

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° P6925



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

SECCIÓN I.- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

FECHA DE ELABORACION: FEBRERO 2001

FECHA DE ACTUALIZACION: ABRIL 2019

NOMBRE QUIMICO O CODIGO:

**ALCOHOL
ISOPROPILICO**

OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN:
(Clave de la empresa)

P6925

NOMBRE COMERCIAL:

2-PROPANOL

(Productos para los que aplica esta HDS)

FAMILIA QUIMICA:

ALCOHOLES

SINONIMOS:

Isopropanol; 2-Propanol, Dimetilcarbinol;
Alcohol sec-propílico. IPA

FORMULA:

$(CH_3)_2CHOH$

COLOR DE ALMACENAJE:

ROJO

USO RECOMENDADO DE LA SUSTANCIA
QUÍMICA Y RESTRICCIONES DE USO:

USO RECOMENDADO: Reactivo para laboratorio,
Fabricación de sustancias químicas.

RESTRICCIONES: Uso alimenticio, productos
medicinales.

NOMBRE O RAZON SOCIAL DE QUIEN ELABORO
LA HOJA DE SEGURIDAD NOMBRE QUIMICO O
CODIGO:



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

DOMICILIO COMPLETO DEL FABRICANTE O
IMPORTADOR:

Tercera Avenida # 216, Parque Industrial Escobedo
C.P. 66062, General Escobedo, Nuevo León.

EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICARSE:

Teléfono: 01-(81)-8381-0722;
01-(81)-8381-0723

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° P6925



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

SECCIÓN II.- IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

2.1 CLASIFICACIÓN DE PELIGROS DEL PRODUCTO

2.1.1 Peligros físicos:

| Clasificación | Categoría |
|----------------------|-----------|
| Líquidos inflamables | 2 |

2.1.2 Peligros para la salud:

| Clasificación | Categoría |
|---|-----------|
| Irritación ocular | 2 A |
| Toxicidad específica en determinados órganos (exp. Única) | 3 |

2.1.3 Peligros para el medio ambiente:

| Clasificación | Categoría |
|---------------|-----------|
| - | - |

2.2 ELEMENTOS DE LAS ETIQUETAS DEL SAC

2.2.1 Pictograma (s)



2.2.2 Palabra de advertencia

PELIGRO

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

ASLO REACTIVOS N° P6925

2.2.3 Indicación (es) de peligro:

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

2.2.4 Consejo (s) de prudencia

2.2.4.1 Consejos Generales:

-

2.2.4.2 Consejos de Prevención:

| Clave: | Descripción |
|-------------|--|
| P210 | Mantener alejado de cualquier fuente de calor (chispas, llamas, superficies calientes) y no fumar en presencia del reactivo. |
| P233 + P271 | Mantener el recipiente herméticamente cerrado; y Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado |
| P240 | Toma de tierra del recipiente y del equipo receptor (en toda manipulación). |
| P241 | Utilizar material eléctrico, de ventilación, iluminación, manipulación, almacenamiento, etc. Antideflagrante |
| P242 + P243 | No utilizar herramientas que produzcan chispas. Y tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas |
| P261 | Evitar respirar polvos, niebla, humos, vapores o gases del reactivo |
| P264 | Lavarse cuidadosamente todos los miembros del cuerpo que hayan estado en contacto con el reactivo. |
| P280 | Usar equipo de protección personal (al menos guantes, ropa de seguridad, mascarilla, goggles y zapato de seguridad). |

2.2.4.3 Consejos de Intervención/Respuesta:

| Clave: | Descripción |
|--------------------|--|
| P303 + P361 + P353 | En caso de contacto con la piel o el pelo: Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar la piel con abundante agua (ducharse) |
| P304 + P340 | En caso de inhalación: Transportar al afectado al aire libre y mantenerlo en reposo en una posición que le facilite la respiración. |
| P305 + P351 + P338 | En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto (si están presentes). Seguir con el lavado. |
| P312 | Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal. |
| P337 + P313 | Si la irritación ocular persiste, consultar a un medico |
| P370 + P378 | En caso de incendio utilizar extintor de PQS o tierra absorbente. |

