ISOPROPANOL

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1 IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Nombre comercial: Isopropanol
Nombre químico: Isopropanol

Uso recomendado del producto y restricciones:
Uso Industrial. Realizar evaluación de riesgos antes de usar.

Información de contacto del proveedor

Distribuidor:

2 IDENTIFICACION DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación de la sustancia o Mezcla:

LÍQUIDO INFLAMABLE: Categoría 2.
LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACION OCULAR: Categoría 2
TOXICIDAD SISTEMICA ESPECIFICADE ORGANOS DIANA TRAS UNA EXPOSICION UNICA: Categoría 3.

Elementos de la etiqueta



Palabra de Advertencia: *PELIGRO*

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

Observaciones:
Los anteriores datos son copia de los reportados por nuestro proveedor / fabricante.
Esta información no libera al Cliente de hacer su propio control una vez recibida la mercancía.
La anterior información se da de acuerdo con lo mejor de nuestro conocimiento y creencia, precisa y confiable en lo referente a los datos suministrados. Sin embargo, debido a las circunstancias y condiciones en que puede ser usado el producto, que están fuera de nuestro control, no aceptamos responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

Consejos de prudencia
Prevención:

P210 - Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
P240 - Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
P261 - Evitar respirar nieblas, vapores o aerosoles.
P280 - Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección

Respuesta:

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.

Almacenamiento:
P501 Eliminar el contenido/el recipiente conforme a las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

Otros peligros que no conduce a la clasificación:
Ninguno

3 COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia/Mezcla: *Sustancia*

Componentes:

Nombre del componente	Concentración	No. CAS
Alcohol Isopropilico	> 95 %	67-63-0

Otras impurezas o aditivos que puedan influir en la clasificación del producto:
No contiene

4 PRIMEROS AUXILIOS

Asegurarse que el personal que preste los primeros auxilios porte los EPP adecuados.
En caso de traslado a centro asistencial, reportar nombre de la sustancia y de ser posible la FDS del producto.

Inhalación:	Traslade a la víctima y procúrele aire limpio. Manténgala en calma. Si no respira, suminístrele respiración artificial. Llame al médico.
Contacto con piel:	Retire la ropa y zapatos contaminados. Lavar el área contaminada con abundante agua por lo menos 15 min. No neutralizar ni agregar sustancias distintas del agua.

Observaciones:
Los anteriores datos son copia de los reportados por nuestro proveedor / fabricante.
Esta información no libera al Cliente de hacer su propio control una vez recibida la mercancía.
La anterior información se da de acuerdo con lo mejor de nuestro conocimiento y creencia, precisa y confiable en lo referente a los datos suministrados. Sin embargo, debido a las circunstancias y condiciones en que puede ser usado el producto, que están fuera de nuestro control, no aceptamos responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

Contacto con ojos:	***Provoca irritación oculares.*** Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua por lo menos durante 15 minutos, ocasionalmente levantando los párpados. Si tiene lentes de contacto, quíteselas después de los primeros 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos. Buscar ayuda médica.
Ingestión:	Evite provocar el vómito. Permitir a la víctima lavar su boca, mantener el paciente abrigado en reposo. Remitir inmediatamente a centro médico para tratamiento y/o desintoxicación.

Síntomas/Efectos mas importantes agudos o retardados:
Dificultades respiratorias. Puede causar depresión del sistema nervioso central: La inhalación de grandes concentraciones de vapor puede provocar síntomas como cefalea, mareos, cansancio, náuseas y vómitos

Indicación de la necesidad de recibir atención medica inmediata y/o tratamiento especial:
Tratar sintomáticamente.

5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de Extinción:
Polvo químico seco, espuma resistente al alcohol, Dióxido de carbono, rocío de agua, no se recomienda agua en chorro.

Peligros Específicos del productos:
Inflamable. Riesgo de ignición. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores se pueden desplazar hasta una fuente de ignición y producir el retroceso de la llama. Los contenedores pueden explotar si se calientan.

Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contraincendios:
Elementos de protección: Use ropa de protección contra incendios. (Retardante de flama). Aparato de respiración autónoma.

6 MEDIDAS QUE DEBE TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo protector y procedimientos de emergencia:
Mantener las personas sin protección alejadas de la zona de peligro.
Contenga el liquido derramado con materiales absorbentes (arena, tierra, Kit derrames, materiales absorbentes) de aviso del derrame.
Referencia de otras Secciones: Sección 8 y 13.

