Av. Maipú 2933 – 5º P Of. A – (1636) Olivos
Buenos Aires - Tel: (54 11) 4711 1769
calidad@solkem.com.ar

Sección 1- Identificación de la sustancia y el proveedor

Identificación del producto

Nombre químico:	2-Propanol
Sinónimos:	Alcohol Isopropílico, Isopropanol, IPA
CAS#:	67-63-0

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor:	Solkem S.R.L. Av. Maipú 2933 – 5º P Of. A – Olivos (1636) Buenos Aires
Teléfono:	(54 11) 4711-1769

Teléfono de emergencia

Centro de Intoxicaciones - Hospital Posadas	Línea gratuita 0800-333-0160

Sección 2- Identificación del peligro o peligros

Clasificación de riesgos

Líquidos inflamables. Cat. 2	H225
Irritación ocular. Cat. 2	H319
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única. Cat. 3 – Sistema nervioso central	H336

El texto completo de las indicaciones de peligro/consejos de prudencia mencionadas se indica en la sección 15.

Elementos de la etiqueta

Pictograma(s)

Palabra de advertencia

Peligro

Indicación(es) de peligro

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

Consejo(s) de prudencia

P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P261	Evitar respirar los vapores.

Av. Maipú 2933 – 5º P Of. A – (1636) Olivos
Buenos Aires - Tel: (54 11) 4711 1769
calidad@solkem.com.ar

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.

Información suplementaria sobre riesgos (UE)

Ninguna

Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

Sección 3- Composición / Información sobre los componentes

Alcohol Isopropilico

EINECS:	200-661-7
Fórmula química:	C_3H_8O
Peso molecular:	60.10 g/mol
Concentración:	≤ 100 %
Clasificación	H225, H319, H336

El texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas se indica en la sección 15.

Sección 4- Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Inhalación:	Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Consultar a un médico.
Ingestión:	NO provocar el vómito Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consultar a un médico.
Contacto con la piel:	Eliminar lavando con jabón y mucha agua. Consultar a un médico.
Contacto con los ojos:	Lávese a fondo con agua abundante durante por lo menos 15 minutos y consulte al médico.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en la etiqueta (ver sección 2) y/o en la sección 11.

Indicación de atención médica y tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Sin datos disponibles

Sección 5- Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:	Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Como líquido inflamable, puede liberar vapores que forman mezclas explosivas en contacto con el aire.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

Av. Maipú 2933 – 5º P Of. A – (1636) Olivos
Buenos Aires - Tel: (54 11) 4711 1769
calidad@solkem.com.ar

Sección 6- Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Utilícese equipo de protección individual. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada. Retirar todas las fuentes de ignición. Evacuar el personal a zonas seguras. Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores.

Precauciones relativas al medio ambiente

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

Métodos y material de contención y de limpieza

Contener y recoger el derrame con un aspirador aislado de la electricidad o cepillándolo, y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales (ver sección 13).

Sección 7- Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evitar la inhalación de vapor o neblina. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas. No fumar. Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas electrostáticas.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas incompatibilidades

Almacenar en un lugar fresco. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas. Manipular y almacenar en atmósfera inerte. Higroscópico.

Clase de almacenamiento (TRGS 510): Líquidos inflamables

Sección 8- Controles de exposición / protección personal

Parámetros de control

Límites de exposición:	TLV	200 ppm	(como TWA)
	TLV	400 ppm	(como STEL)
	MAK	200 ppm	500 mg/m^3

Controles técnicos apropiados:

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

Protección personal

Protección de los ojos/ la cara: 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 166 (UE).

Protección de la piel: Manipular con guantes. 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 contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686/CEE y de la norma EN 374 derivado de ello.