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

ASLO REACTIVOS N° P6925

2.2.4.4 Consejos de Almacenamiento:

| Clave: | Descripción |
|--------------------|---|
| P403 + P233 | Guardar en un recipiente resistente a la corrosión; y herméticamente cerrado. |
| P403 + P235 + P405 | Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco. Y bajo llave. |

2.2.4.5 Consejos de Eliminación:

| Clave: | Descripción |
|--------|--|
| P501 | Eliminar el contenido y recipiente en una planta autorizada para la eliminación de residuos químicos peligrosos. |

2.3 OTROS PELIGROS QUE NO CONTRIBUYEN CON LA CLASIFICACIÓN

NO DOCUMENTADOS

SECCIÓN III.- COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

| NOMBRE DE LOS COMPONENTES | % | No. CAS | No. ONU |
|---------------------------|-------|---------|---------|
| ALCOHOL ISOPROPILICO | >99.5 | 67-63-0 | 1219 |

SECCION IV.- PRIMEROS AUXILIOS

| SEGUN LA VIA DE INGRESO AL ORGANISMO: | EFFECTOS A LA SALUD | EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS |
|---------------------------------------|---|--|
| A.- INHALACION: | La inhalación de sus vapores, tiene un efecto narcótico y es irritante del tracto respiratorio superior. Sus síntomas incluyen irritación de los ojos, nariz y garganta, somnolencia, dolor de cabeza, posible inconsciencia y hasta la muerte. | Lleve a la persona afectada a un lugar fresco y bien ventilado. Si la respiración fuese difícil, administre oxígeno y si no respirase, proporcione respiración artificial |
| B.- INGESTION: | Su ingestión causa náusea, vómito, somnolencia, dolor gastrointestinal, calambres y diarrea. Dosis grandes pueden causar inconsciencia y hasta la muerte | No inducir el vómito. Enjuagar la boca con agua. No administre nada por la boca a una persona mareada con convulsiones o inconsciente. Si vomita espontáneamente, mantenga la cabeza de lada debajo de las rodillas para impedir aspiración. Recibir atención médica inmediata |

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° P6925



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

| | | |
|---|--|--|
| | | |
| C.-OJOS (Contacto): | El contacto de sus vapores con los ojos, los irrita. La salpicadura directa del producto en los ojos, causa severa irritación con posible quemadura de córnea y daño ocular. | Lavar con abundante agua por un mínimo de 15 minutos, parpadeando ocasionalmente al hacerlo. |
| D.- PIEL (contacto absorción): | Su contacto frecuente o prolongado puede presentar síntomas de piel reseca, agrietada y de irritación ya que es un agente desengrasante suave. | Lavar inmediatamente con abundante agua por un mínimo de 15 minutos. Remueva ropa y calzado contaminados de inmediato. |
| OTROS RIESGOS O EFECTOS A LA SALUD La respiración de altas concentraciones de vapor puede causar la depresión del sistema nervioso central | | |
| ANTIDOTOS (DOSIS, EN CASO DE EXISTIR) No documentado | | |
| OTRA INFORMACION IMPORTANTE PARA LA ATENCION MEDICA PRIMARIA Las personas con problemas de piel, función respiratoria, riñones e hígado, son más susceptibles a los efectos nocivos de este producto. | | |
| SECCION V.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS | | |
| MEDIO DE EXTINCION APROPIADOS. | | |
| NIEBLA DE AGUA | ESPUMA | QUIMICO SECO |
| | ✓ | ✓ |
| | | |
| | CO₂ | OTROS |
| | ✓ | |
| | | |
| EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL ESPECIFICO PARA COMBATE DE INCENDIOS Utilizar ropa y equipo protector adecuados de acuerdo al fuego circundante y un equipo de respiración autónomo, operado en modo positivo. | | |
| PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES DURANTE EL COMBATE DE INCENDIOS El líquido y sus vapores son inflamables. Utilizar rocío de agua para mantener fríos sus contenedores expuestos al fuego, para minimizar los vapores, para diluir los derrames y como protección al personal envuelto en las maniobras de contingencias | | |
| CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL Arriba de su punto de destello, la mezcla de sus vapores con aire es explosiva. Sus vapores pueden desplazarse al ras del suelo hasta fuentes de ignición lejanas y retornar ya incendiadas. Su contacto con oxidantes fuertes, puede causar explosión. El producto es sensible a descargas de electricidad estática. | | |
| PRODUCTOS DE LA COMBUSTION QUE SEAN NOCIVOS A LA SALUD Al calentarse hasta su descomposición se genera monóxido y dióxido de carbono | | |

