

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1 – IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

Fabricado por: Negociaciones D'mik S. A. de C. V. Dirección: Cebadales 203 Int. 1; Colonia Rinconada Coapa Delegación Tlalpan C.P.14330. Cd. De México. Para: Heidelberg Mexico S.R.L. de C.V. Avenida Santa Fe 170 8-4-4 Col. Lomas de Santa Fe. Delegación Álvaro Obregón. C.P. 01219 Cd. De México		Identificación del producto Clase del producto: Alcohol. Nombre comercial: : Alcohol Isopropílico (2-propanol) (IPA) Item: SU44.CQ.800700522 y SU44.CQ.800700506 Uso del producto: Artes gráficas.
Fecha de elaboración: Diciembre de 2017	Revision: 0	Elaborado por: Heidelberg México
Para mayor información llamar: 50106210 y 53107472		En caso de emergencia: marcar al SETIQ las 24 h al tel: 01-(800)-00-214-00 sin costo, y (5) 559 15 88 en la Cd. de México.

SECCIÓN 2 – IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia química o mezcla peligrosa.

Líquido inflamable: categoría 2.

Irritante ocular: categoría 3.

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): Categoría 3.

Irritante ocular: categoría 2ª.

Pictograma

**Palabra de advertencia:** PELIGRO**Indicaciones de peligro:**

H225: Líquido y vapores muy inflamables.

H319: Provoca irritación ocular grave.

H336: Puede provocar somnolencia y vértigo.

Consejos de prudencia:

P210: Mantener alejado de: chispas, llamas al descubierto, superficies calientes. No fumar.

P261: Evitar respirar el polvo, el humo, el gas, la niebla, los vapores y el aerosol.

P305+P351+P338: En caso de contacto con los ojos enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

2.2 Efectos potenciales para la salud.

Ingestión: Puede ser nocivo en el caso de ingestión.**Inhalación:** El vapor puede causar irritación en la nariz y garganta. Puede producir somnolencia, náuseas y dolor de cabeza.**Contacto con la piel/absorción:** Puede causar irritación.**Ojos:** Causa Irritación.**Síntomas principales:** El contacto prolongado con la piel puede producir resequedad y agrietamiento. En caso de los ojos, puede causar conjuntivitis.

SECCIÓN 3 – COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

IDENTIFICACIÓN				GRADO DE RIESGO				NOMBRE Y PORCENTAJE D ELOS COMPONENTES		
No. C.A.S.	No. O.N.U.	C.P.T. CCT. op	IPVS	H.M.I.S.				Familia Química	Nombre	%
				s		R	E.P.P.			
67-63-0	1219	150ppm	2000ppm	2	3	0	H	Alcoholes	Alcohol isopropílico	99.8

SECCIÓN 4 – PRIMEROS AUXILIOS

En caso de inhalación del producto:	Traslade a la víctima y procúrele aire limpio. Manténgala en calma. Si no respira dar respiración artificial. Buscar atención médica.
En caso de contacto con la piel:	Lave la piel inmediatamente con abundante agua y jabón por lo menos 15 minutos. Retirar la ropa y zapatos contaminados. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica.

En caso de Ingestión:	No induzca el vómito. Lavar la boca con abundante agua, no administre nada por la boca a una persona inconsciente. Buscar atención médica inmediata.
Ojos:	Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 15 minutos, y Mantenga abiertos los párpados para garantizar que se aclara todo el ojo y los tejidos del párpado. Enjuagar los ojos en cuestión de segundos es esencial para lograr la máxima eficacia. Si tienes lentes de contacto, quítelas después de los primeros 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos. Consultar a un médico.
Síntomas principales:	El contacto prolongado con la piel puede producir resequedad y agrietamiento. En caso de los ojos puede causar conjuntivitis.
Evite la exposición al producto, tomando las medidas de protección adecuadas. Consulte al médico, llevando la ficha de seguridad.	

SECCIÓN 5 – MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Utilizar espuma, dióxido de carbono y polvo químico seco.

Peligros específicos: El recipiente sometido al calor puede explotar inesperadamente y proyectar fragmentos peligrosos. Los vapores son más pesados que el aire y se pueden esparcir por el suelo.

Medidas especiales para el combate del fuego: Usar equipo completo de bomberos (chaquetón, botas, pantalón, guantes y casco con protección facial, respirador para vapores orgánicos o equipo de aire autónomo, en un lugar cerrado o se sospecha la falta de oxígeno. Enfríe los recipientes/tanques con pulverización por agua. Dique y recoger el agua utilizada para combatir el fuego, el agua de escorrentía puede causar daños en el ambiente. Mantenga lejos a las personas de y en contra del incendio.

