



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

MSDS

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre comercial:	Alcohol Isopropílico Multiusos
Uso recomendado	Limpiador, desinfectante, desengrasante, solvente, materia prima
Fabricante/ Proveedor:	Química Rodríguez & Flores S.A.C
Dirección	Cal. José María Eguren Mza. 56 Lote 04 A.H. Municipal Chillón - Lima - Los Olivos
Teléfono	01-4248212
En caso de emergencia llamar a:	Bomberos: 116 Cetox: (511)684-0575

2. COMPOSICION

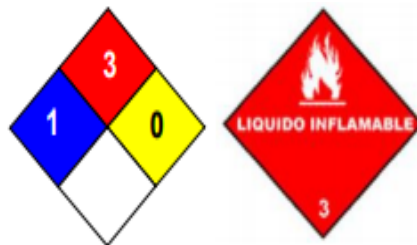
Descripción:	Solución acuosa incolora
Ingrediente activo	Alcohol Isopropílico 99%
Formula química:	C_3H_7OH
Nº CAS:	67630


Silvia C. Sanchez/Bermeo
QUÍMICO FARMACÉUTICO
C.Q.F.P. 18893



3. IDENTIFICACION DE PELIGROS

Salud:	1 – Ligero
Inflamabilidad:	3 – Alto
Reactividad:	0 – Insignificante



- Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez): Irritación de los ojos, dolor de cabeza, fatiga y mareos.
 1. **Contacto Ocular:** Irritante de los ojos, puede causar lesiones.
 2. **Contacto con la piel.** Inofensivo para la piel.
 3. **Ingestión:** Al ser ingerido puede causar embriaguez y vómitos.
 4. **Inhalación:** Los vapores causan irritación suave de los ojos y de las vías respiratorias superiores.
- Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo): No se conoce efectos nocivos debido a exposición prolongada del producto.
 1. **Para la salud de las personas:** irritación local. No se considera un tóxico peligroso.
 2. **Para el medio ambiente:** El producto constituye un peligro de toxicidad moderada para las personas y para la vida acuática.
 3. **Peligros especiales del producto:** El isopropanol es fundamentalmente un líquido inflamable.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Tras inhalación	Lleve a la persona al aire libre y ayúdela a respirar. Si es necesario, dé respiración artificial.
------------------------	--


Silvia C. Sanchez/Bermeo
QUÍMICO FARMACÉUTICO
C.Q.F.P. 18893



Tras contacto con la piel	Lave la piel con abundante agua corriente hasta retirar los restos.
Tras contacto con los ojos	Lave con abundante agua corriente a lo menos por 15 minutos.
Tras ingestión	De inmediato dé a beber 2 vasos de agua y NO INDUZCA VÓMITOS. Con urgencia consulte un médico.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

El producto es :	Inflamable
Medios de extinción adecuados	Espuma de alcohol, anhídrido carbónico, agua en forma de niebla, y polvo químico seco.
Riesgos especiales	La combustión incompleta libera monóxido de carbono peligroso, dióxido de carbono y otros gases tóxicos.
Equipo de protección especial	Proteja las vías respiratorias con equipos de respiración autónoma. Usar botas de agua..
Referencias adicionales	Refrigere los contenedores expuestos al fuego, ya que los envases cerrados pueden romperse o estallar. La llama puede ser invisible a la luz del día. Ataque el incendio con el viento en la espalda. Se recomienda el uso de dispositivos de detección de infrarrojos y/o de calor.



6. MEDIDAS CONTRA DERRAMES

Medidas relativas a las personas :	Precauciones personales: • Proteja las vías respiratorias con equipos de respiración autónoma. • Equipo de protección: Use traje de protección química completa con botas de neopreno o goma. Procedimientos de emergencia: • Haga diques para impedir la extensión del derrame. Alejar al personal no necesario. • Eliminar las posibles fuentes de ignición. • Asegurar una ventilación adecuada. • Evitar inhalación de vapores.
Protección del medio ambiente :	Impida la entrada del producto en aguas naturales y en alcantarillas.
Recojo/limpieza :	Procedimientos de emergencia: Haga diques para impedir la extensión del derrame. Alejar al personal no necesario. Eliminar las posibles fuentes de ignición. Asegurar una ventilación adecuada. Evitar inhalación de vapores.