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° P6925



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

SECCION VI.- INDICACIONES EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES INMEDIATAS

Aislar y ventilar el área del derrame, suprimiendo todas las posibles fuentes de ignición. Desaloje el área de personal sin protección o no involucrado en las maniobras de contingencias. Use ropa y equipo protectores adecuados. Detenga el derrame si le es posible, sin correr riesgos. Intente recuperar el máximo posible del derrame y lo que no se pueda recuperar, deberá de absorberse con algún material absorbente inerte (vermiculita, arena seca, tierra, etc.). Coloque ese desecho en un contenedor adecuado con tapa, para su posterior desecho. Utilizar en toda la operación, herramienta y equipo que no produzcan chispas. No eliminar los desechos por el drenaje. Si existiesen derrames que no han sido absorbidos o no han incendiado, deberán de dispersarse sus vapores con rocío de agua.

SECCION VII.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES QUE DEBEN SER TOMADAS PARA EL MANEJO, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO.

Almacenar en área de no fumar, fría, seca, y bien ventilada, retirada de lugares con riesgos graves de incendio. Se sugiere el uso de almacenes aislados o al aire libre. Proteja sus contenedores de daños físicos y de materiales incompatibles. Los contenedores del producto, deben de asegurarse perfectamente y aterrizar, para evitar chispas de electricidad estática. En su manejo deberá de utilizar solamente equipo y herramientas que no produzcan chispas. Se recomienda el uso de equipo de ventilación diseñado a prueba de explosiones. Durante periodos largos de almacenaje, se generan cantidades pequeñas de peróxidos; el contacto con luz directa o con el aire, incrementa significativamente la formación de peróxido. Si se evapora hasta que quede como residuo, la mezcla de peróxidos con isopropanol, puede explotar al exponerse al calor o a choques.

OTRAS PRECAUCIONES.

Se debe almacenar y/o transportar por compatibilidad.

Para el manejo de los recipientes vacíos y residuos se deben de tomar las mismas precauciones que en el manejo del producto.

COLOR DE ALMACENAJE

ROJO

SECCION VIII.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCION PERSONAL

| NOMBRE DE LOS COMPONENTES | LMPE | | | IPVS ppm | EPP |
|---------------------------|---------|---------|---|----------|-----|
| | PPT | CT | P | | |
| ALCOHOL ISOPROPILICO | 400 ppm | 500 ppm | | | H |
| | | | | | |

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° P6925



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL ESPECIFICO

Utilice equipo de protección individual. Evitar respirar los vapores o el gas. Usar un equipo de respiración autónomo. Asegurarse una ventilación apropiada.

SECCIÓN IX.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

| | |
|---|--|
| ESTADO FISICO Líquido | COLOR Incoloro |
| OLOR Característico | TEMPERATURA DE FUSION (° C) -90° C |
| pH No aplica | TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (° C) 82° C |
| TEMPERATURA DE INFLAMACION (° C) 12° C (copa cerrada) | TEMPERATURA DE AUTOIGNICION (° C) 425° C |
| PRESIÓN DE VAPOR 44 mm Hg | LIMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD Inferior: 2.0 % Superior 12.0 % |
| DENSIDAD RELATIVA 0.79 | DENSIDAD DE VAPOR (aire = 1) 2.1 |
| SOLUBILIDAD EN AGUA 100% | VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN 2.83 |
| PORCENTAJE DE VOLATILIDAD 100% | PESO MOLECULAR 60.1 g/mol |

