



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA O LA MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

\*Nombre del producto: SAFIRO ALTA TEMPERATURA

\*Sinónimos: ND

\*Usos recomendados: SAPPHIRE está diseñado para rodamientos de bolas, de rodillos y de rodillos medios y pesados. Son ideales para su uso en rodamientos de movimiento más lento que operan en condiciones extremas como cargas de choque y ambientes húmedos que se encuentran en todo tipo de aplicaciones industriales.

\*Restricciones de utilización: N/D

\*Información sobre: Fabricante (X)    Importador ( )    Proveedor ( )    Distribuidor ( )

\*Fabricante: ITW POLYMEX S. DE R.L. DE C.V.

\*Dirección: Av. del Marques No. 40 Parque Industrial Bernardo Quintana, El Marques, Querétaro, México C.P. 76246

\*País: México

\*Página Web: [www.itwpolymex.com](http://www.itwpolymex.com)

\*Correo: [soporte\\_tecnico@itwpolymex.com](mailto:soporte_tecnico@itwpolymex.com)

\*Número en caso de emergencia química: 01-800-00-214-00 SETIQ

55-59-15-88 (D.F)

## 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

\*Peligro para el medio ambiente: No es considerada una mezcla peligrosa para el medio ambiente

\*Elementos de la etiqueta, pictograma(s) aplicables:

\*Palabra de Advertencia: NA

\*Indicación del peligro: NA

\*Clasificación GHS: NA

\*Consejos de prudencia: NA

\*Otros peligros:

No hay efectos conocidos por sobre exposición a este producto.

## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

\*Mezclas

Nombre Químico	Nombre común o Sinónimos	Número CAS	%
1-Deceno	ND	68037-01-4	60-70
Ácido 12-hidroxiocetadecanoico	ND	106-14-9	15-20
Ácido azeláico	ND	123-99-9	5-10

NOMBRE DEL MATERIAL: 1273-7  
CÓDIGO: SAFIRO ALTA TEMPERATURA 2  
FECHA DE EMISIÓN: MARZO, 2017  
FECHA DE REVISIÓN: FEBRERO, 2022  
PÁGINA 1 DE 6



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Trifenoxifosfina	ND	597-82-0	1-2
------------------	----	----------	-----

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

**\*Inhalación:** Puede causar irritación, desvanecimiento, náuseas, inconsciencia. Si se inhala, retirar la persona al aire fresco. Si no respira, darle respiración artificial u oxígeno, administra o por personal capacitado.

**\*Contacto cutáneo:** Lavar inmediatamente la piel con abundante agua y jabón durante 15 a 20 minutos, al tiempo que se retira la ropa y zapatos contaminados. Obtener atención médica si surge irritación o la misma persiste.

**\*Contacto ocular:** Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente la parte superior e inferior de los párpados. Verifique y elimine las lentes de contacto. Continúe enjuagando por lo menos 10 minutos. Obtenga atención médica si se produce irritación.

**\*Ingestión:** Si este producto es ingerido, no induzca al vómito. Si la víctima está consciente, dele a beber agua en abundancia. Llamar inmediatamente a un médico. Nunca administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

**\*Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados:** No conocidos

**\*Indicación de recibir atención médica de inmediata y en su caso de tratamiento especial:** No se dispone de más información

**\*Información general:** No se dispone de más información

## 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

**\*Medios de extinción apropiados:**

Agua		Espuma	X	CO <sub>2</sub>	X	PQS	X	Otro	
------	--	--------	---	-----------------	---	-----	---	------	--

**\*Peligros específicos del producto químico:** Ninguno

**\*Equipo especial de protección y medidas de precaución para los bomberos:** Como en cualquier incendio usar un aparato respiratorio autocontenido (SCBA), MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y un equipo protector completo

**\*Riesgos generales de incendio:** No hay riesgos específicos

**\*Productos de combustión peligrosos:** óxidos de carbono

## 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

**\*Precauciones personales, equipo de protector y procedimiento de emergencia:** Evacue el área y evite que el personal innecesario y sin protección ingrese al área del derrame.

**\*Precauciones relativas al medio ambiente:** Evite derramarlo en desagües de tormenta, zanjas y corrientes de agua.

**\*Métodos y materiales para contención y limpieza de derrames o fugas:** Para derrames grandes, bombee hacia contenedores de almacenamiento/salvamento. Succione el residuo con un absorbente como arcilla, arena u otro material adecuado y deséchelo de manera apropiada. Lave con descarga de agua el área para retirar los rastros del residuo.

Evite que el derrame entre en sistemas de drenaje/alcantarillado, conductos de agua y aguas de la superficie. Recoja el agua usada y transfírela a tambores o tanques para desecho posterior. Notifique a las autoridades locales de salud y otras dependencias apropiadas si ocurre tal contaminación.

