

	<p>Insumos Químicos del Centro, S.A. de C.V.</p> <p><b>HOJA DE SEGURIDAD DEL ALCOHOL ISOPROPILICO( MSDS )</b></p>	<p>Vigencia a Partir del 2018  Fecha: 15-05-18  Rev. 1  Página: 1 de 6  NOM-018-STPS-2015</p>
---	---	---

MSDS No 21

<b>SECCION 1.- IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA PELIGROSA O MEZCLA Y DATOS DEL PROVEEDOR.</b>	
<b>1.- Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla.</b>	<b>2.- Otros medios de identificación.</b>
ALCOHOL ISOPROPILICO	ISOPROPANOL
<b>3.- Uso recomendado de la sustancia química o mezcla y restricciones de uso.</b>	
<p>Síntesis orgánica y como intermedio químico, funciona como disolvente para ceras, aceites vegetales, resinas naturales y sintéticas, ésteres y éteres de celulosa. Usado también en composiciones de pulimento, líquido para frenos, disolventes desengrasantes y antisépticos.</p>	
<b>4.- Datos del distribuidor o fabricante.</b>	<b>5.- Números de teléfono en caso de emergencia.</b>
<p style="text-align: center;">Insumos Químicos del Centro, S.A. de C.V.</p> <p>Salvador Septién U. No. 103 Col. Villas Arboledas  Santiago de Querétaro, Querétaro. Tel. 01(442)  246-7206, (442)246- 7208, (442)246 - 7209 y  (442)216 - 5408.</p>	<p>SETIQ : (01) 55 59 15 88 D.F. ( 01)800 OO 214 00</p>

## SECCIÓN 2 – IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

CLASIFICACIÓN según el Sistema Globalmente Armonizado

Líquido inflamable

(Categoría 2)

Irritación ocular

(Categoría 2)

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única

(Categoría 3)

### 2.2 Elementos de la etiqueta

Pictograma:



Palabra de advertencia: PELIGRO

Indicaciones de peligro:

H225 - Líquido y vapores muy inflamables.

H319 - Provoca irritación ocular grave.

H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.

	<p>Insumos Químicos del Centro, S.A. de C.V.</p> <p><b>HOJA DE SEGURIDAD DEL ALCOHOL ISOPROPILICO( MSDS )</b></p>	<p>Vigencia a Partir del 2018  Fecha: 15-05-18  Rev. 1  Página: 2 de 6  NOM-018-STPS-2015</p>
---	---	---

MSDS No 21

**Consejos de prudencia:**

**P210 - Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.**

**P264 - Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.**

**P280 - Usar guantes, ropa y equipo de protección para los ojos y la cara.**

**P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.**

**P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla 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 las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.**

**P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.**

**P370 + P378 - En caso de incendio: Utilizar niebla de agua, espuma, polvo químico seco o dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) para la extinción.**

**P403 + P233 - Almacenar en lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.**

**P405 - Guardar bajo llave.**

**2.3 Otros peligros**

**Ninguno.**

**3. COMPOSICION.**

NOMBRE DEL PRODUCTO :	ALCOHOL ISOPROPILICO		
NOMBRE QUIMICO:	ISOPROPANOL		
SINONIMOS:	2 – PROPANOL	CAS:	67-63-00
FORMULA QUIMICA:	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O		
FAMILIA:	ALCOHOLES	NFPA:	1-3-0
UN:	1219	CLASIFICACION:	3

<b>CARACTERISTICA</b>		
CONTENIDO DE ALCOHOL ISOPROPILICO	99.5 %	
CONTENIDO DE AGUA	0.5 %	
COLOR DE ALMACENAJE :		INCOLORO



Insumos Químicos del Centro, S.A. de C.V.  
**HOJA DE SEGURIDAD DEL  
ALCOHOL ISOPROPILICO( MSDS )**

Vigencia a Partir del 2018  
Fecha: 15-05-18  
Rev. 1  
Página: 3 de 6  
NOM-018-STPS-2015

MSDS No 21

#### 4.- PRIMEROS AUXILIOS.

**INHALACION:** DEPENDIENDO DE LA CONCENTRACION Y DURACION, LOS SINTOMAS PUEDEN SER: DOLOR DE CABEZA, NAUSEAS, SOMNOLENCIA, IRRITACION DEL TRACTO RESPIRATORIO SUPERIOR Y ALTERACION DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL.  
**CONTACTO CON LA PIEL:** CAUSA IRRITACION DEPENDIENDO DEL TIEMPO DE CONTACTO.  
**CONTACTO CON LOS OJOS:** IRRITANTE .  
**INGESTION ORAL:** PUEDE PRODUCIR NAUSEAS Y VOMITO. LA DOSIS LETAL PARA UN HUMANO ADULTO ES DE 250 ml. AUN CUANDO 100 ml. PUEDEN SER LETALES TAMBIEN.  
**CONDICIONES MEDICAS AGRAVADAS POR LA EXPOSICIÓN:** DEPENDIENDO DE LA SEVERIDAD DE LA EXPOSICIÓN, AFECCIONES DE LA PIEL, OJOS.