Precauciones relativas al medioambiente:
No verter en desagües o ríos. Contener el derrame usando diques.

Métodos y materiales para la contención y limpieza:
Contener la sustancia liberada y bombear a contenedores adecuados. Tapar la fuga, Medir la concentración de la mezcla explosiva de gas y aire. Proporcionar equipos/receptáculos con puesta a tierra.
Recoger el derrame con un material absorbente no combustible, por ejemplo, arena, tierra, vermiculita. Recoger la sustancia absorbida en los contenedores cerrados. Recoger cuidadosamente el derrame/sobrantes. Los tanques dañados/enfriados deben vaciarse. Limpiar las superficies contaminadas con un exceso de agua. Lavar la ropa y el equipo después de manipularlo. Disponer los residuos y material recuperado de forma correcta (ver sección 13)

7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para manipulación segura:
Utilizar en un lugar bien ventilado. Utilizar ropa y equipo de protección personal, ver la Sección 8. Eliminar todas las fuentes de ignición. Evitar fumar. Evitar entrar en áreas confinadas a menos que estén adecuadamente ventiladas. Limpiar la

Observaciones:
Los anteriores datos son copia de los reportados por nuestro proveedor / fabricante.
Esta información no libera al Cliente de hacer su propio control una vez recibida la mercancía.
La anterior información se da de acuerdo con lo mejor de nuestro conocimiento y creencia, precisa y confiable en lo referente a los datos suministrados. Sin embargo, debido a las circunstancias y condiciones en que puede ser usado el producto, que están fuera de nuestro control, no aceptamos responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

contaminación o los vertidos enseguida que se produzcan. Utilizar equipo a prueba de explosiones. Establecer buenas prácticas de higiene industrial para la manipulación de este material. Lavar las manos y otras áreas expuestas con agua antes de comer, beber, fumar y al abandonar el área de trabajo. Los recipientes vacíos pueden contener residuos del producto, por consiguiente deben manipularse con cuidado. No respirar los vapores.

Condiciones almacenamiento seguro:

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. Mantener en lugar fresco. Mantener alejado de la luz directa del sol, del calor, de los materiales incompatibles. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. Disponer de extintores de incendio apropiados y equipo de limpieza de vertidos en el área de almacén o cerca de ella. Almacenar a temperatura ambiente. Conservar el material en un lugar seco. Almacenar en locales a prueba de incendios. Mantener alejado al personal no autorizado. Almacenar en recipientes con puesta a tierra y unión y contención secundaria.

8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Componente	Parámetro	Limite	Institución
Alcohol Isopropilico	STEL / VLA-EC	400 ppm 1000 mg/m^3	OSHA
Alcohol Isopropilico	TWA / VLA-ED	200 ppm 500 mg/m^3	OSHA

Controles técnicos apropiados

Las fuentes de lavado de ojos de emergencia y las duchas de seguridad deben estar disponibles en las inmediaciones de cualquier posible exposición. Mantener las concentraciones muy por debajo de los límites de explosión más bajos.
Mantener ventilado el lugar de trabajo, la ventilación normal para operaciones habituales de manufacturas es generalmente adecuada. Campanas locales deben ser usadas durante operaciones que produzcan o liberen grandes cantidades de producto. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal (EPP)

Protección respiratoria: Utilizar protección respiratoria para vapores orgánicos, la selección del respirador se debe basar en lo siguiente: niveles de exposición conocidos o previstos, los peligros derivados del producto y los límites seguros para el uso del respirador seleccionado. Asegúrese de usar equipo de protección respiratoria, de acuerdo con los requisitos reglamentarios específicos, después de una evaluación de riesgos. Cuando ocurra una emergencia o fuga, usar un respirador de aire o un aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA).
Protección de la piel: Asegúrese de usar equipo de protección personal (EPP), de acuerdo con los requisitos reglamentarios específicos, después de una evaluación de riesgos, guantes impermeables de PVC, nitrilo o butilo.
Protección de los ojos y la cara: Gafas de seguridad química. Asegúrese de utilizar un equipo de protección ocular, de acuerdo con los requisitos reglamentarios específicos, después de una evaluación de riesgos.
Peligros térmicos: N/A

