



HOJA DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN: ISOPROL KUWAIT

**Elaborador: Aerofarma Laboratorios S.A.I.C Ruta Nacional N° 3 Km 44,720 Virrey del Pino
Pcia. de Buenos Aires.**

Para emergencia química llamar al CIQUIME (Centro de Información Química para Emergencias)
Tel: (011)4613-1100

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS:

Indicación de peligro

H222: Aerosoles inflamables, categoría 1. Aerosol extremadamente inflamable.

H280: Gases a presión: gas comprimido/licuado/disuelto. Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

H319: Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2. Provoca irritación ocular grave.

H335: Toxicidad específica en determinados órganos-Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias. Puede irritar las vías respiratorias.

H336: Toxicidad específica en determinados órganos-Exposición única, categoría 3, narcosis. Puede provocar somnolencia o vértigo.

Consejos de prudencia

- P102: Mantener fuera del alcance de los niños.
- P202: No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
- P210: Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes-No fumar.
- P211: No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
- P251: Recipiente a presión: no perforar, ni quemar, aún después del uso.
- P260: No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
- P271: Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
- P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
- P312: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico en caso de malestar.
- P412: No exponer a temperaturas superiores a 50°C/122°F.
- P501: Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con las normativas locales, regionales y nacionales.

Símbolos de peligro



3. COMPOSICIÓN:

NOMBRE QUÍMICO	% P/P RANGO	Nº CAS
1) Alcohol Isopropílico	60 – 75 %	1330-20-7
2) Isobutano	8 – 12 %	75-28-5
3) nButano	7 – 10.5%	106-97-8
4) Propano	4.5 – 7%	74-98-6

Inhalación:

Puede irritar las vías respiratorias.

Contacto con la piel:

Puede causar enrojecimiento, y/o irritación cutánea.

Contacto con los ojos:

Puede provocar irritación ocular grave.

Ingestión:

Causa irritación de las mucosas bucales y del tracto digestivo.



4. PRIMEROS AUXILIOS:

Ante un evento solicitar asistencia médica de inmediato.

Inhalación:

Retirar a la persona del sitio de la exposición al aire libre; si fuera necesario proveer oxígeno. Solicitar asistencia médica de inmediato.

Contacto con la piel:

Lavar con abundante agua y jabón; colocarse crema para la piel. Si la irritación es intensa recurrir al médico.

Contacto con los ojos:

Lavar los ojos con abundante agua durante varios minutos y acudir al médico.

Ingestión:

No provocar vómito. Acudir inmediatamente al médico.

5. LUCHA CONTRA INCENDIOS:

Inflamable, explosiona en contacto prolongado con temperaturas superiores a 50°C. Deben tomarse las medidas pertinentes por el gran peligro de explosión de los envases expuestos a altas temperaturas. Mantener fríos con agua.

Usar máscaras protectoras de respiración, para proteger contra la descomposición tóxica del producto, como ser monóxido de carbono, dióxido de carbono. El carácter del producto es orgánico, por lo tanto arde en presencia de oxígeno y fuentes de ignición.

Agentes de extinción:

Polvo químico, CO₂, espuma resistente al alcohol.

No usar chorro de agua.

6, ACCIONES EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL:

Proveerse de equipio de protección adecuado, máscaras para gases, guantes, antiparras, etc.

Desalojar a las personas sin protección.

Eliminar toda fuente de ignición cercana al incidente y ventilar el área.

Evitar que el producto derramado se introduzca en alcantarillas, rejillas o contamine las aguas.

Remover el derrame con material absorbente (no usar aserrín ni otro material combustible) .

Disponer el residuo en envases adecuados y cerrados para su tratamiento, según normas vigentes.

7, ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN:

Manipulación:

Utilizar en áreas bien ventiladas, libres de fuentes de ignición, llama directa o fuentes de calor; no utilizar con aparatos eléctricos encendidos; evitar contacto con piel y ojos. No fumar, comer o beber mientras se manipula.

Almacenamiento:

Almacenar en lugar ventilado, fresco y seco a menos de 50°C(ideal 15°C a 25°C), en posición vertical.