**SISTEMA RESPIRATORIO Y DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL.:** PUEDEN SER AGRAVADAS.

**PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS:**

**INHALACION:** TRASLADAR A LA PERSONA AFECTADA AL AIRE FRESCO, MANTENIENDOLA EN REPOSO, ADMINISTRE OXIGENO MEDICINAL SI ES NECESARIO. PROPORCIONE RESPIRACION ARTIFICIAL SI LA RESPIRACION SE HA DETENIDO.

**PIEL:** RETIRAR INMEDIATAMENTE LA ROPA CONTAMINADA. LAVAR LA ZONA AFECTADA CON ABUNDANTE JABON Y AGUA. LAVE LA ROPA ANTES DE VOLVER A USAR.

**OJOS:** LAVE INMEDIATAMENTE CON ABUNDANTE AGUA A BAJA PRESION, PREFERENTEMENTE EN UNA ESTACION DE LAVADO DE OJOS, PERMITIENDO EL FLUJO DEL AGUA CUANDO MENOS POR 15 MINUTOS, MIENTRAS SE SEPARAN OCASIONALMENTE LOS PÁRPADOS. OBTENER ATENCION MEDICA ESPECIALIZADA SI LA IRRITACION PERSISTE.

**INGESTION:** DAR DOS VASOS DE AGUA E INDUCIR EL VOMITO INMEDIATAMENTE. OBTEGA ATENCION MEDICA ESPECIALIZADA.

**RUTAS PRIMARIAS DE ENTRADA AL ORGANISMO:** INHALACION, CONTACTO.

#### 5. RIESGOS DE FUEGO Y EXPLOSION.

TEMPERATURA INFLAMACION Y METODO >11.6° C, TCC  
TEMPERATURA DE AUTOIGNICION: 455.5 ° C

LIMITE INFERIOR DE EXPLOSIVIDAD : 2.5 %  
LIMITE SUPERIOR DE EXPLOSIVIDAD: 12.0 %

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES PARA EL COMBATE DE FUEGO: AISLAR EL AREA DE EMERGENCIA, USAR EQUIPO DE RESPIRACION AUTONOMO.

RIESGOS INUSUALES DE INCENDIO Y EXPLOSION: LA ACUMULACION EXCESIVA DE VAPORES ASI COMO LAS FLAMAS ABIERTAS Y CHISPAS, CONSTITUYEN UN RIESGO DE EXPLOSION.

MEDIOS DE EXTINCIÓN: POLVO QUIMICO SECO, CO<sub>2</sub>, ESPUMA DE ALCOHOL, AGUA PARA ENFRIAR LOS CONTENEDORES.

#### 6. INDICACIONES EN CASO DE DERRAME O FUGA.

**PASOS A SEGUIR EN CASO DE QUE EL MATERIAL FUGA O DERRAME:**

- 1.- ELIMINE TODAS LAS FUENTES DE IGNICION.
- 2.- DETENGA LA FUGA O DERRAME SI ES POSIBLE HACERLO SIN RIESGO.
- 3.- REPRESE ALREDEDOR DEL DERRAME. EVITE LA ENTRADA DEL MATERIAL A TODO TIPO DE CAUDAL O DEPOSITO DE AGUA.
- 4.- NOTIFIQUE A PERSONAL RESPONSABLE Y AUTORIDADES LOCALES.
- 5.- RECOLECTE Y TRANSFIERA EL MATERIAL DERRAMADO DENTRO DE UN CONTENEDOR.
- 6.- USE ARENA U OTRO MATERIAL ABSORBENTE PARA ABSORBER LOS RESIDUOS DEL DERRAME.

**METODO PARA ELIMINAR LOS RESIDUOS:**

DE ACUERDO A LAS NORMAS LOCALES



Insumos Químicos del Centro, S.A. de C.V.