Silvia C. Sanchez Bermeo
QUÍMICO FARMACÉUTICO
C.Q.F.P. 18893



7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manipulación :	• Los recipientes deben ser conectados a tierra cuando se hace el llenado para evitar el riesgo de hispas por estática. No fumar en el área cuando se manipula este producto. • Debe evitarse el contacto de la persona tanto con el líquido como con los vapores. • Manipular los recipientes vacíos con precaución, ya que los vapores residuales son inflamables. • Garantizar una buena ventilación de la zona de trabajo para evitar la formación de vapores. No exponer a llamas descubiertas. No Fumar. • Utilizar herramientas que no produzcan chispas. No respirar vapores.
Almacenamiento :	• Almacene en un área adecuadamente ventilada y en un lugar fresco, reservada para inflamables, lejos del fuego. • Solo se deben utilizar envases metálicos, herméticamente cerrados. • No almacene en espacios reducidos. Almacene lejos de oxidantes fuertes


Silvia C. Sanchez Bermeo
QUÍMICO FARMACÉUTICO
C.Q.F.P. 18893

**8 CONTROL DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL**

Los tipos de protección para el cuerpo deben elegirse de acuerdo al grado de exposición a la sustancia.

Protección respiratoria:	Sólo en lugares en que la ventilación sea insuficiente. Filtros para vapores orgánicos
Protección de los ojos:	Lentes de seguridad.
Protección de las manos y cuerpo:	Guantes de goma o neopreno Botas de goma o PVC Mandil de plástico
Otras medidas:	No comer, beber ni fumar durante la utilización
Controles de ingeniería:	Se debe instalar un lavador de ojos y oídos y una ducha lluvia de seguridad. Las llenadoras deben estar equipadas con un escudo protector de plástico, para prevenir salpicaduras.

8. PROPIEDADES QUIMICAS Y FISICAS

Estado físico	Líquido
Color	Incoloro
Olor	Característico al alcohol
Valor pH (20°C)	5
Punto de fusión	-88.3 °C
Punto de ebullición	83 °C (descompone ligeramente)
Solubilidad en agua (20°C)	Soluble en agua fría.
Otras solubilidades	Solubles en alcohol, éter, cloroformo, benceno



Silvia C. Sanchez Bermeo
QUÍMICO FARMACÉUTICO
C.Q.F.P. 18893



9. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Estable en condiciones de almacenamiento a temperatura ambiente normal. Líquido y vapores muy inflamables.
Productos en descomposición	Emite humo que incluye dióxido de carbono (CO ₂) gaseoso.
Condiciones a evitar	Evite el calentamiento de los envases, pueden romperse y estallar.
Materiales a evitar	Evite la mezcla incontrolada con oxidantes fuertes, ácidos inorgánicos, aldehídos e isocianatos.

10. INFORMACION TOXICOLOGICA

Efectos reproductivos	No hay información disponible
Teratogenicidad y fetotoxicidad	No hay información disponible
Irritación/corrosión cutánea	No clasificado
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Provoca irritación ocular grave
Carcinogenicidad	Dato no disponible
Datos toxicológicos	DL50 Dérmica Aguda: Mayor de 2000- 5000mg/K DL50 Oral Aguda: Mayor de 2000 – 5000mg/K CL50 Inhalatoria Aguda: Mayor a 5 mg/L de aire



11. INFORMACION AMBIENTAL

Producto estable.

Producto biodegradable.

Bioacumulacion poco probable.

12. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

Residuos: Por su inflamabilidad se recomienda su incineración en instalaciones especialmente diseñadas al efecto

Envases y embalaje contaminados: Los envases pueden ser rehusados si se asegura su lavado hasta eliminar toda la traza de alcohol.

13. INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

Transporte Terrestre / Marino:

Nº UN	1219
Clase de riesgo	Clase 3
Rotulo	Líquido inflamable
Riesgos secundarios	Grupo de embalaje/ Envase: II Cantidades limitadas por embalaje/envase interior Nº de ficha de emergencia: 8 - 08

14. INFORMACION REGULATORIA:

- Líquido inflamable clase 1b.
- Considerado como material de ligero riesgo para la salud y alto riesgo por su inflamabilidad.
- Figura en el listado del Acuerdo Mercosur – Reglamento General De



Transporte De Mercancías Peligrosas y en resolución 444/91 (D.N.S.S.T.)

ROTULOS DE ACUERDO A LAS DIRECTIVAS DE LA UNIDAD EUROPEA

S2:	Manténgase fuera del alcance de los niños
S 3/7	Manténgase en lugar seco y en recipiente bien cerrado
S26:	En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua.
S20	No coma ni beba durante su utilización
R10	Inflamable
R8	Favorece la inflamación de materiales combustibles

16.- INFORMACION ADICIONAL

La información de esta Hoja de datos de Seguridad del Preparado, está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la Comunidad Europea 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 en el punto 1, sin tener primero instrucción por escrito de su manejo.

Es siempre responsabilidad del usuario tomar medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas por las legislaciones vigentes.

Los datos contenidos en este documento, son una guía para el usuario y están basados en diferentes bibliografías y experiencia. determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

Fin de documento

Elaborado por: Q.F. Silvia Sanchez Bermeo