Protección corporal: Indumentaria impermeable, vestimenta protectora antiestática retardante de llama. El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

Av. Maipú 2933 – 5º P Of. A – (1636) Olivos
Buenos Aires - Tel: (54 11) 4711 1769
calidad@solkem.com.ar

Protección respiratoria:	Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, usar un respirador que cubra toda la cara tipo N100 (EEUU) o tipo P3 (EN 143) y cartuchos 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 testeados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE).

Control de exposición ambiental:

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

Sección 9- Propiedades físicas y químicas

Aspecto:	Líquido incoloro
Olor:	Característico
Umbral olfativo:	Sin datos disponibles
pH:	Sin datos disponibles
Punto de fusión/congelación:	-89.5 °C
Punto inicial e intervalo de ebullición:	82 °C
Punto de inflamación:	12 °C
Tasa de evaporación	3.0
Inflamabilidad (sólido/gas):	Sin datos disponibles
Límites superior/inferior de inflamabilidad o posible explosión:	Límite superior de explosividad: 12.7 % (V) Límite inferior de explosividad: 2.0 % (V)
Presión de vapor:	58.7 hPa a 25 °C
Densidad de vapor:	2.07 g/cm3 (Aire=1.00)
Densidad relativa:	0.786 g/cm3
Solubilidad en agua:	Sin datos disponibles
Coeficiente de reparto n-octanol/agua:	log POW: 0.05
Temperatura de ignición espontánea:	425 ºC
Temperatura de descomposición:	Sin datos disponibles
Viscosidad:	Sin datos disponibles
Información adicional:	Tensión superficial: 20.8 mN/m a 25 °C

Sección 10- Estabilidad y reactividad

Reactividad

Al utilizar el producto pueden formarse mezclas aire-vapor explosivas/inflamables.

Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciona con oxidantes fuertes, ataca algunas formas de plástico y caucho.

Condiciones que deben evitarse

Calor, llamas, chispas e incompatibilidades.

Av. Maipú 2933 – 5º P Of. A – (1636) Olivos
Buenos Aires - Tel: (54 11) 4711 1769
calidad@solkem.com.ar

Materiales incompatibles

Oxidantes, anhídridos de ácido, aluminio, compuestos halogenados, ácidos.

Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de carbono

Sección 11- Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda:	DL50 Oral - rata - 5045 mg/kg
	DL50 Cutáneo – conejo - 12800 mg/kg
	CL50 Inhalatorio – rata – 8 h – 16000 ppm
Corrosión o irritación cutánea:	Piel - Conejo Resultado: Ligera irritación de la piel
Lesiones o irritación ocular graves:	Ojos - Conejo Resultado: Irritación ocular – 24 h

Descripción de los síntomas

Inhalación:	Los vapores causan irritación del tracto respiratorio superior con tos, disnea, dolor de cabeza, congestión, salivación, suave deshidratación, bronquitis, neumonitis química y/o edema pulmonar, además de efectos sobre el sistema nervioso central.
Ingestión:	En caso de ingestión puede presentarse dolor abdominal, náuseas, vómitos, tos, somnolencia, dolor de cabeza, jadeo, debilidad.
Contacto con la piel:	El producto puede causar irritación.
Contacto con los ojos:	El contacto con los ojos puede causar irritación.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única

La sustancia irrita los ojos y el tracto respiratorio. La sustancia puede tener efectos sobre el sistema nervioso central, dando lugar a depresión. La exposición muy por encima del PEL puede producir pérdida del conocimiento.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas

El líquido desengrasa la piel, su sobreexposición puede causar ligeros y reversibles efectos en el hígado.

Toxicidad para la reproducción

Sin datos disponibles

Carcinogenicidad

IARC: 3 – Grupo 3: No clasificable como carcinogénico para los humanos (2-Propanol)

Información adicional

La sustancia se puede absorber por inhalación del vapor. El consumo de bebidas alcohólicas aumenta el efecto nocivo.

