

## HOJA DE SEGURIDAD ISOFORONA

<b>Fecha de Elaboración:</b> Enero 2010	<b>Fecha de Revisión:</b> Junio 2013
<b>NOMBRE DEL PROVEEDOR :</b> OLENTI INTERNACIONAL S. DE R.L. DE C.V. RFC.: OIN100407MC4	<b>DIRECCION</b> Calle San Luis No. 80 Balcones del Sol, Zapopan, Jalisco, México. C.P. 45068
<b>TELEFONO :</b> 52(33) 3560-5294 52(33) 8851-3536 52(33) 8851-3537 <b>FAX:</b> 52(33) 3686-8096	<b>EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICARSE A LOS TELEFONOS :</b>  01 800 00 21400 ; 55 59 15 88 (D.F.) SETIQ (24Hrs.)

### 1.0 DESCRIPCION DEL PRODUCTO

<b>NOMBRE COMERCIAL</b>	<b>ISOFORONA</b>	<b>FAMILIA</b>	Cetonas
<b>NOMBRE QUIMICO</b>	ISOFORONA	<b>FORMULA</b>	-
<b>SINONIMOS</b>	NE		-

### 2.0 COMPONENTES RIESGOSOS / LIMITES DE EXPOSICION

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	%	CPT/IPVS	FUENTE	No. CAS	No. ONU	RIESGOS		
						S	I	R
Isoforona	99.0	25 ppm	NIOSH-OSHA	78-59-1	UN1224	2	2	0

Riesgos: S = Salud                      Escala de Riesgos: 0 = Mínimo      1= Ligero  
 I = Inflamabilidad                      2 = Moderado      3 = Serio  
 R = Reactividad                              4 = severo

### 3.0 PROPIEDADES FISICAS

<b>APARIENCIA</b>	<b>OLOR</b>	<b>DENSIDAD</b>	<b>TEMPERATURA DE EBULLICION</b>
LIQUIDO CLARO	CARACTERISTICO	0.920 a 20° C	190 ° C a 580 mmHg
<b>PRESION DE VAPOR</b>	<b>VELOCIDAD DE EVAPORACION</b> ( ACETATO DE BUTI LO = 1 )		<b>INTERVALO DE DESTILACION</b>
0.3 mmHg A 20 °C	0.02		<b>190- 200 ° C a 580 mmHg</b>
<b>SOLUBILIDAD EN AGUA</b>	<b>% VOLÁTILES , EN VOLUMEN</b>		<b>OTROS :</b>
0.01 %	100 %		NE

#### 4.0 RIESGO DE FUEGO Y EXPLOSION

<u>PUNTO DE FLAMA</u>	<u>MÉTODO DE PRUEBA</u>	<u>LIMITES DE INFLAMABILIDAD ( % VOLUMEN )</u>	
82 °C	ASTM D-92	UEL : 3.8 % (SUPERIOR)	LEL : 0.8 % (INFERIOR)
<b>PELIGROS INUSUALES :</b> Inflamable, los vapores pueden causar un incendio súbito o encenderse con explosión , los vapores pueden propagarse a una distancia considerable hasta una fuente de ignición y regresar, impida la acumulación de gases y vapores para evitar concentraciones explosivas .			
<b>PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN PELIGROSA :</b> Monóxido y bióxido de carbono			

#### 5.0 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

<b>MEDIOS DE EXTINCION :</b> Bióxido de carbono , Polvo químico seco , Espuma tipo alcohol o Agua en Aspersión , no usar chorro de agua porque esparce el fuego.
<b>PROCEDIMIENTOS ESPECIALES PARA COMBATIR FUEGO :</b> Use aparatos de aire autónomo y equipo de protección personal adecuado para combate al fuego , Use agua con precaución , este material es mas ligero que el agua y practicamente insoluble , por lo que al atacar con chorro de agua puede diseminar el fuego por lo que no es recomendable . Use un aspersor para poder atacar el fuego con agua , y rociar los recipientes expuestos al calor y las llamas, para mantenerlos frescos .

