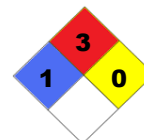


## HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO QUÍMICO

HDSM\_0108

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

Nombre del producto: **IPANOL**  
Descripción: Alcohol Isopropílico Deshidratado. Limpiador Desengrasante.  
Fabricante: CHEM TOOLS S.A.C.  
Jr. El Neón 5641-5645 - Urb. Industrial Infantas – Los Olivos  
Lima – Perú.  
Presentaciones: Telefax N° 528-5012 / 528-5814  
ENVASE x 1.00 gal (# PARTE: SD-005-1)  
ENVASE x 5.00 gal (# PARTE: SD-005-2)  
ENVASE x 55.00 gal (# PARTE: SD-005-3)  
BOT x 225.00 ml (# PARTE: SD-005-5)  
Página Web: [www.chemtools.com.pe](http://www.chemtools.com.pe)  
Correo Electrónico: [tecnico@chemtools.com.pe](mailto:tecnico@chemtools.com.pe)  
Teléfonos de Emergencia: 99817-9455 / 99571- 4030



### 2. INFORMACIÓN SOBRE LOS INSUMOS DE RIESGO

INSUMOS	N° CAS	OSHA PEL	ACGIH TLV
Isopropanol	67-63-0	400 ppm	400 ppm

### 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

#### Posibles Efectos para la salud:

**Inhalación:** No presenta un peligro por inhalación en condiciones ambientales.  
**Ojos:** Puede causar irritaciones a altas concentraciones de niebla o vapor.  
**Piel:** Puede causar irritación por el contacto directo.  
**Ingestión:** La ingestión de pequeñas cantidades no es mortal a menos que ocurra una aspiración, que puede conducir a una neumonitis química caracterizada por edema pulmonar y hemorragia y puede ser fatal.  
**Carcinogenicidad:** Este producto no contiene componentes cancerígenos.  
**OSHA** (administración de seguridad y salud ocupacional): **No cancerígeno.**  
**IARC** (agencia internacional para la investigación del cáncer): **No cancerígeno.**  
**NTP** (programa de toxicología nacional): **No cancerígeno.**

**Posibles efectos sobre-exposición crónica:** Puede causar dermatitis.

**Posibles condiciones médicas agravadas por la exposición:** No determinado.

### 4. PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS

**Inhalación:** Trasladar al aire fresco. Aplicar respiración artificial si es necesario.  
**Ojos:** Lavar con abundante agua durante 15 minutos.  
**Piel:** Retirar la ropa contaminada y lavar con agua y jabón el área expuesta.  
**Ingestión:** Consultar a un médico. No inducir al vómito. Si ocurrieran vómitos bajar la cabeza por debajo de las rodillas para evitar la aspiración.



## 5. PROCEDIMIENTOS PARA LA LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Punto de Inflamación:** 12 °C      Método: ASTM D-93  
**Medios de Extinción:** Espuma, rocío de agua, polvo químico seco y CO<sub>2</sub>.  
**Productos peligrosos de la combustión:** Monóxido de carbono.  
**Instrucciones contra incendios:** Retirar los envases del fuego, si es posible.  
Usar equipo autónomo de respiración.

## 6. PROCEDIMIENTOS EN CASO DE DERRAMES Y/O FUGAS

Pasos a seguir:

- Evacuar la zona.
- Ventilar el área afectada.
- Lave el área con agua y dispersantes (jabón, detergente).
- Absorber el derrame usando un material adecuado.

## 7. PROCEDIMIENTOS PARA EL MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

**Manipuleo:** Usar el equipo de seguridad adecuado.  
**Almacenamiento:** Almacenar en un lugar fresco y seco.

## 8. CONTROL DE EXPOSICIONES / PROTECCIÓN PERSONAL

**Ventilación:** Mantener la acumulación de vapores por debajo del TLV. Usar equipos mecánicos si es necesario.  
**Respiratorias:** Máscaras respiratorias con filtro adecuado para vapores orgánicos.  
**Guantes:** Impermeables de material neopreno o nitrilo.  
**Botas:** Impermeables.  
**Protectores de ojos y cara:** Lentes protectores.  
**Otros equipos de protección:** Ropa de protección adecuada, mandiles impermeables.

## 9. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Gravedad específica : 0,785  
Punto de inflamación : 12 °C  
Punto de ebullición : 82 °C  
Punto de congelamiento: < - 86 °C  
Presión de vapor : 33 mm Hg  
Rango de evaporación : > 1 (acetato de butilo = 1)  
Densidad del vapor : > 1 (aire = 1)  
Viscosidad : 2,1 cp  
Porcentaje de volátiles : 100 %  
Solubilidad : Soluble en agua  
Apariencia y olor : Líquido transparente, olor a alcohol

## 10. REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

**Estabilidad:** Estable.  
**Materiales a evitar:** Agentes oxidantes fuertes.  
**Peligros de descomposición de los productos:** CO y CO<sub>2</sub> (térmica).

## 11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

Este producto no es tóxico.



## 12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Este producto es biodegradable.

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE LOS DESHECHOS

Residuos del producto: No tire los desechos en el drenaje, tierra o aguas. Consulte la legislación vigente al respecto comunicándose con DIGESA (Dirección General de Salud Ambiental) dependencia del Ministerio de Salud. ([www.digesa.sld.pe](http://www.digesa.sld.pe)).

## 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

**Clasificación de riesgo según NFPA (Asociación Nacional de protección contra Fuego)**

SALUD: 1

INFLAMABILIDAD: 3

REACTIVIDAD: 0



**Clasificación de riesgo según HMIS III (Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos)**

SALUD: 1

INFLAMABILIDAD: 3

FÍSICO: 0

EPP: G

SALUD	1
INFLAMABILIDAD	3
REACTIVIDAD	0
EPP	G

CLASIFICACION DE PELIGRO:

CLASE 3

Nº ONU:

1987

## 15. INFORMACIÓN SOBRE REGLAMENTACIONES

Ley General de Salud N° 26842 del 26 de Julio de 1997 Artículos 96, 97 y 98. "Reglamento de Prevención y Control del Cáncer Profesional" D.S. N° 039-93-PCM. "Valores límites permisibles para agentes químicos en el ambiente de trabajo" D.S. 015-2005-SA. **Este producto no está clasificado como IQBF**, según Decreto Legislativo N° 1126.

## 16. OTRAS INFORMACIONES

Preparado por el Departamento Técnico CHEM TOOLS Dic. 2003. 5º REV. JUNIO 2018. La información de esta Hoja de Seguridad representa los datos actualizados y reflejan con exactitud nuestro mejor conocimiento para un manipuleo apropiado de este producto sobre condiciones normales y de acuerdo con la aplicación específica. Cualquier otro uso que involucre un uso combinado con otro producto u otros procesos es responsabilidad del usuario.

