

ALCOHOL ISOPROPÍLICO (ISOPROPANOL)

(de acuerdo con el Reglamento (UE) No 453/2010)

1.1 Identificador del producto.

Nombre del producto: **ISOPROPANOL**
ALCOHOL ISOPROPÍLICO
0140

1.2 Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados.

Fabricación de la sustancia
Distribución de la sustancia
Formulación y (re)condicionamiento de sustancias y mezclas
Uso en Recubrimientos - Industrial
Uso en agentes limpiadores - Industrial
Uso en operaciones de perforación y explotación de yacimientos petrolíferos - Industrial
Lubricantes - Industrial
Fluidos para trabajo de metales / Aceites para laminación - Industrial
Agente de propulsión
Uso como ligantes y agentes de liberación - Industrial
Uso como combustible - Industrial
Fluidos Funcionales - Industrial
Uso en laboratorios - Industrial
Producción y elaboración de goma
Procesamiento de polímeros - Industrial
Químicos para el tratamiento de agua - Industrial
Productos químicos para minería
Uso en Recubrimientos - Profesional
Uso en agentes limpiadores - Profesional
Uso en operaciones de perforación y explotación de yacimientos petrolíferos - Profesional
Lubricantes - Profesional (Liberación Baja)
Fluidos para trabajo de metales / Aceites para laminación - Profesional
Uso como ligantes y agentes de liberación - Profesional
Usos agroquímicos - Profesional
Uso como combustible - Profesional
Fluidos Funcionales - Profesional
Aplicaciones como deshielante y antihielo - Profesional
Aplicaciones en construcción y carreteras
Uso en laboratorios - Profesional
Producción y aplicación de sustancias explosivas
Procesamiento de polímeros - Profesional
Químicos para el tratamiento de agua - Profesional
Uso en recubrimientos - Consumidor
Uso en agentes limpiadores - Consumidor
Lubricantes - Consumo (Liberación Baja)
Usos agroquímicos - Consumidor
Uso como combustible - Consumidor
Fluidos Funcionales - Consumidor
Aplicaciones como deshielante y antihielo - Consumidor
Otros usos del Consumidor
Químicos para el tratamiento de agua - Consumidor

Usos desaconsejados:
Usos distintos a los aconsejados.

ALCOHOL ISOPROPÍLICO (ISOPROPANOL)

(de acuerdo con el Reglamento (UE) No 453/2010)

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

Empresa: Comercial FeroCa, S.A.
Dirección: Españaoleto, 11
Población: Madrid
Provincia: Madrid
Teléfono: +34 914 481 271
Fax: +34 915 934 956
E-mail: info@feroca.com
Web: www.feroca.com

1.4 Teléfono de emergencia: 915 620 420 (Instituto Nacional de Toxicología)

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

2.1 Clasificación de la mezcla.

Según la Directiva 1999/45/CE:

F - Fácilmente inflamable.

Xi - Irrita los ojos.

La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Según el Reglamento (EU) No 1272/2008:

Eye Irrit. 2 : Provoca irritación ocular grave.

Flam. Liq. 2 : Líquido y vapores muy inflamables.

STOT SE 3 : Puede provocar somnolencia o vértigo.

2.2 Elementos de la etiqueta.

Etiquetado conforme al Reglamento (EU) No 1272/2008:

Pictogramas:



Palabra de advertencia:

Peligro

Frases H:

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

Frases P:

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

P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

P370+P378 En caso de incendio: Utilizar ... para apagarlo.

P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.

P305+P351+P338 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.

Contiene:

alcohol isopropílico, isopropanol, propan-2-ol

ALCOHOL ISOPROPÍLICO (ISOPROPANOL)

(de acuerdo con el Reglamento (UE) No 453/2010)

2.3 Otros peligros.

Peligros físicos / químicos:

Producto que puede liberar vapores que formen fácilmente mezclas inflamables.

La acumulación de vapor podría inflamarse y/o explotar si se incendia.

Peligros para la salud:

Puede ser irritante para la piel, la nariz, la garganta y los pulmones.

Puede causar degradación del sistema nervioso central.

Si se traga, puede ser aspirado y puede causar daño pulmonar.

Peligros para el medio ambiente:

Ningún peligro significativo.

Este material no cumple con el criterio para PBT or vPvB de acuerdo con el Anexo XIII del REACH.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

Este producto está definido como una sustancia.

Sustancia(s) peligrosas reportables cumpliendo con los criterios de clasificación y /o con un límite de exposición (OEL)

Nombre: Propan-2-ol

Nº CAS: 67-63-0

Nº EINECS: 200-661-7

Nº Registro REACH: 01-2119457558-25-XXXX

Nº ÍNDICE: 603-117-00-0

Concentración: 100%

Clasificación CLP/SGA

Eye Irrit. 2 H319,

Flam. Liq. 2 H225,

STOT SE 3 H336,

[Asp. Tox. 2 H305]

Nota: cualquier clasificación que aparezca entre corchetes se trata de una pieza del SGA que no ha sido adoptada en el reglamento CLP de la UE (Nº 1272/2008) y por lo tanto no es aplicable en la UE o en los países fuera de la UE que han implantado el reglamento CLP, mostrándose únicamente a efectos informativos.