## HOJA DE SEGURIDAD DEL ALCOHOL ISOPROPILICO( MSDS )

Vigencia a Partir del 2018

Fecha: 15-05-18

Rev. 1

Página: 4 de 6

NOM-018-STPS-2015

MSDS No 21

### 7. ALMACENAMIENTO.

#### PRECAUCIONES TOMADAS PARA EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

ALMACENARSE BAJO TECHO, EN AREA BIEN VENTILADAS, A RESGUARDO DEL SOL, LLUVIA, CALOR EXTREMO Y FUENTES DE IGNICION. NO ALMACENAR JUNTO A OXIDANTES FUERTES, PREFERENTEMENTE LA TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO NO DEBE REVASAR LOS 25 ° C. LOS CONTENEDORES DEBEN SER ATERRIZADOS Y AISLADOS. NUNCA DEBEN GOLPEARSE O PERFORARSE.

EVITE DEJAR ABIERTOS LOS CONTENEDORES DURANTE Y DESPUES DE SU USO.

LOS VEHICULOS PARA SU TRANSPORTE DEBEN CONTAR CON ARRESTATORES DE FLAMA Y EXTINGUIDOR.

#### REGLAMENTOS:

PROHIBIDO FUMAR EN EL AREA DE TRABAJO

PROHIBIDO INGERIR ALIMENTOS EN EL AREA DE TRABAJO.

USAR EL MATERIAL SIEMPRE CON EL EQUIPO DE SEGURIDAD RECOMENDADO O EQUIVALENTE.

EL AREA DE TRABAJO DEBE CONTAR CON REGADERAS Y LAVA OJOS ACCESIBLES.

### 8. PROTECCION PERSONAL.

PROTECCION RESPIRATORIA: RESPIRADOR DE DOS CARTUCHOS PARA VAPORES ORGANICOS.

VENTILACION: VENTILACION EXHAUSTIVA O DE DILUCION DE ACUERDO A LAS CONDICIONES DEL AREA DE TRABAJO Y CONCENTRACION CON LOS VAPORES.

PROTECCION A LAS MANOS: USAR GUANTES DE NEOPRENO O HULE.

PROTECCION PARA OJOS: GOGLES QUIMICOS

PRETECCION A LA CARA: USE CARETA SI EXISTE RIESGO DE SALPICADURAS.

PROTECCION A LA CABEZA: CASCO ANTIESTATICO

PROTECCION A LOS PIES: ZAPATOS DE SEGURIDAD.

PROTECCION AL CUERPO: ROPA DE ALGODÓN 100%

OTRO EQUIPO DE PROTECCION: DEPENDIENDO DE LAS CONDICIONES DE TRABAJO, PUEDE SER NECESARIO EQUIPO DE PROTECCION ESPECIAL; POR EJEMPLO, TRAJE COMPLETO Y PROTECCION TOTAL DE LA CABEZA.

### 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS.

PUNTO DE EBULLICION 760 mmHg: 82.5°C

PRESION DE VAPOR (mmHg 20 ° C): 33

INDICE DE EVAPORACION: 1.7

SOLUBILIDAD EN AGUA: 100% PESO

GRAVEDAD ESPECIFICA : 0.785

COLOR : INCOLORO

OLOR: CARACTERISTICO

ESTADO FISICO: LIQUIDO

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

ESTABLE:  INESTABLE:

CONDICIONES EVITAR: FUENTES DE IGNICION.

INCOMPATIBILIDAD (MATERIAL A EVITAR): DICROMATO DE SODIO + ACIDO SULFURICO, ALUMINIO(DESPUES DE UN TIEMPO DE CONTACTO, HIDROGENO + PALADIO, NITROFORMO. SE INFLAMA EN CONTACTO CON TRIOXIDO DE CROMO, TERBUTOXIDO DE POTASIO (DESPUES DE UN TIEMPO DE CONTACTO).

DESCOMPOSICION DE PRODUCTOS PELIGROSOS: EL CALENTAMIENTO A DESCOMPOSICION PRODUCE HUMOS FUERTEMENTE

IRRITANTES. LA COMBUSTION, PRODUCE CO Y CO<sub>2</sub>.

POLIMERIZACION NO PUEDE OCURRIR  PELIGROSA:  PUEDE OCURRIR:

	<p>Insumos Químicos del Centro, S.A. de C.V.</p> <p><b>HOJA DE SEGURIDAD DEL ALCOHOL ISOPROPILICO( MSDS )</b></p>	<p>Vigencia a Partir del 2018 Fecha: 15-05-18 Rev. 1 Página: 5 de 6 NOM-018-STPS-2015</p>
---	---	---

MSDS No 21

#### 11. INFORMACION TOXICOLOGICA.

TOXICIDAD AGUDA: DL50 ORAL RATA: 5045 MG/KG  
DL50 DERMAL CONEJO: 12800 MG/KG.