Sección 12- Información ecotoxicológica

Toxicidad

Peces:	CL50 – Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda) - 9640.00 mg/l - 96 h
Dafnias y otros invertebrados acuáticos:	CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) – 5102.00 mg/l - 24 h InmobilizaciónCE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) – 6851.00 mg/l - 24 h
Algas:	CE50 - Desmodesmus subspicatus (Espuma de la charca) - >2000 mg/l - 72 h

Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad: Resultado: >70 % - Fácilmente biodegradable

Av. Maipú 2933 – 5º P Of. A – (1636) Olivos
Buenos Aires - Tel: (54 11) 4711 1769
calidad@solkem.com.ar

Potencial de bioacumulación

No se espera bioacumulación (log POW: 0.05)

Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

Sección 13- Consideraciones relativas a la eliminación

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.

Envase: Eliminar como producto no usado.

Sección 14- Información relativa al transporte

Número ONU

ADR/RID: 1219 IMDG: 1219 IATA: 1219

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID: ISOPROPANOL
IMDG: ISOPROPANOL
IATA: Isopropanol

Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID: 3 IMDG: 3 IATA: 3

Grupo embalaje

ADR/RID: II IMDG: II IATA: II

Peligros para el medio ambiente

ADR/RID: no IMDG Contaminante marino: no IATA: no

Precauciones particulares para los usuarios

Ver secciones 6 a 8 de la presente Ficha de Datos de Seguridad

Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC

No aplica.

Sección 15- Información sobre la reglamentación

Texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas en las secciones 2 y 3

H225: Líquido y vapores muy inflamables.

H319: Provoca irritación ocular grave.

H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.

Texto completo de los consejos de prudencia mencionados en las sección 2

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

Av. Maipú 2933 – 5º P Of. A – (1636) Olivos
Buenos Aires - Tel: (54 11) 4711 1769
calidad@solkem.com.ar

P261:	Evitar respirar los vapores.
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.

Sección 16- Información adicional

ARGENTINA

CIQUIME (Centro de Información Química para Emergencias)
0-800-222-2933 / (011) 4613-1100

- Bomberos
Atención y emergencias 24 hs
100

- Defensa Civil
Atención y emergencias 24 hs.
103

- Policía
Atención y emergencias 24 hs
911

- Prefectura Naval
Atención y emergencias 24 hs
106

- SAME Emergencias Médicas
Atención y emergencias 24 hs
107

BUENOS AIRES

- Unidad Toxicológica, Hospital Fernández
Cerviño 3356 - Capital Federal
(011) 4801-7767 (atención y consultas telefónicas)

- Centro de Intoxicaciones, Hospital Posadas
Illía y Marconi - Haedo
(011) 4654-6648 4658-7777 (atención y consultas telefónicas)

CÓRDOBA

- Hospital de Urgencias - Dto. De Toxicología
Catamarca 441 - Córdoba
(0351) 4215040 / 4217037 (atención)

MENDOZA

- Cuerpo Médico Forense, Hospital Emilio Civit
Parque Gral. San Martín - Mendoza
(0261) 4252476 / 4250476 / 4254620 / 4256699 (información telefónica)

ROSARIO

- TAS Toxicología. Asesoramiento y Servicios
Tucumán 1544 - Rosario
(0341) 460077 / 4242727 (consultas telefónicas)

SANTA FE

- Centro Regional de Información y Asistencia
Av. Freyre 2150 - Santa Fe
(0342) 426871 (consultas telefónicas)

Institutos del quemado.

BUENOS AIRES

- Hospital del Quemado
Av. Pedro Goyena 369 - Capital Federal
(011) 4923-3022 / 5

CÓRDOBA

- Instituto del Quemado Hospital de Córdoba
Av. Patria 656 - Córdoba
(0341) 4820016 / 9

Avise en caso de accidente de inmediato por medio de terceros a la autoridad correspondiente. No deje el vehículo sin guardia.
INFORME CON PRECISIÓN: - Lugar exacto del accidente
- Número de teléfono de donde llama
- Producto transportado (nombre y/o código ONU)