Símbolos DSP/Frases de Riesgo

F;R11, Xi;R36, R67

Ver Sección 16 de la FDS para el texto completo de las frases R .

Ver Sección 16 de la FDS para el texto completo del informe de peligros .

4. PRIMEROS AUXILIOS.

DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN

Alejarse de nuevas exposiciones.

Quienes proporcionen asistencia, deben evitar su propia exposición y la de otras personas .

Usar protección respiratoria apropiada.

Si se produce irritación de las vías respiratorias, mareo, náuseas o pérdida de conciencia, busquen asistencia médica inmediata.

Si se ha producido parada respiratoria, ayude a ventilar los pulmones con un dispositivo mecánico o realice la maniobra de reanimación boca a boca.

ALCOHOL ISOPROPÍLICO (ISOPROPANOL)

(de acuerdo con el Reglamento (UE) No 453/2010)

CONTACTO CON LA PIEL

Lave las áreas de contacto con agua y jabón.
Quítese la ropa contaminada.
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla .

CONTACTO OCULAR

Lave con abundante agua durante 15 minutos como mínimo.
Busque asistencia médica.

INGESTIÓN

Solicite atención médica inmediata. No induzca el vómito.

LOS SÍNTOMAS Y EFECTOS MÁS IMPORTANTES, TANTO AGUDOS COMO RETARDADOS

Cefalea, mareos, somnolencia, náuseas y otros efectos sobre el sistema nervioso central.
Dolor y enrojecimiento de los ojos, lagrimeo, hinchazón de párpados, picazón.

INDICACIÓN DE CUALQUIER ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA O TRATAMIENTO ESPECIAL QUE SE NECESITE

Si se ingirió, el material puede ser aspirado dentro los pulmones y causar una neumonitis química.
Tratar de manera adecuada.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

MEDIOS DE EXTINCIÓN

Medios de extinción adecuados :
Utilizar agua nebulizada, espuma, producto químico seco o dióxido de carbono (CO₂) para extinguir las llamas.

Medios de extinción no adecuados :

Chorros directos de agua.

PELIGROS ESPECIALES PROCEDENTES DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Productos de Combustión Peligrosos :
Humos, Gases, Productos de combustión incompleta, Óxidos de Carbono

CONSEJOS PARA BOMBEROS

Instrucciones de Lucha contra Incendios :

Evacúe el área. Si la fuga o derrame no se ha incendiado, use un rociador de agua para dispersar los vapores y proteger al equipo que intenta detener la fuga . Evítese el escape/derrame desde el sitio donde se controla el fuego o la dilución en las corrientes/flujo entrantes, alcantarillados, o suministro de agua potable. Los bomberos deben utilizar un equipo de protección estándar , y en el caso de espacios cerrados , equipo de respiración autónomo (SCBA - siglas en inglés). Utilice un nebulizador de agua para enfriar las superficies expuestas al fuego y para proteger al personal .

Peligros de incendio inusuales :

Fácilmente inflamable. Los vapores son inflamables y más pesados que el aire . Los vapores pueden desplazarse por el suelo y alcanzar fuentes de ignición remotas causando un peligro de incendio por retroceso de la llama. Producto peligroso. Los bomberos deben considerar la utilización del equipo de protección indicado en la sección 8.

PROPIEDADES DE INFLAMABILIDAD

Punto de Inflamación [Método]:
15°C (59°F) [ASTM D-56]

Límites superior /inferior de inflamabilidad (Volumen aproximado en el aire %):

Límite de exposición superior (UEL): 13

Límite de Exposición Inferior (LEL): 2.0 [documentación técnica]

Temperatura de Autoignición :

>350°C (662°F) [documentación técnica]

ALCOHOL ISOPROPÍLICO (ISOPROPANOL)

(de acuerdo con el Reglamento (UE) No 453/2010)

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

PRECAUCIONES PERSONALES , EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA

PROCEDIMIENTOS DE NOTIFICACIÓN

En el caso de derrame o fuga accidental, notificarlo a las Autoridades pertinentes de acuerdo con las regulaciones aplicables.

MEDIDAS DE PROTECCIÓN

Evite el contacto con el producto derramado .

Debido a la toxicidad o inflamabilidad del producto , advierta o evacúe a las personas que se encuentren en las proximidades o a favor del viento si es necesario .

Consulte la Sección 5 sobre información sobre lucha contra incendios .

Consulte en la Sección sobre Identificación de Peligros la información acerca de Peligros Importantes .

Consulte en la Sección 4 las recomendaciones sobre Primeros Auxilios.

Consultar en el Apartado 8 la información sobre requisitos mínimos relativos a equipos de protección personal .

Puede ser necesario utilizar medidas de protección adicionales según las circunstancias concretas y /o la opinión de los expertos de respuesta de emergencia .