Productos de la combustión: En caso de incendio puede desprender humos y gases irritantes y/o tóxicos, como monóxido de carbono y otras sustancias derivadas de la combustión incompleta.

SECCIÓN 6 – MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales/ Equipo de Protección Personal (E.P.P.)/Procedimientos de emergencia.

Utilice E.P.P. individual. Evite el contacto con la piel y los ojos. Evite respirar los vapores o las neblinas. Mantenga a las personas lejos de y en contra del derrame/fuga.

Asegúrese de una ventilación adecuada, especialmente para locales cerrados. Mantener alejado del calor y fuentes de ignición.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgo. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de fugas y derrames.

Detenga el flujo del material, si es posible sin riesgo. Dique el material derramado donde esto sea posible.

SECCIÓN 7 – MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 Condiciones de almacenamiento. Conservar los envases herméticamente cerrados. Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada. Proteger del sol. No fume, sude o haga cualquier trabajo que pueda producir llamas o chispas en el área de almacenamiento.

7.2 Precauciones para un manejo seguro. Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos y uñas después de manejar este producto. Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavaojos de emergencia. Utilizar equipamiento y ropa que evite la acumulación de cargas electrostáticas.

7.3 Productos incompatibles. Oxidantes, anhídridos de ácido, aluminio, compuestos halogenados, ácidos.

SECCIÓN 8 – CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Límites de exposición.

Nombre químico: Alcohol Isopropílico

TWA 980mg/m³

TWA 400 ppm

STEL 1,225 mg/m³

STEL 500 ppm

8.2 Medidas de Protección Personal.

Protección respiratoria. Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, usar un respirador que cubra toda la cara con combinación multipropósito (EEUU) o tipo AXBEK (EN 14387) respiradores de cartucho de repuesto para controles de ingeniería. Si el respirador es la única protección usar un respirador suministrado que cubra toda la cara. Usar respiradores y componentes testados y aprobados bajo estándares gubernamentales apropiados como NIOSH o CEN.

Protección de las manos. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto.

Deseche los guantes después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

Protección en los ojos. Caretas de protección y gafas de seguridad. Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU) O EN (UE).

Protección piel y cuerpo. Indumentaria impermeable. Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama. El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

Medidas de higiene. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

SECTION 9 – PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Apariencia:	Líquido libre de impurezas.
Olor:	Alcohol.
Umbral del olor:	200ppm.
pH:	N.D.
Punto de fusión (°C):	-89.5°C.
Punto de ebullición (°C):	82°C.
Punto de inflamación (°C):	12.0°C (Tag Closed cup).
Inflamabilidad (sublimación):	N.D.
Propiedades explosivas:	N.D.
Temperatura de autoignición (°C):	450°C.
Presión de vapor:	32.4mmHg (19°C).
Densidad de vapor (aire=1):	2.07.
Densidad relative:	0.786(20°C).
Solubilidad en agua:	Completamente soluble.
Coefficiente de partición n-octano/agua:	Log Pow:0.05.
Viscosidad:	2.1 cP.
Temperatura de descomposición:	N.D.
Peso molecular:	60.10g/mol.
Otros:	

SECCIÓN 10 – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Estabilidad química: Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Posibilidad de reacciones peligrosas: Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

Condiciones que deberán evitarse: Evitar altas temperaturas, descargas estáticas, calor, presión, choque o vibraciones. Fuentes de ignición.

Materiales incompatibles: Oxidantes, anhídridos de ácido, aluminio, compuestos halogenados, ácidos.

Productos de descomposición peligrosa: En caso de calentamiento puede desprender vapores irritantes y tóxicos.

SECCIÓN 11 – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- Toxicidad aguda:
Oral DL50
DL50 Oral - rata - 5,045 mg/kg

Observaciones: Conducta: alteraciones en el ciclo del sueño Conducta: Somnolencia (depresión general de la actividad)

- Inhalación CL50
CL50 Inhalación - rata - 8 h - 16000 ppm
- •Cutáneo DL50
DL50 Cutáneo - conejo - 12,800 mg/kg
- Otra información sobre toxicidad aguda sin datos disponibles
- Corrosión o irritación cutáneas
- Piel - conejo - Ligera irritación de la piel
- Carcinogenicidad.

