de la seguridad química se ha llevado a cabo.

SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contratual.

· **Fecha de la versión anterior:** 22.11.2023
· **Número de la versión anterior:** 13.11
· **Abreviaturas y acrónimos:**
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Líquidos inflamables – Categoría 2
Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2
STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) – Categoría 3
· *** Datos modificados en relación a la versión anterior**

Anexo: Supuestos de exposición

· **Indicaciones breves sobre los supuestos de exposición**
Formulación y envasado/reenvasado de sustancias y mezclas.
· **Sector de utilización**
SU3 Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
SU8 Fabricación de productos químicos a granel a gran escala (incluidos los productos del petróleo)
SU9 Fabricación de productos químicos finos
SU10 Formulación [mezcla] de preparados y/o reenvasado (sin incluir aleaciones)
SU3 Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
SU8 Fabricación de productos químicos a granel a gran escala (incluidos los productos del petróleo)
SU10 Formulación [mezcla] de preparados y/o reenvasado (sin incluir aleaciones)
· **Categoría de productos**
PC1 Adhesivos, sellantes
PC3 Productos de higienización del aire
PC4 Productos anticongelantes y descongelantes
PC8 Productos biocidas
PC9a Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes
PC9b Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado
PC9c Pinturas de dedo
PC12 Fertilizantes
PC15 Productos de tratamiento de superficies no metálicas

(se continua en página 13)

Nombre comercial: 2-Propanol

(se continua en página 12)

PC16 Fluidos portadores de calor
PC17 Fluidos hidráulicos
PC18 Tintas y tóners
PC23 Productos para el curtido
PC24 Lubricantes, grasas y desmoldeantes
PC27 Productos fitosanitarios
PC28 Perfumes, fragancias
PC31 Abrillantadores y ceras
PC34 Tintes para tejidos y productos de acabado e impregnación
PC35 Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes)
PC36 Ablandadores de agua
PC37 Productos químicos para el tratamiento del agua
PC38 Productos de soldadura y productos fundentes
PC39 Productos cosméticos y productos de cuidado personal

· **Categoría de procesos**
PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes.
PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes.
PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes.
PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición.
PROC5 Mezclado en procesos por lotes
PROC6 Operaciones de calandrado
PROC7 Pulverización industrial
PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas
PROC9 Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha
PROC11 Pulverización no industrial
PROC12 Uso de agentes espumantes para la fabricación de espumas
PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
PROC14 Tableteado, compresión, extrusión, peletización, granulación
PROC15 Uso como reactivo de laboratorio
PROC16 Uso de combustibles
PROC17 Lubricación en condiciones de elevada energía en operaciones de metalurgia
PROC18 Aplicación de grasas en general en condiciones de elevada energía cinética
PROC19 Actividades manuales en las que interviene el contacto manual
PROC20 Uso de fluidos funcionales en pequeños aparatos
PROC21 Manipulación con escaso nivel de energía de sustancias contenidas en materiales y/o artículos

· **Categoría de liberación en el medioambiente**
ERC1 Fabricación de sustancias
ERC2 Formulación en mezcla
ERC3 Formulación en matriz sólida
ERC4 Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)
ERC5 Uso en emplazamiento industrial que da lugar a la inclusión en un artículo
ERC6a Uso de sustancias intermedias
ERC6d Uso de reguladores de procesos reactivos en procesos de polimerización en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)
ERC7 Uso de fluidos funcionales en emplazamiento industrial.
ERC8a Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior)
ERC8d Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior)
ERC8f Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (exterior)
ERC9a Amplio uso de fluidos funcionales (interior)
ERC9b Amplio uso de fluidos funcionales (exterior)

(se continua en página 14)

Nombre comercial: 2-Propanol

(se continua en página 13)

· **Descripción de los efectos/procesos tenidos en cuenta en los supuestos de exposición**
Ver apartado 1 en el anexo para consultar la hoja de datos de seguridad.
· **Requisitos de utilización**
· **Duración y periodicidad** 5 días laborales/semana.
· **Parámetros físicos**
· **Estado físico** Líquido
· **Concentración del material en la mezcla** Sustancia pura.
· **Cantidades utilizadas por tiempo o actividad** ≤ 1 toneladas al día.
· **Otros requisitos de utilización**
· **Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición medioambiental**
No se requieren medidas especiales.
· **Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición por parte de los empleados**
Evitar el contacto con los ojos.
Adoptar medidas frente a las cargas electroestáticas.
Mantener alejado de las fuentes de calor. No fumar.
Utilización en interiores.
Utilización en exteriores.
· **Otros requisitos de uso que afectan a la exposición por parte de los consumidores**
No se requieren medidas especiales.
· **Otros requisitos de uso que afectan a la exposición por parte de los consumidores durante el uso del producto**
No aplicable
· **Medidas de gestión de riesgos**
· **Protección de los empleados**
· **Medidas de protección organizativas** No se requieren medidas especiales.
· **Medidas de protección técnicas**
Utilizar piezas eléctricas con protección frente a las explosiones.
Prever un sistema de aspiración adecuado en las máquinas elaboradoras.
· **Medidas de protección personales**
No respirar los gases /vapores /aerosoles.
Evitar el contacto con los ojos.
Gafas de protección herméticas
· **Medidas para la protección del consumidor** Garantizar una identificación adecuada.
· **Medidas para la protección medioambiental**
· **Agua** No se requieren medidas especiales.
· **Medidas para la eliminación** Garantizar que los residuos se recojan y se contengan.
· **Procedimiento para la eliminación**
No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
· **Tipos de desechos** Envases parcialmente vaciados y sucios.
· **Pronósticos de exposición**
· **Consumidor** No es relevante para este supuesto de exposición.
· **Indicaciones para usuarios intermedios** No existen más datos relevantes disponibles.