PRECAUCIONES MEDIOAMBIENTALES

Derrames grandes :

Forme un dique a bastante distancia del líquido derramado con el fin de recuperarlo y eliminarlo posteriormente .

Evite la entrada en conductos de agua , red de alcantarillado, sótanos o áreas cerradas.

MÉTODOS Y MATERIALES DE CONTENCIÓN Y LIMPIEZA

Derrame en Tierra :

Elimine todas las fuentes de ignición (no fumar, chispas o llamas en el área más próxima). Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Todo el equipo que se utiliza al manejar el producto debe estar conectado a tierra . No toque el producto derramado ni camine sobre él . Evite la entrada del producto en conductos de agua , red de alcantarillado, sótanos o áreas cerradas. Para reducir los vapores se puede utilizar una espuma supresora de vapores. Utilice herramientas limpias y a prueba de chispa para recoger el producto absorbido . Absorba o cubra con tierra, arena u otro material incombustible seco y transfiera a otros recipientes . Derrames grandes: el rociado con agua puede reducir el vapor ; pero no evita la ignición en lugares cerrados . Recupere el producto bombeando o utilizando un absorbente adecuado .

Derrame en Agua :

Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo . Elimine las fuentes de ignición. Advierta a otras embarcaciones.

Antes de utilizar dispersantes, solicite el asesoramiento de un especialista .

Las recomendaciones sobre derrame en agua y derrame en tierra se basan en el escenario más probable para este producto; de cualquier manera, las condiciones geográficas, el viento, la temperatura, (y en el caso de derrame en agua) la dirección y la velocidad de las olas pueden influir de gran manera en la acción correcta a desarrollar. Por esta razón, consúltese a expertos locales. Nota: Las reglamentaciones locales pueden prescribir o limitar la acción a realizar.

REFERENCIAS A OTRAS SECCIONES

Ver el Apartado 6.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

PRECAUCIONES PARA LA MANIPULACIÓN SEGURO

Evitar el contacto con los ojos. Evitar la exposición a fuentes de ignición ; por ejemplo, utilizar herramientas antichispa y equipos a prueba de explosiones . El producto calentado o agitado puede desprender humos y vapores potencialmente tóxicos o irritantes . Usar solamente con ventilación adecuada . Utilizar procedimientos adecuados de interconexión eléctrica y /o conexión a tierra. No obstante, la interconexión eléctrica y las conexiones a tierra puede que no eliminen el riesgo de acumulación estática . . Los peróxidos pueden formarse durante un almacenamiento prolongado. La exposición a la luz, al calor o al aire, aumenta significativamente la formación de peróxidos. Si se evapora a residuo, la mezcla de residuo de peróxidos y el vapor del producto puede explotar cuando se exponga a calor o a descarga . Evite que se produzcan pequeños derrames y fugas para prevenir el riesgo de resbalamiento.

Temperatura de Carga /Descarga:

[Ambiente]

ALCOHOL ISOPROPÍLICO (ISOPROPANOL)

(de acuerdo con el Reglamento (UE) No 453/2010)

Temperatura de transporte :

[Ambiente]

Presión de transporte :

[Ambiente]

Acumulador estático :

Este producto no es un acumulador estático .

CONDICIONES PARA EL ALMACENAMIENTO SEGURO , INCLUIDAS LAS INCOMPATIBILIDADES

Debe disponerse de un suministro abundante de agua contra incendios . Se recomienda un sistema de aspersor fijo/de diluvio. Mantenga el recipiente cerrado. Manipule los recipientes con cuidado. Abra lentamente con el fin de controlar un posible liberación de presión . Almacene en un área bien ventilada y fresca . Almacenamiento exterior o separado, preferiblemente. El almacenamiento de los contenedores debería ponerse a tierra . Los contenedores de almacenamiento fijo, contenedores de transferencia y equipos asociados deberían estar empalmados eléctricamente y conectados a tierra para prevenir la acumulación de cargas electrostáticas .

Temperatura de almacenamiento :

[Ambiente]

Presión de almacenamiento :

[Ambiente]

Recipientes /Envases apropiados :

Bidones; Vagones Cisterna; Camiones cisterna; Barcos cisterna; Barcazas

Materiales y recubrimientos adecuados (Compatibilidad Química):

Acero al Carbono; Acero Inoxidable; Poliéster; Teflón; Polietileno; Polipropileno; Cobre Bronce; Epoxi fenólico; Cinc; vinilos

Materiales y revestimientos inapropiados :

Aluminio; Hierro fundido; Poliestireno; Monómero de Etilenopropileno-dieno (EPDM); Monel; Caucho de Butilo; Caucho Natural

USOS ESPECÍFICOS FINALES :

Sección 1 informa acerca de los usos finales identificados . Guía específica del sector o industrial disponible .

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL.