NOMBRE DEL MATERIAL: 1273-7  
CÓDIGO: SAFIRO ALTA TEMPERATURA 2  
FECHA DE EMISIÓN: MARZO, 2017  
FECHA DE REVISIÓN: FEBRERO, 2022  
PÁGINA 2 DE 6



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

**\*Precauciones para un manejo seguro:** Haga uso del producto en espacios propiamente ventilados. Evite respirar los vapores.

Lávese las manos perfectamente después de manipularlo.

Proporcionar ventilación apropiada/protección respiratoria contra los productos de descomposición durante las operaciones de soldadura/corte con soplete.

**\*Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades:** Almacene y mantenga en lugar fresco, seco y lejos de los rayos del sol y materiales incompatibles.

Almacene en su recipiente original y lejos de alimentos y bebidas.

**\*Materiales incompatibles:** Flama abierta, chispas, calor excesivo

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

**\*Límite(s) de exposición ocupacional:** No se dispone de más información

**\*Valores límites biológicos:** No se dispone de más información

**\*Controles técnicos apropiados:** Utilice un control de ingeniería adecuado, ventilación local de extracción u otros controles de ingeniería para controlar los niveles del producto en suspensión en el aire y mantenerlos dentro de los niveles de exposición recomendados. La buena ventilación general deberá ser suficiente, sin embargo, en caso de ser necesario se deberá contar con equipos de protección personal adecuados.

**Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados**

**\*Protección para ojos/cara:** Lentes de seguridad o goggles bien ajustados, para evitar cualquier salpicadura, especialmente si se usan lentes de contacto.

**\*Protección cutánea/ manos:** Ropa normal de trabajo y guantes de plástico, neopreno o nitrilo si la exposición va a ser prolongada.

**\*Protección respiratoria:** No se necesita ningún tipo de protección cuando hay una ventilación adecuada.

**\*Consideraciones generales sobre higiene:** No se dispone de más información

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Apariencia:</b>	Pasta
<b>Color:</b>	Negro
<b>Olor:</b>	Inodoro
<b>Umbral de olor:</b>	ND
<b>pH:</b>	NA
<b>Punto de fusión / congelación (°C):</b>	ND
<b>Punto inicial e intervalo de ebullición (°C):</b>	NA
<b>Punto de inflamación (°C):</b>	>200°C
<b>Velocidad de evaporación:</b>	ND
<b>Inflamabilidad (sólido/gas):</b>	ND
<b>Límite superior e inferior de inflamabilidad %:</b>	NA
<b>Límite de explosividad superior e inferior:</b>	ND
<b>Presión de vapor:</b>	NA
<b>Densidad de vapor:</b>	NA
<b>Densidad relativa:</b>	0.98

NOMBRE DEL MATERIAL: 1273-7  
CÓDIGO: SAFIRO ALTA TEMPERATURA 2  
FECHA DE EMISIÓN: MARZO, 2017  
FECHA DE REVISIÓN: FEBRERO, 2022  
PÁGINA 3 DE 6



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Solubilidad (agua):	Insoluble
Coefficiente de partición n-octanol/agua:	NA
Temperatura de ignición espontánea:	>200°C
Temperatura de descomposición:	NA
Viscosidad:	Altamente viscoso
Peso molecular:	NA
*Otras informaciones:	NA

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- \***Reactividad:** No se clasifica con peligro de reactividad.
- \***Estabilidad química:** Este material es químicamente estable
- \***Posibilidad de reacciones peligrosas:** No se ha reportado
- \***Condiciones que deben evitarse:** Calor, flama abierta, chispa
- \***Materiales incompatibles:** Agentes fuertemente oxidantes
- \***Productos de descomposición peligrosos:** óxidos de carbono, al quemar produce vapores nocivos y tóxicos.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Información sobre las posibles vías de exposición

- \***Inhalación:** No hay síntomas.
- \***Contacto cutáneo:** Puede producirse una ligera irritación del lugar de contacto
- \***Contacto ocular:** Puede ocasionar irritación y enrojecimiento
- \***Ingestión:** Puede producirse irritación de la garganta.

### Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas

#### \*Información sobre los efectos toxicológicos:

<b>No. CAS:</b> 68037-01-4	<b>Componente:</b> 1-Deceno
<b>Oral</b>	DL50 Oral - Rata - machos y hembras - > 5,000 mg/kg
<b>Cutáneo</b>	ND
<b>Inhalación</b>	CL50 Inhalación - Rata - machos y hembras - 4 h - > 5.2 mg/l
<b>No. CAS:</b> 597-82-0	<b>Componente:</b> Trifenoxifosfina
<b>Oral</b>	DL50 Oral - Rata - > 10,000 mg/kg
<b>Cutáneo</b>	ND
<b>Inhalación</b>	ND

### Sensibilidad respiratoria o cutánea

- \***Sensibilización respiratoria:** No es considerado un sensibilizante
- \***Sensibilización cutánea:** No es considerado un sensibilizante
- \***Mutagenicidad en células germinales:** Ninguno de los componentes enlistados es considerado como mutagénico
- \***Carcinogenicidad:** Ninguno de los materiales listados es citado como cancerígeno por IARC, NTP, OSHA y STPS.
- \***Efectos inmediatos y retardados por exposición a corto y largo plazo:** N/D
- \***Efectos crónicos producidos por exposición a corto o largo plazo:** N/D
- \***Otra información:** N/D

NOMBRE DEL MATERIAL: 1273-7  
CÓDIGO: SAFIRO ALTA TEMPERATURA 2  
FECHA DE EMISIÓN: MARZO, 2017  
FECHA DE REVISIÓN: FEBRERO, 2022  
PÁGINA 4 DE 6



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

IARC = AGENCIA INTERNACIONAL PARA LA INVESTIGACIÓN DEL CÁNCER  
NTP = PROGRAMA NACIONAL DE TOXICOLOGÍA

OSHA = ADMINISTRACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL  
STPS = SECRETARÍA DEL TRABAJO Y PREVISIÓN SOCIAL

## 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

### \*Ecotoxicidad:

Componente	Especie	Valor
Ácido azelaico	<i>Leuciscus idus</i> (Carpa dorada)	CL50 - 310 mg/l - 48 h**
	<i>Daphnia magna</i> (Pulga de mar grande)	CE50 - - 70 mg/l - 24 h***
	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (alga verde)	CE50 - > 100 mg/l - 72 h****
Trifenocefalato	<i>Daphnia magna</i> (Pulga de mar grande)	CE50 - 70 mg/l - 48 h*****

\*\*Directrices de ensayo 203 del OECD

\*\*\*OECD TG 202

\*\*\*\*OECD TG 201

\*\*\*\*\*OECD 202

\***Persistencia y degradabilidad:** No se dispone de más información

\***Potencial de bioacumulación:** No se dispone de más información

\***Movilidad en el suelo:** No se dispone de más información

\***Otros efectos adversos:** No se espera que sea agudamente tóxico, pero puede causar efectos adversos por medios físicos y/o mecánicos.

## 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

\***Instrucciones para la eliminación:** La eliminación debe estar en conformidad con la legislación regional, nacional y de las leyes y reglamentos locales. NO ENVIAR A NINGÚN DESAGÜE, NI AL SUELO NI A NINGUNA CORRIENTE DE AGUA.

\***Deshecho/ producto no utilizado:** Desechar de acuerdo con las regulaciones locales.

\***Envases contaminados:** Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos. Si no se especifica de otra manera: Deséchese como producto no usado.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT	*Número UN: N/D *Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: N/D *Clase(s) de peligros en el transporte: N/D *Grupo de embalaje/envasado: N/D *Presentación del producto: 17kg *Riesgo ambientales: No es considerada una mezcla peligrosa para el medio ambiente *Precauciones especiales para el usuario: N/D *Transporte a granel con MARPOL: N/A
IMDG	ND
IATA	ND

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamento federal de Seguridad, Higiene y Medio Ambiente de Trabajo. Publicado en el Diario Oficial de la Federación de trece de noviembre de 2014

NOMBRE DEL MATERIAL: 1273-7  
CÓDIGO: SAFIRO ALTA TEMPERATURA 2  
FECHA DE EMISIÓN: MARZO, 2017  
FECHA DE REVISIÓN: FEBRERO, 2022  
PÁGINA 5 DE 6



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOM-003-SCT-2008, características de las etiquetas de envases y embalajes, destinados al transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos.

NOM-052-SEMARNAT-2005, Que establece las características, el procedimiento de identificación, clasificación y los listados de residuos peligrosos.

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

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA), 6ª Edición Revisada, Naciones Unidas, Nueva York y Ginebra, 2015

<b>16. OTRAS INFORMACIONES INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HDS</b>
--

*La información anterior se considera correcta, pero no 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.*

*Renuncia: Aunque se han tomado las precauciones razonables en la preparación de los datos en este documento, se ofrece únicamente para su información, consideración e investigación. ITW POLYMEX S. DE R.L. DE C.V. NO ofrece ninguna garantía, ya sea expresa o explícita, y no asume ninguna responsabilidad por la exactitud o integridad de los datos contenidos en este documento y expresamente declina toda responsabilidad al respecto. La MSDS de este producto se ofrece como guía para el manejo y uso seguro. Aquellos que utilizan el producto deben leer y entender la información aquí contenida y entrenar adecuadamente a los que utilizan este producto.*