EFFECTOS PELIGROSOS PARA LA SALUD: SE CARECE DE CONCLUSIONES SOBRE LA VALORACIÓN DE UN EFECTO PERJUDICIAL PARA EL FETO.

POR INHALACIÓN DE VAPORES: IRRITACIONES EN VIAS RESPIRATORIAS.

POR CONTACTO OCULAR: IRRITACIONES EN MUCOSAS.

POR INGESTIÓN: PUEDE PROVOCAR NÁUSEAS, DOLORES DE CABEZA, VÉRTIGO, EMBRIAGUEZ, PÉRDIDA DEL CONOCIMIENTO, NARCOSIS. POR ABSORCIÓN DE GRANDES CANTIDADES: PARÁLISIS RESPIRATORIA, COMA.

#### 12. INFORMACION ECOTOXICOLOGICA.

TEST EC50 (MG/L) : BACTERIAS (PHOTOBACTERIUM PHOSPHOREUM) = 42000 MG/L ; CLASIFICACIÓN : TÓX. BACTERIAS (PS. PUTIDA) = EC0 1050 ; CLASIFICACIÓN : MUY TÓXICO. ALGAS (SC. CUADRICAUDA) = EC0 1800 ; CLASIFICACIÓN : MUY TÓXICO. CRUSTÁCEOS (DAPHNIA MAGNA) = 9710 MG/L ; CLASIFICACIÓN : MUY TÓXICO. PECES (LEUCISCUS IDUS) = 8970 MG/L ; CLASIFICACIÓN : MUY TÓXICO.

MEDIO RECEPTOR : RIESGO PARA EL MEDIO ACUÁTICO = MEDIO RIESGO PARA EL MEDIO TERRESTRE = BAJO.

OBSERVACIONES : ECOTOXICIDAD AGUDA EN FUNCIÓN DE LA CONCENTRACIÓN DEL VERTIDO.

#### 13. INFORMACION RELATIVA A LA ELIINACION DE LOS PRODUCTOS.

SU MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DEBE SER ACORDE A : LEY GENERAL DEL EQUILIBRIO ECOLÓGICO Y LA PROTECCIÓN AL AMBIENTE, REGLAMENTO DE LA L.G.E.E.P.A. EN MATERIA DE RESIDUOS PELIGROSOS, LAS NORMAS OFICIALES MEXICANAS APLICABLES EN ESTE RUBRO Y DEMAS ORDENAMIENTOS TÉCNICO-LEGALES FEDERALES, ESTATALES O MUNICIPALES APLICABLES.

#### 14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE.

SE DEBE CUMPLIR CON LOS REGLAMENTOS DE TRANSPORTE DE MATERIALES PELIGROSOS Y LA NOM-004-SCT 2000. EN CASO DE EMERGENCIA EN TRANSPORTACIÓN CONSULTE LA HOJA DE EMERGENCIA EN TRANSPORTACIÓN Y LA GUIA NORTEAMERICANA DE RESPUESTA EN CASO DE EMERGENCIA 2016.

#### 15. INFORMACION REGLAMENTARIA.

ETIQUETADO.

MARCO REGULATORIO: EL ALCOHOL ISOPROPILICO ESTA REGULADO POR LAS SIGUIENTES DEPENDENCIAS: SCT, SEMARNAT (PPA), STPS, SSA, DOT, EPA, FDA, OSHA, NIOSH

	<p>Insumos Químicos del Centro, S.A. de C.V.</p> <p><b>HOJA DE SEGURIDAD DEL ALCOHOL ISOPROPILICO( MSDS )</b></p>	<p>Vigencia a Partir del 2018 Fecha: 15-05-18 Rev. 1 Página: 6 de 6 NOM-018-STPS-2015</p>
---	---	---

MSDS No 21

**16. OTRAS INFORMACIONES.**

LA INFORMACION SE CONSIDERA CORRECTA, PERO NO ES EXAUSTIVA Y SE UTILIZARÁ ÚNICAMENTE COMO ORIENTACION, LA CUAL ESTA BASADA EN EL CONOCIMIENTO ACTUAL DE LA SUSTANCIA QUIMICA O MEZCLA Y ES APLICABLE A LAS PRECAUCIONES DE SEGURIDAD APROPIADAS PARA EL PRODUCTO.