8.1 Parámetros de control.

Límite de exposición durante el trabajo para:

Nombre	N. CAS	País	Valor límite	ppm	mg/m ³
alcohol isopropílico, isopropanol, propan-2-ol	67-63-0	España [1]	Ocho horas	200	500
			Corto plazo	400	1000

Valores límite de exposición biológicos para:

Nombre	N. CAS	País	Indicador biológico	VLB	Momento de muestreo
alcohol isopropílico, isopropanol, propan-2-ol	67-63-0	España [1]	Acetona en orina	40 mg/l	Final de la semana laboral

[1] Según la lista de Valores Límite Ambientales de Exposición Profesional adoptados por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT) para el año 2014.

ALCOHOL ISOPROPÍLICO (ISOPROPANOL)

(de acuerdo con el Reglamento (UE) No 453/2010)

Niveles de concentración DNEL/DMEL:

Nombre	DNEL/DMEL	Tipo	Valor
alcohol isopropílico, isopropanol, propan-2-ol N. CAS: 67-63-0 N. CE: 200-661-7	DNEL (Trabajadores)	Inhalación, Crónico, Efectos sistémicos	500 (mg/m ³)
	DNEL (Consumidores)	Inhalación, Crónico, Efectos sistémicos	89 (mg/m ³)
	DNEL (Trabajadores)	Cutánea, Crónico, Efectos sistémicos	888 (mg/kg bw/day)
	DNEL (Consumidores)	Cutánea, Crónico, Efectos sistémicos	319 (mg/kg bw/day)
	DNEL (Consumidores)	Oral, Crónico, Efectos sistémicos	26 (mg/kg bw/day)

DNEL: Derived No Effect Level, (nivel sin efecto obtenido) nivel de exposición a la sustancia por debajo del cual no se prevén efectos adversos.

DMEL: Derived Minimal Effect Level, nivel de exposición que corresponde a un riesgo bajo, que debe considerarse un riesgo mínimo tolerable.

Niveles de concentración PNEC:

Nombre	Detalles	Valor
alcohol isopropílico, isopropanol, propan-2-ol N. CAS: 67-63-0 N. CE: 200-661-7	aqua (freshwater)	140,9 (mg/L)
	aqua (marine water)	140,9 (mg/L)
	aqua (intermittent releases)	140,9 (mg/L)
	sediment (freshwater)	552 (mg/kg sediment dw)
	sediment (marine water)	552 (mg/kg sediment dw)
	Suelo	28 (mg/kg soil dw)
	PNEC STP	2251 (mg/L)
	PNEC oral (Hazard for predators)	160 (mg/kg food)

PNEC: Predicted No Effect Concentration, (concentración prevista sin efecto) concentración de la sustancia por debajo de la cual no se esperan efectos negativos en el comportamiento medioambiental.

8.2 Controles de la exposición.

CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN

CONTROLES DE INGENIERÍA

El nivel de protección y los tipos de controles necesarios variarán dependiendo de las condiciones potenciales de exposición.

Medidas de control a considerar:

Se debe proporcionar ventilación adecuada de modo que no se excedan los límites de exposición .

Uso de equipo de ventilación a prueba de explosión .

PROTECCIÓN PERSONAL

La selección del equipo de protección personal varía en base a las condiciones de exposición posibles tales como las aplicaciones, prácticas de manejo, concentración y ventilación. La información sobre la selección del equipo de protección para usar con este material , como se proporciona más abajo, se basa en el uso normal intencionado.

ALCOHOL ISOPROPÍLICO (ISOPROPANOL)

(de acuerdo con el Reglamento (UE) No 453/2010)

Protección Respiratoria :

Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones de contaminante en aire a un nivel adecuado para proteger la salud del trabajador, puede ser apropiado un respirador autorizado . Si es aplicable, el mantenimiento, uso y selección del respirador debería realizarse de acuerdo a los requisitos reglamentarios . El tipo de respiradores a considerarse para este material incluyen : Respirador con filtro de media cara Material filtrante tipo A., El Comité Europeo para las normas EN 136, 140 y 405 de Estandarización (CEN) proporciona recomendaciones sobre mascarillas de respiración y EN 149 y 143 recomendaciones sobre filtros. Para altas concentraciones en aire, usar un respirador de suministro de aire autorizado , que trabaje en modo presión positiva. Pueden ser apropiados respiradores de suministro de aire con una botella de seguridad cuando los niveles de oxígeno sean inapropiados , los medios o métodos de aviso de gas/vapor sean escasos, o si la capacidad del filtro de purificación del aire puede ser excedida .

Protección de Manos :

Cualquier información específica facilitada sobre guantes , está basada en la documentación publicada y datos de los fabricantes de guantes. La idoneidad de los guantes y el tiempo de ruptura variarán dependiendo de las condiciones específicas de uso . Contactar con el fabricante de guantes para advertencias específicas en cuanto a la selección de guantes y tiempos de ruptura para sus condiciones de uso . Revisar y reemplazar aquellos guantes dañados o estropeados. Los tipos de guantes a considerar para este material incluyen : Si es probable que el contacto sea prolongado o repetido , se recomienda usar guantes resistentes a productos químicos. Si el contacto con los antebrazos es probable , use guantes largos. Nitrilo, EN 420 y EN 374 estándares CEN proporcionan listas y requisitos generales sobre tipos de guantes .