SECCION X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | | |
|---|----------------------|---------------------------|
| SUSTANCIA: | ESTABLE ✓ | INESTABLE |
| Estable bajo condiciones normales de uso y almacenaje. | | |
| INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS O MATERIALES A EVITAR) Calor, flamas, oxidantes fuertes, acetaldehído, ácidos, cloro, óxido de etileno, combinación de hidrógeno-ácido sulfúrico, tert-butóxido de potasio, ácido hipocloroso, isocianatos, fosgeno, y ácido perclórico. | | |
| PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTION / DESCOMPOSICION Al calentarse hasta su descomposición se genera monóxido y dióxido de carbono | | |
| POLIMERACION ESPONTANEA: | PUEDA OCURRIR | NO PUEDE OCURRIR ✓ |
| OTRAS CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR DURANTE EL USO DE LA SUSTANCIA: Evitar llama abierta, No producir chispas. Evitar incompatibles | | |

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° P6925



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

SECCION XI.- INFORMACION TOXICOLOGICA

SUSTANCIA QUIMICA CONSIDERADA COMO:

CARCINOGENICA: NO

MUTAGENICA: NO

TERATOGENICA: NO

INFORMACION COMPLEMENTARIA

CL₅₀:

DL₅₀: 5045 mg / Kg. (oral rata)

SECCION XII.- INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

DE ACUERDO CON LAS DISPOSICIONES DE LA SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE, RECURSOS NATURALES Y PESCA, EN MATERIA DE AGUA, AIRE, SUELO Y RESIDUOS PELIGROSOS.

Es fácilmente biodegradable. No se espera que este material sea tóxico a la vida acuática.

SECCION XIII.- INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DE LOS PRODUCTOS

METODO DE MITIGACION

Se deberá de eliminar cualquier desecho, siguiendo siempre las normas y procedimientos oficiales vigentes, dictados por las autoridades ambientales tanto locales, como estatales y federales.

SECCION XIV.- INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

DE ACUERDO CON EL REGLAMENTO PARA EL TRANSPORTE DE MATERIALES Y RESIDUOS PELIGROSOS

LIQUIDO FLAMABLE. CLASE DE RIESGO: 3.2. UN1219. GRUPO DE EMPAQUE: II

DE ACUERDO A LA ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS, PARA EL TRANSPORTE DE MERCANCIAS PELIGROSAS

LIQUIDO FLAMABLE. CLASE DE RIESGO: 3.2. UN1219. GRUPO DE EMPAQUE: II

SECCION XV.- INFORMACION REGLAMENTARIA

Lo relacionado a este producto de la NOM-010-SPS-2014, Agentes químicos contaminantes del medio ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.

Lo relacionado a este producto de la NOM-018-STPS-2015., Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

Lo mencionado en las Normas Oficiales Mexicanas que mencionen el uso, manejo, transporte y manipulación de productos químicos dentro y fuera de los centros de trabajo.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

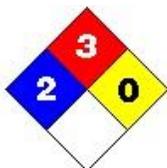
ASLO REACTIVOS N° P6925



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

SECCION XVI.- OTRA INFORMACION

IDENTIFICACION DE RIESGOS NFPA



| | |
|--|------------------------|
| | RIESGO A LA SALUD |
| | RIESGO DE FLAMABILIDAD |
| | RIESGO DE REACTIVIDAD |
| | RIESGO DE CONTACTO |

NFPA

0. Nulo.
1. Ligero.
2. Moderado.
3. Severo.
4. Extremo.

IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS HMIS

Riesgo a la Salud.....3
Riesgo de inflamabilidad.....3
Riesgo de reactividad.....0
Riesgo especial.....N/A

0. Nulo.
1. Ligero.
2. Moderado.
3. Severo.
4. Extremo.

OTRA INFORMACIÓN:

*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. Esta HDS está pensada sólo como una guía para el manejo apropiado precautorio del Material para el personal debidamente capacitado que usa este producto. Toda la información en esta HDS/ SDS deberá estar a disposición de los empleados. **Aslo reactivos, S.A. de C.V., no acepta responsabilidad de ningún tipo, derivada de la información aquí contenida, su aplicación, interpretación y resultados.***

Fecha de Elaboración: FEBRERO 2001

Fecha de Revisión: Abril 2019

Revisión: 5