Observaciones:
Los anteriores datos son copia de los reportados por nuestro proveedor / fabricante.
Esta información no libera al Cliente de hacer su propio control una vez recibida la mercancía.
La anterior información se da de acuerdo con lo mejor de nuestro conocimiento y creencia, precisa y confiable en lo referente a los datos suministrados. Sin embargo, debido a las circunstancias y condiciones en que puede ser usado el producto, que están fuera de nuestro control, no aceptamos responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia: Liquido incoloro
Olor: Característico a alcohol
Umbral Olfativo: No hay informacion disponible
pH: N/A
Punto de fusión/Punto de congelación: -89.5 °C
Punto inicial e intervalo de ebullición: 81 - 83 °C
Punto de inflamación: 12 °C
Tasa de evaporación: 1.7 ASTM D 3539 (Butil acetato = 1,0)
Inflamabilidad: Es inflamable
Limite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad:2-12 %

Presión de vapor: 43 mmHg a 20 °C
Densidad de vapor: 2.1 a 20 °C
Densidad relativa: 0.785
Solubilidad(es): Soluble con el agua
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua): 0.05 log Pow
Temperatura de auto-inflamación: 425 °C
Temperatura de descomposición: No hay información disponible.
Viscosidad: 2.27 mPa

10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: No se esperan reacciones peligrosas si se cumplen con las técnicas de almacenamiento y transporte.
Estabilidad Química: El material es estable bajo condiciones normales de uso, no requiere estabilizantes.
Posibilidad de reacciones peligrosas: Reacciones peligrosas no ocurrirán en condiciones normales de almacenamiento y transporte, no se espera polimerización.
Condiciones a evitar: Calor fuerte, llamas, luz solar directa, chispas, descargas estáticas, fuentes de ignición.
Materiales incompatibles: Agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes, halógenos y anhídridos de ácidos.
Productos de descomposición peligrosa: Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO_2). Peróxidos.

11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información toxicológica
Toxicidad aguda:
DL50 oral 5840 mg/kg (Rat)
DL50 cutánea 13900 mg/kg (Rat) 12870 mg/kg (Rabbit)
CL50 inh. 72.6 mg/L (Rat) 4 h
Corrosión / Irritación cutánea: No se clasifica como corrosivo /irritante para la piel.
Lesiones Oculares Graves / Irritación Ocular: Irritación ocular grave.
Sensibilización: No sensibilizante.
Mutagenicidad en células germinales: No Mutagenico IARC
Carcinogenicidad: No se cumplen los criterios de clasificación
Toxicidad para la reproducción: No se cumplen los criterios de clasificación
Toxicidad sistémica especifica en órganos Diana (exposición única): Sistema nerviosos central.
Toxicidad sistémica especifica en órganos Diana (exposición repetida): No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición repetida).
Peligro de Aspiración: No se clasifica como peligroso en caso de aspiración.

Información sobre las posibles Vías de exposición
Inhalación, contacto dérmico y ocular.

Observaciones:
Los anteriores datos son copia de los reportados por nuestro proveedor / fabricante.
Esta información no libera al Cliente de hacer su propio control una vez recibida la mercancía.
La anterior información se da de acuerdo con lo mejor de nuestro conocimiento y creencia, precisa y confiable en lo referente a los datos suministrados. Sin embargo, debido a las circunstancias y condiciones en que puede ser usado el producto, que están fuera de nuestro control, no aceptamos responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

No hay informacion disponible.

Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo.

Puede causar depresión del sistema nervioso central: La inhalación de grandes concentraciones de vapor puede provocar síntomas como cefalea, mareos, cansancio, náuseas y vómitos

12 INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad

CL50 11130 mg/L, 96h static (Pimephales promelas)
CL50 > 1400000 µg/L, 96h (Lepomis macrochirus)
CL50 9640 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas)

Persistencia y degradabilidad

La sustancia es biodegradable.

Potencial de bioacumulación

No hay informacion disponible.

Movilidad en el suelo

El producto contiene compuestos orgánicos volátiles (COV) que se evaporan fácilmente a partir de todas las superficies Probablemente será móvil en el medio ambiente debido a su volatilidad. Se disipa rápidamente en el aire.