Protección Ocular :

Se recomienda el uso de gafas de protección frente a productos químicos .

Protección de la piel y del cuerpo :

Toda la información proporcionada sobre ropa específica se basa en la literatura publicada o en los datos facilitados por el fabricante. Los tipos de ropa a considerar para este material incluyen : Si es probable un contacto prolongado o repetido , se recomienda ropa resistente a petróleo y productos químicos.

Medidas de Higiene Específicas :

Obsérvense siempre medidas buenas de higiene personal , tales como lavarse después de la manipulación del producto y antes de comer, beber, y/o fumar. Rutinariamente, lavar la ropa y el equipo de protección para eliminar los contaminantes. Desechar la ropa y el calzado contaminado que no puede limpiarse . Mantener/Conservar las buenas prácticas.

CONTROLES MEDIOAMBIENTALES

Cumplir con las reglamentaciones medioambientales limitando la eliminación al aire, agua y suelo.

Proteger el medio ambiente aplicando medidas de control apropiadas para prevenir o limitar las emisiones.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

Aspecto:	Líquido transparente olor característico
Punto de Fusión:	-89°C
Punto/intervalo de ebullición:	82-83 °C
Punto de inflamación:	15 °C
Tasa de evaporación:	2,2 (acetato n-butilo=1)
Límite inferior de explosión:	2%
Límite superior de explosión:	13%
Presión de vapor:	4,3 kPa (20°C)
Densidad de vapor:	> 1 (a 101 kPa)
Densidad (20°C):	0,785 g/cm ³
Solubilidad:	soluble en agua
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):	0,05
Temperatura de autoinflamación:	>350°C
Viscosidad:	2,66 cSt (25°C)
Propiedades explosivas	No
Propiedades comburentes:	No

ALCOHOL ISOPROPÍLICO (ISOPROPANOL)

(de acuerdo con el Reglamento (UE) No 453/2010)

9.2. Información adicional.

Peso molecular 60 g/mol

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

REACTIVIDAD:

Ver abajo sub-secciones.

ESTABILIDAD QUÍMICA :

El producto es estable bajo condiciones normales . En condiciones normales de almacenamiento, los peróxidos pueden acumularse y explotar cuando estén sujetos a calor o descarga . La destilación o evaporación incrementa la formación de peróxidos y el peligro de explosión .

POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS :

No se espera.

CONDICIONES A EVITAR :

Evite el calor, las chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición .

MATERIALES INCOMPATIBLES :

Aldehídos, aminas, Oxidantes fuertes, Hidróxidos sódicos, Compuestos clorados, Alcanolaminas

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS :

Producto que no se descompone a temperatura ambiente .

11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

INFORMACIÓN SOBRE EFECTOS TOXICOLÓGICOS

Inhalación

Toxicidad extrema: (Rata) 6 horas(s) LC50> 25000 mg/m3 (Vapor)

Las puntuaciones de pruebas o los resultados de otros estudios no cumplen los criterios de clasificación .

Mínimamente tóxicos. En base a los datos de la prueba hecha para este producto . Prueba(s) equivalente(s) o similar(es) a la(s) propuesta(s) en las Directrices de la OCDE 403

Irritación: Sin datos finales.

Las elevadas temperaturas o la acción mecánica pueden formar vapores , nieblina, o humos que pueden ser irritantes para los ojos y el tracto respiratorio .

Ingestión

Toxicidad extrema (Rata): LD50 5840 mg/kg.

Las puntuaciones de pruebas o los resultados de otros estudios no cumplen los criterios de clasificación .

Mínimamente tóxicos. En base a los datos de la prueba hecha para este producto . Prueba(s) equivalente(s) o similar(es) a la(s) propuesta(s) en las Directrices de la OCDE 401

Piel

Toxicidad extrema (conejo): LD50 13900 mg/kg

Las puntuaciones de pruebas o los resultados de otros estudios no cumplen los criterios de clasificación .

Mínimamente tóxicos. En base a los datos de la prueba hecha para este producto . Prueba(s) equivalente(s) o similar(es) a la(s) propuesta(s) en las Directrices de la OCDE 402.

Corrosión cutánea/Irritación: Datos disponibles.

Las puntuaciones de pruebas o los resultados de otros estudios no cumplen los criterios de clasificación .

Puede reseca la piel, produciendo molestias y dermatitis. En base a los datos de la prueba hecha para este producto.

Prueba(s) equivalente(s) o similar(es) a la(s) propuesta(s) en las Directrices de la OCDE 404.

ALCOHOL ISOPROPÍLICO (ISOPROPANOL)

(de acuerdo con el Reglamento (UE) No 453/2010)

Ojos

Lesiones oculares graves/Irritación: Datos disponibles.

Las puntuaciones de pruebas o los resultados de otros estudios cumplen los criterios de clasificación .