Proteger de fuentes de ignición, del calor y del rayo del sol directo.

No almacenar junto a agentes oxidantes, alcalinos o ácidos.

8, CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL:

Usar equipo de seguridad, observar consideraciones del punto 7.

NOMBRE	N°CAS	CMP	CMP/CTP	Efectos críticos
ALCOHOL ISOPROPÍLICO	67-63-0	400ppm	150ppm	Irritación
ISOBUTANO	75-28-5	-	-	Asfixia
n-BUTANO	106-97-8	800ppm	-	Narcosis
PROPANO	74-98-6	2500ppm	-	Asfixia

Valores **CMP** (Concentración Máxima Permisible en el Tiempo, para 8 horas/día, semana de 40 horas) y **CMP/CTP** (Concentración Máxima Permisible en el Tiempo/Concentración Máxima para cortos Periodos de Tiempo, 15 minutos).

Según Resolución 295/03 del Ministerio de Trabajo, para los componentes destacados del producto.

Protección personal: Trabajar en lugares con ventilación natural o forzada; usar equipos eléctricos antiexplosivos.

Protección respiratoria: usar máscaras con filtros para vapores orgánicos.

Protección ocular: usar gafas de seguridad.

Protección de la piel: usar guantes adecuados, por ejemplo de nitrilo o neoprene.

9. PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS:

ASPECTO	Niebla (líquido en gas)
DENSIDAD DEL CONCENTRADO	0,80g/cm ³
PUNTO DE INFLAMACIÓN	-108°C estimado en hidrocarburos (gases)
PRESIÓN DE VAPOR (dentro del envase)	3,2bar
SOLUBILIDAD	Muy miscible en agua.
COMBUSTIBILIDAD	inflamable
REACTIVIDAD	No reactivo

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

Es estable si se almacena y utiliza en condiciones recomendadas.

Evitar temperaturas superiores a 50°C.

No produce reacciones peligrosas si se usa de acuerdo a las instrucciones.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

Irritante para los ojos, la piel y las mucosas.

Inhalación intensa o prolongada puede provocar daños a la salud.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA:

El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, esto no excluye la posibilidad de que los derrames grandes o frecuentes puedan tener un efecto nocivo o perjudicial para el medio ambiente.

13. ELIMINACIÓN DE RESIDUOS:

Los residuos deben eliminarse de acuerdo a las normas vigentes.

No se permite verter en alcantarillas o cursos de agua. Los residuos, incluyendo los envases vacíos, deben ser eliminados de manera controlada: Los envases vacíos deben ser reciclados, recuperados o eliminados por gestores autorizados y/o cualificados.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE:

Clase: 2 (GASES)

Etiqueta: 2.1 (FLAMABLES)

Número UN: 1950 (AEROSOL)

Número de riesgo: 30

15. REGULACIÓN:

REGLAMENTOS PARA EL TRANSPORTE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS Acuerdo MERCOSUR

NORMAS TRANSPORTE MARÍTIMO: IMDG – Code (International Maritime Dangerous Goods Code)

NORMAS TRANSPORTE AEREO: IATA – DGR (International Air Transport Association Dangerous Goods Regulation).

PICTOGRAMAS:



GHS07
Toxicidad aguda categoría 4
(peligro al inhalar) (DA)



GHS02
Sustancias inflamables (IN)



GHS04
Gas bajo presión (GZ)



GHS08
Cancerígeno, mutágeno (MU)



16. OTROS:

Elaborador: AEROFARMA LABORATORIOS S.A.I.C. Ruta Nacional N° 3 Km 44,720 Virrey del Pino
Pcia. De Buenos Aires

Para emergencia química llamar al CIQUIME (Centro de Información Química para Emergencias)

Tel: (011)4613-1100

TODA LA INFORMACIÓN, INDICACIONES Y DATOS PRESENTADOS SON FIDEDIGNOS Y DE BUENA FE, PERO NO IMPLICAN GARANTÍA O RESPONSABILIDAD, IMPLÍCITA O EXPLÍCITA, POR PARTE DE AEROFARMA LABORATORIOS S.A.I.C.