Otros Efectos adversos

Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

13 INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación:

Elimine los desechos de acuerdo con las reglamentaciones locales y / o nacionales. Los desechos peligrosos no deben mezclarse con otros desechos. Los diferentes tipos de residuos peligrosos no se mezclarán si esto puede implicar un riesgo de contaminación o crear problemas para la gestión adicional de los residuos. Los desechos peligrosos deben ser gestionados de manera responsable. Todas las entidades que almacenan, transportan o manipulan residuos peligrosos deben tomar las medidas necesarias para prevenir riesgos de contaminación o daños a personas o animales. No descargue en los desagües o el medio ambiente. Obtenga el consentimiento de las autoridades de control de contaminación antes de descargar a las plantas de tratamiento de aguas residuales.

14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Numero ONU: 1219
Designación Oficial de transporte de UN: Isopropanol(Alcohol Isopropilico)
Clase(s) relativas al transporte: 3 (Líquido Inflamable)



Grupo de Embalaje/Envasado: II
Riesgos Ambientales (Contaminante Marino): No es contaminante marino.
Precauciones especiales para el usuario: No hay precauciones especiales.

Observaciones:
Los anteriores datos son copia de los reportados por nuestro proveedor / fabricante.
Esta información no libera al Cliente de hacer su propio control una vez recibida la mercancía.
La anterior información se da de acuerdo con lo mejor de nuestro conocimiento y creencia, precisa y confiable en lo referente a los datos suministrados. Sin embargo, debido a las circunstancias y condiciones en que puede ser usado el producto, que están fuera de nuestro control, no aceptamos responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

15 INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Normatividad local y nacional en gestión ambiental. Ministerio de ambiente y desarrollo sostenible / Entidades autónomas regionales.
Decreto 1076/ 2015. Decreto Único Reglamentario del Sector ambiente y desarrollo sostenible.
Normatividad nacional en Seguridad y Salud en el trabajo y manejo de sustancias químicas. Ministerio de Trabajo.
Decreto 1072/ 2015. Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo.
Ley 55/ 1993. Convenio sobre la seguridad en la utilización de productos químicos en el trabajo.
Ley 9 / 1979 Comité paritario de seguridad y salud en el trabajo.
Resolución 2400/ 1979. Estatuto de seguridad industrial.
Decreto 1496/ 2018 Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.
Normatividad nacional en Transporte de mercancías y mercancías peligrosas. Ministerio de Transporte.
Decreto 1079/ 2015. Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte.

16 OTRAS INFORMACIONES

Las Fichas de Datos de Seguridad deben ser manejadas por personal con conocimiento de las mimas, quien a su vez deberá impartir educación a los trabajadores.
La información en esta Fichas de Datos de Seguridad fue obtenida de fuentes que creemos son fidedignas. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita en cuanto a su exactitud.
Las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto están más allá de nuestro control y posiblemente también más allá de nuestro conocimiento; por esta y otras razones no asumimos ninguna responsabilidad y descartamos cualquier responsabilidad por pérdida, daño o gastos ocasionados, relacionados con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto.
Estas Fichas de Datos de Seguridad fue preparada y debe ser usada sólo para este producto en las condiciones descritas en la SECCION 3; si el producto es usado como un componente de otro, es posible que esta información de Seguridad no sea aplicable.
La información aquí contenida está basada en la información reportada por el proveedor y/o fabricante del producto
Si bien aquí se describen ciertos peligros, no es posible asegurar que sean los únicos.
Cualquier información adicional sobre el producto puede ser consultada en la Ficha técnica del producto
INFORMACION RELATIVA A LA CLASIFICACION SGA DEL PRODUCTO: Este producto anteriormente si estaba clasificado como peligroso para el transporte por parte del fabricante. En la última actualización de información, se soportó la clasificación bajo SGA donde el producto está clasificado como peligroso bajo SGA y también está clasificado como peligroso para el transporte.

Revisión No. 0, 2020-02-14. FUENTE: P00E1

ELABORO	REVISO Y APROBO
Asistente Técnico	Director Técnico

Observaciones:
Los anteriores datos son copia de los reportados por nuestro proveedor / fabricante.
Esta información no libera al Cliente de hacer su propio control una vez recibida la mercancía.
La anterior información se da de acuerdo con lo mejor de nuestro conocimiento y creencia, precisa y confiable en lo referente a los datos suministrados. Sin embargo, debido a las circunstancias y condiciones en que puede ser usado el producto, que están fuera de nuestro control, no aceptamos responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.