Irritante y potencialmente lesivo para el tejido ocular . En base a los datos de la prueba hecha para este producto. Prueba(s) equivalente(s) o similar(es) a la(s) propuesta(s) en las Directrices de la OCDE 405

Sensibilización

Sensibilización respiratoria: Sin datos de punto final.

No se espera que sea sensibilizante respiratorio .

Sensibilización cutánea: Datos disponibles. Las puntuaciones de pruebas o los resultados de otros estudios no cumplen los criterios de clasificación.

No se espera que sea sensibilizante cutáneo . En base a los datos de la prueba hecha para este producto . Prueba(s) equivalente(s) o similar(es) a la(s) propuesta(s) en las Directrices de la OCDE 406

Aspiración:

Datos disponibles.

Puede ser nocivo en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias . Datos basados en las propiedades fisicoquímicas del material.

Mutagenicidad en células germinales :

Datos disponibles.

Las puntuaciones de pruebas o los resultados de otros estudios no cumplen los criterios de clasificación.

No se espera que sea mutágeno en células germinales . En base a los datos de la prueba hecha para este producto. Prueba(s) equivalente(s) o similar(es) a la(s) propuesta(s) en las Directrices de la OCDE 471 474 476

Carcinogenicidad :

Datos disponibles.

Las puntuaciones de pruebas o los resultados de otros estudios no cumplen los criterios de clasificación.

No se espera que produzca cáncer. En base a los datos de la prueba hecha para este producto . Prueba(s) equivalente(s) o similar(es) a la(s) propuesta(s) en las Directrices de la OCDE 451

Toxicidad en la Reproducción :

Datos disponibles.

Las puntuaciones de pruebas o los resultados de otros estudios no cumplen los criterios de clasificación.

No se espera que sea tóxico para la reproducción . En base a los datos de la prueba hecha para este producto . Prueba(s) equivalente(s) o similar(es) a la(s) propuesta(s) en las Directrices de la OCDE 414 415 416

Lactancia:

Sin datos de punto final.

No se espera que sea nocivo para los lactantes .

Toxicidad en órganos diana específicos (STOT)

Exposición única: Sin datos de punto final.

Puede provocar somnolencia o vértigos.

Exposición repetida: Datos disponibles. Las puntuaciones de pruebas o los resultados de otros estudios no cumplen los criterios de clasificación.

No se espera que provoque daños en órganos tras una exposición prolongada o repetida . En base a los datos de la prueba hecha para este producto . Prueba(s) equivalente(s) o similar(es) a la(s) propuesta(s) en las Directrices de la OCDE 413

OTRA INFORMACIÓN

Para el producto en sí mismo :

Los niveles de exposición a concentraciones de vapor arriba recomendados son irritantes para los ojos y el tracto respiratorio, y pueden causar dolores de cabeza y vértigos , son anestésicos y pueden tener otros efectos sobre el sistema nervioso central. El contacto con la piel de forma repetida y /o prolongada con materiales de baja viscosidad puede desgrasar la piel dando lugar a una posible irritación y dermatitis . Pequeñas cantidades de líquido aspirado por los pulmones durante la ingestión o por vómito pueden provocar neumonitis química o edema pulmonar.

HOJA DE SEGURIDAD

ALCOHOL ISOPROPÍLICO (ISOPROPANOL)

(de acuerdo con el Reglamento (UE) No 453/2010)

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

La información proporcionada se basa en datos disponibles para el producto , los componentes del producto y materiales similares.

TOXICIDAD

Material -- No se prevé que sea nocivo para los organismos acuáticos .

Material -- No se prevé que muestre toxicidad crónica en organismos acuáticos .

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

Biodegradación :

Material -- Es de esperar que sea fácilmente biodegradable .

Hidrólisis:

Material -- No es de esperar que la transformación debida a hidrólisis sea significativa .

Fotólisis:

Material -- No es de esperar que la transformación debida a fotólisis sea significativa .

Oxidación Atmosférica :

Material -- Es de esperar que se degrade en el aire a una velocidad moderada

POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN

No determinado.

MOVILIDAD EN EL SUELO

Material -- Es de esperar que permanezca en el agua o que emigre a través del suelo .

PERSISTENCIA, BIOACUMULACIÓN Y TOXICIDAD DE LA (S) SUSTANCIA(S)

Este producto no es, o no contiene, sustancia PBT o vPvB.

OTROS EFECTOS ADVERSOS

No se esperan efectos adversos.

POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN

COV: Sí

DATOS ECOLÓGICOS

Ecotoxicidad

Acuático (a) - Toxicidad extrema [96 Hora(s)]

Pimephales promelas: LC50 9640 mg/l: datos para el material

Acuático (a) - Toxicidad extrema [24 Hora(s)]

Daphnia magna: LC50 9714 mg/l: datos para el material

Acuático (a) - Toxicidad extrema [8 día(s)]

Alga: LOEC 1000 mg/l: datos para el material

Persistencia , Degradabilidad y Potencial de Bioacumulación

Octanol-agua (Calculado):

log Kow 0.05 : ErC10

Aguabiodegradabilidad preparada, 5 día(s)

Porcentaje Degradado 53 : ErC10

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN.