Este producto es o contienen un componente no clasificable con respecto a su carcinogenicidad en humanos, basado en su clasificación por IARC, ACGIH, NTP o EPA.

Toxicidad en la reproducción N.D.

Teratogenicidad N.D.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas (sga) N.D.

Peligro de aspiración N.D.

Efectos potenciales para la salud.

OJOS: Causa irritación.

PIEL CONTACTO Y ABSORCIÓN: Puede causar irritación.

INGESTIÓN: Puede ser nocivo en el caso de ingestión.

INHALACIÓN: El vapor puede causar irritación en la nariz y la garganta. Puede producir somnolencia, náuseas y dolor de cabeza.

SÍNTOMAS PRINCIPALES: El contacto prolongado con la piel puede producir reseca y agrietamiento. En caso de los ojos puede causar conjuntivitis.

SECCIÓN 12 – INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**Toxicidad.**

Toxicidad para los peces CL50 - Pimephales promelas (Piscardo de cabezagorda) - 9,640.00 mg/l - 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados

Acuáticos CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 5,102.00 mg/l - 24 h

Imobilización CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 6,851 mg/l - 24 h

Toxicidad para las algas CE50 - Desmodesmus subspicatus - > 2,000.00

mg/l - 72 h CE50 - Algae - > 1,000.00 mg/l - 24 h

Persistencia y degradabilidad: N.D.

Potencial de bioacumulación: N.D.

Movilidad en el suelo: N.D.

Otros efectos: N.D.

SECCIÓN 13 – CONSIDERACIONES PARA LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Producto: Quemar en un incinerador apto para productos químicos provisto de postquemador y lavador, procediendo con gran cuidado en la ignición ya que este producto es extremadamente inflamable. Ofertar el sobrante y las soluciones no aprovechables a una compañía de vertidos acreditada. Para la eliminación de este producto, dirigirse a un servicio profesional autorizado.

Envases contaminados Eliminar como producto no usado.

SECCIÓN 14 – INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ICAO/IATA	IMDG	D.O.T. (49CFR)
UN/ID No UN 1219 Nombre del embarque Isopropanol Clase 3 Grupo de embalaje II	UN/ID No UN 1219 Nombre del embarque Isopropanol Clase 3 Grupo de embalaje II EmS F-E, S-D	UN/ID No UN 1219 Nombre del embarque Isopropanol Clase 3 Grupo de embalaje II GRENA 129

SECCIÓN 15 – INFORMACIÓN REGULATORIA**Peligros OSHA**

Líquido infl amable, Efecto del órgano de blanco, Irritante

SARA 302 Componentes

SARA 302: Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por SARA Título III, sección 302.

SARA 313 Componentes

SARA 313: Los siguientes componentes están sujetos a los niveles de referencia establecidos por SARA Título III,

Sección 313:**SARA 311/312 Peligros**

Peligro de Incendio, Peligro Agudo para la Salud, Peligro para la Salud Crónico

Massachusetts Right To Know Componentes

Alcohol isopropilico

No. CAS

67-63-0

Pennsylvania Right To Know Componentes

Alcohol isopropilico

No. CAS

67-63-0

New Jersey Right To Know Componentes

Alcohol isopropilico

No. CAS

67-63-0

Prop. 65 de California Componentes

Este producto no contiene ninguna sustancia química conocida para el de Estado de California que pueden causar cáncer, defectos de nacimiento, o cualquier otro daño reproductivo.

NOM-018-STPS-2015 SISTEMA ARMONIZADO PARA LA IDENTIFICACION Y COMUNICACIÓN DE SUSTANCIAS QUÍMICAS PELIGROSAS EN LOS CENTROS DE TRABAJO.

NOM-052-SEMARNAT-1993 CARACTERISTICAS DE LOS RESIDUOS PELIGROSOS, EL LISTADO DE LOS MISMOS Y LOS LÍMITES QUE HACEN UN RESIDUO PELIGROSO POR SU TOXICIDAD AL AMBIENTE.

NOM-098-SEMARNAT-2002 INCINERACIÓN DE RESIDUOS.

SECCIÓN 16 – OTRA INFORMACIÓN**HAZARD RATING SYSTEMS**

NFPA (National Fire Protection Association)

Riesgo a la salud 1

Infl amabilidad 3

Reactividad 0

HMIS (HAZARDOUS MATERIAL INFORMATION SYSTEM)

Riesgo a la salud 3

Infl amabilidad 3

Reactividad 0

EPP H

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.