#### 6.0 RIESGOS A LA SALUD ( Efectos de exposición )

<b>INHALACION :</b> Altas concentraciones de vapor pueden causar nausea , somnolencia e irritación de vías respiratorias .
<b>OJOS :</b> Causa irritación , las Concentraciones elevadas de vapor pueden ser irritantes .
<b>PIEL :</b> El contacto repetido o prolongado puede causar Resequedad, agrietamiento e irritación.
<b>INGESTION :</b> Irritación e insensibilidad del tracto digestivo .
<b>EXPOSICION AGUDA :</b> Mareos ; Dolor de cabeza ; perdida del conocimiento ; muerte
<b>EXPOSICION CRONICA :</b> Trastorno de vías respiratorias , Neurológicos , Hepáticos o Renales .
<b>SUBSTANCIA CONSIDERADA COMO :</b> NE
<b>CANCERIGENA</b> <input type="checkbox"/> <b>MUTAGENICA</b> <input type="checkbox"/> <b>TERATOGENICA</b> <input type="checkbox"/>

## 7.0 PRIMEROS AUXILIOS

**INHALACION** : Traslade al aire libre . trate los síntomas . busque atención médica si los síntomas persisten.

**INGESTION** : No induzca el vomito , tome agua fría y busque ayuda médica.

**OJOS** : En caso de contacto con los ojos , enjuague inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos o hasta que ceda la irritación.

**PIEL** : Tras el contacto con la piel , lave inmediatamente con abundante agua y jabón , quítese la ropa y zapatos contaminados , busque atención médica si persisten los síntomas . lavar la ropa y limpiar a conciencia los zapatos antes de volver a usar .

## 8.0 EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL .

**VENTILACION** : Se recomienda extracción local del aire , natural o mecánica , en áreas cerradas para mantener niveles aceptables para laborar .

**PROTECCION RESPIRATORIA** : si no existe ventilación adecuada , utilice respirador tipo mascarilla con filtros para vapores orgánicos .

**PROTECCION DE OJOS** : Use gafas de seguridad con protectores laterales .

**PROTECCION DE LA PIEL** : Use guantes resistentes en operaciones que requiera contacto prolongado con la piel , use camisola y pantalón de algodón para su manejo .

## 9.0 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**ESTABILIDAD** : Estable

**INCOMPATIBILIDAD** : El material puede reaccionar violentamente con agentes oxidantes fuertes .

**POLIMERIZACION** : No ocurre

## 10.0 INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

**NUMERO DE LA O.N.U** : 1224

**GUIA DE LA SETIQ** : 127

## 11.0 INFORMACION SOBRE ECOLOGIA

Gran demanda de oxígeno bioquímico y tiene potencial de agotamiento de oxígeno en sistemas acuíferos , potencial de afectar a algunos organismos acuáticos . Contamina mantos acuíferos.

## 12.0 PROCEDIMIENTO PARA DERRAMES FUGAS Y DESECHOS

**EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL** : Evite las fuentes de ignición , cubra el derrame con material inerte absorbente y elimine el desecho de acuerdo a las disposiciones locales o nacionales . evitar a toda costa su ingreso al drenaje.

**MÉTODO DE DISPOSICION TEMPORAL O FINAL** : Canalice sus desechos o residuos a quemadores industriales o empresas especializadas en el reciclaje de productos o confinamiento .

**RECIPIENTES** : Puesto que los envases todavía contienen residuos del producto , observe las advertencias de las etiquetas aun después de haber vaciado el recipiente . Los vapores residuales pueden explotar si se encienden . No corte , taladre, lije , ni solde cerca de este recipiente .

## 13.0 MANEJO Y ALMACENAMIENTO

**MEDIDAS PERSONALES DE PRECAUCION** : Protéjase los ojos y evite el contacto prolongado o reiterado con la piel . Evite inhalar concentraciones elevadas de vapor . use únicamente con ventilación adecuada . Lávese perfectamente después de manejarlo.

**PREVENCION DE INCENDIOS Y EXPLOSIONES** : Manténgase alejado del calor , llamas y fuentes de ignición . Evite el contacto con agentes oxidantes fuertes , usar con ventilación adecuada .

**ALMACENAMIENTO** : Almacenar en contenedores cerrados herméticamente , en lugares techados y no expuestos a la intemperie , evitar el sobrecalentamiento por cualquier fuente , y alejarlos de chispas , flamas o fuentes de calentamiento . Utilizar tierra física para su manejo y almacenamiento.

**NE** : No establecido

**NA** : No aplicable