Las recomendaciones sobre la eliminación son en base al producto tal y como es suministrado . La eliminación debe realizarse de acuerdo con las leyes y regulaciones vigentes y las características del producto en el momento de la eliminación.

HOJA DE SEGURIDAD

ALCOHOL ISOPROPÍLICO (ISOPROPANOL)

(de acuerdo con el Reglamento (UE) No 453/2010)

MÉTODOS DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS

Producto adecuado para combustión en un quemador cerrado controlado mediante el valor calorífico o por eliminación mediante incineración supervisada a altas temperaturas para prevenir la formación de productos de combustión indeseados.

INFORMACIÓN REGLAMENTARIA SOBRE LA ELIMINACIÓN

Código Europeo de Residuo : 07 07 99 or 08 XX XX

NOTA: Estos códigos se asignan a partir de los usos más comunes de este producto y pueden no reflejar el resultado de contaminantes procedentes del uso real . Los productores de residuos necesitan evaluar el proceso usado realmente cuando se genera el residuo y sus contaminantes , y asignar el(los) código(s) de eliminación de residuo apropiado(s).

Aviso de peligro de envase vacío .

Advertencia sobre contenedores vacíos (si aplica): Los contenedores vacíos pueden contener residuos y pueden ser peligrosos. No proceda a rellenar o limpiar los contenedores sin las instrucciones adecuadas . Los bidones deben vaciarse completamente y almacenarse de modo seguro hasta que sean convenientemente reacondicionados o eliminados. Los contenedores vacíos deben ser reciclados , recuperados o eliminados por empresas cualificadas o autorizadas para ello y de acuerdo con la reglamentación vigente . NO PRESURIZAR, CORTAR, SOLDAR, ESTAÑAR, PERFORAR, TRITURAR O EXPONER ESTOS CONTENEDORES AL CALOR, LLAMA, CHISPAS, ELECTRICIDAD ESTÁTICA U OTRAS FUENTES DE IGNICIÓN. PUEDEN EXPLOSIONAR Y CAUSAR LESIONES O LA MUERTE.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE .

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

Tierra: Transporte por carretera: ADR, Transporte por ferrocarril: RID.

Documentación de transporte: Carta de porte e Instrucciones escritas.

Mar: Transporte por barco: IMDG.

Documentación de transporte: Conocimiento de embarque.

Aire: Transporte en avión: IATA/ICAO.

Documento de transporte: Conocimiento aéreo.

14.1 Número ONU.

Nº UN: UN1219

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.

Descripción: UN 1219 ISOPROPANOL (ALCOHOL ISOPROPÍLICO), 3, GE II, (D/E)

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte.

Clase(s): 3

14.4 Grupo de embalaje.

Grupo de embalaje: II

14.5 Peligros para el medio ambiente.

Contaminante marino: No

14.6 Precauciones particulares para los usuarios.

Etiquetas: 3



Número de peligro: 33

ADR cantidad limitada: 1 L

Transporte por barco, FEm - Fichas de emergencia (F – Incendio, S – Derrames): F-E,S-D

ALCOHOL ISOPROPÍLICO (ISOPROPANOL)

(de acuerdo con el Reglamento (UE) No 453/2010)

Actuar según el punto 6.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC.
El producto no está afectado por el transporte a granel en buques.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA .

ESTADO REGLAMENTARIO Y LEYES Y REGULACIONES APLICABLES

Cumple con los siguientes requisitos del inventario químico nacional /internacional :
AICS, IECS, DSL, KECI, PICCS, ENCS, TSCA

NORMATIVAS/LEGISLACIÓN EN MATERIA DE SALUD , SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE ESPECÍFICAS DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Directivas y Regulaciones de la UE aplicables :

1907/2006 [... relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de sustancias y preparados químicos... y enmiendas al mismo]

2004/42/CE [relativa a la limitación de las emisiones de compuestos orgánicos volátiles debidas al uso de disolventes orgánicos en determinadas pinturas y barnices y en los productos de renovación del acabado de vehículos, por la que se modifica la Directiva 1999/13/CE.]

96/82/CE prorrogada por 2003/105/CE [... relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas]. El producto contiene una sustancia que cae dentro de los criterios definidos en el Anexo I. Consultar en la Directiva los detalles de requisitos en función del volumen de producto almacenado en el emplazamiento.

98/24/CE [... relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo ...]. Consultar en la Directiva los detalles de requisitos .

1272/2008 [sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas ..y enmiendas a ello] Consultar en la normativa nacional / de la UE pertinente los detalles relativos a cualesquiera acciones o restricciones requeridas por las normativas y los reglamentos anteriormente citados .

VALORACIÓN DE SEGURIDAD QUÍMICA

Información REACH :

Se ha llevado a cabo una valoración de seguridad química para la (s) sustancia(s) que componen este material o para el material mismo

16. OTRA INFORMACIÓN .

Texto completo de las frases R que aparecen en el epígrafe 3:

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

Texto completo de las frases H que aparecen en el epígrafe 3:

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

Se aconseja realizar formación básica con respecto a seguridad e higiene laboral para realizar una correcta manipulación del producto.

Etiquetado conforme a la Directiva 1999/45/CE:

Símbolos:

ALCOHOL ISOPROPÍLICO (ISOPROPANOL)

(de acuerdo con el Reglamento (UE) No 453/2010)



Fácilmente inflamable



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.
S26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
S24/25 Evítese el contacto con los ojos y la piel.

La información facilitada en esta ficha de Datos de Seguridad ha sido redactada de acuerdo con el REGLAMENTO (UE) No 453/2010 DE LA COMISIÓN de 20 de mayo de 2010 por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 18 de diciembre de 2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) nº 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) nº 1488/94 de la Comisión así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión.

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad del Producto está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la CE y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican, sin tener primero una instrucción por escrito, de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones.

ALCOHOL ISOPROPÍLICO (ISOPROPANOL)

(de acuerdo con el Reglamento (UE) No 453/2010)

Anexo: Escenarios de Exposición

USOS IDENTIFICADOS:

1. Fabricación de la sustancia (PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU10, SU3, SU8, SU9)
2. Distribución de la sustancia (PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3, SU8, SU9)
3. Formulación y (re)condicionamiento de sustancias y mezclas (PROC1, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU10, SU3)
4. Uso en Recubrimientos - Industrial (PROC1, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)
5. Uso en agentes limpiadores - Industrial (PROC10, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, SU3)
6. Uso en operaciones de perforación y explotación de yacimientos petrolíferos - Industrial (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU3)
7. Lubricantes - Industrial (PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)
8. Fluidos para trabajo de metales / Aceites para laminación - Industrial (PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)
9. Agente de propulsión (PROC1, PROC12, PROC3, PROC8b, SU3)
10. Uso como ligantes y agentes de liberación - Industrial (PROC1, PROC10, PROC14, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC7, PROC8b, SU3)
11. Uso como combustible - Industrial (PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, SU3)
12. Fluidos Funcionales - Industrial (PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)
13. Uso en laboratorios - Industrial (PROC10, PROC15, SU3)
14. Producción y elaboración de goma (PROC1, PROC13, PROC14, PROC2, PROC21, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU10)
15. Procesamiento de polímeros - Industrial (PROC1, PROC13, PROC14, PROC2, PROC21, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU10, SU3)
16. Químicos para el tratamiento de agua - Industrial (PROC1, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU3)
17. Productos químicos para minería (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)
18. Uso en Recubrimientos - Profesional (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, SU22)
19. Uso en agentes limpiadores - Profesional (PROC10, PROC11, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU22)
20. Uso en operaciones de perforación y explotación de yacimientos petrolíferos - Profesional (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU22)
21. Lubricantes - Profesional (Liberación Baja) (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC20, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU22)
22. Fluidos para trabajo de metales / Aceites para laminación - Profesional (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU22)
23. Uso como ligantes y agentes de liberación - Profesional (PROC1, PROC10, PROC11, PROC14, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC8b, SU22)
24. Usos agroquímicos - Profesional (PROC1, PROC11, PROC13, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU22)
25. Uso como combustible - Profesional (PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, SU22)
26. Fluidos Funcionales - Profesional (PROC1, PROC2, PROC20, PROC3, PROC8a, PROC9, SU22)
27. Aplicaciones como deshielante y antihielo - Profesional (PROC10, PROC11, PROC8b, SU22)
28. Aplicaciones en construcción y carreteras (PROC10, PROC11, PROC13, PROC8a, PROC8b, SU22)
29. Uso en laboratorios - Profesional (PROC10, PROC15, SU22)
30. Producción y aplicación de sustancias explosivas (PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, SU22)
31. Procesamiento de polímeros - Profesional (PROC1, PROC14, PROC2, PROC21, PROC6, PROC8a, PROC8b, SU22)
32. Químicos para el tratamiento de agua - Profesional (PROC1, PROC13, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU22)
33. Uso en recubrimientos- Consumidor (PC01, PC04, PC08, PC09A, PC09B, PC09C, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34, SU21)
34. Uso en agentes limpiadores - Consumidor (PC03, PC04, PC08, PC09A, PC09B, PC09C, PC24, PC35, PC38, SU21)
35. Lubricantes - Consumo (Liberación Baja) (PC01, PC24, PC31, SU21) Usos agroquímicos - Consumidor (PC12, PC27, SU21)
36. Uso como combustible - Consumidor (PC13, SU21)
37. Fluidos Funcionales - Consumidor (PC16, PC17, SU21)
38. Aplicaciones como deshielante y antihielo - Consumidor (PC04, SU21)
39. Otros usos del Consumidor (PC28, PC39)
40. Químicos para el tratamiento de agua - Consumidor (PC36, PC37, SU21)