

# Ficha de Datos de Seguridad según el Reglamento (EC)



## 1. Identificación del preparado/Empresa

<b>Nombre:</b>	EPOXY 1-GL 2PK 9100 DUNES TAN	<b>Fecha última revisión:</b>	8/14/2014
<b>Product Identifier:</b>	9171402	<b>Surtidor:</b>	New SDS
<b>Uso De Producto/Clase:</b>	Topcoat/Epoxy Mastic		
<b>Identificación de la empresa:</b>	Rust-Oleum Corporation 11 Hawthorn Parkway Vernon Hills, IL 60061 USA	<b>Fabricante:</b>	Rust-Oleum Corporation 11 Hawthorn Parkway Vernon Hills, IL 60061 USA
<b>Preparador:</b>	Departamento Regulador		
<b>Teléfono de Emergencia :</b>	24 Hour Hotline: 847-367-7700		

## 2. Identificación De Peligros

**Descripción De la Emergencia:** Dañino si es inhalado. Dañino si es ingerido o tragado. Causa irritación en los ojos. Causa irritación en la piel. Puede causar reacciones alérgicas en la piel. Líquido y vapor combustibles. Líquido y vapor inflamables. Use la ventilación necesaria para mantener las exposiciones debajo de los límites de exposición recomendados, si que existen. Dañino si es inhalado. Puede afectar al cerebro o al sistema nervioso causando mareos, dolores de cabeza o náusea. Vapor dañino. Causa irritación de ojos, piel, nariz y garganta. Puede causar irritación en ojos, piel o irritación del tracto respiratorio. **MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.**

### Clasificación

#### Símbolos de peligro



#### Palabra de advertencia

Peligro

#### DECLARACIONES DE PELIGRO GHS

líquido inflamable - categoría 2	H225	Líquido y vapores muy inflamables.
Peróxido orgánico, categorías C, D	H242	Peligro de incendio en caso de calentamiento.
Toxicidad aguda, Oral, categoría 5	H303	H303 <undefined>
Peligro de aspiración, categoría 2	H305	H305 <undefined>
Toxicidad aguda, Dérmica, categoría 5	H313	H313 <undefined>
Irritación de la piel, categoría 2	H315	Provoca irritación cutánea.
Irritación a los ojos, categoría 2	H319	Provoca irritación ocular grave.
Irritación a los ojos, categoría 2B	H320	H320 <undefined>
Toxicidad aguda, Inhalación, categoría 4	H332	Nocivo en caso de inhalación.
STOT, exposición única, categoría 3, RTI	H335	Puede irritar las vías respiratorias.
STOT, exposición única, categoría 3, NE	H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.

#### DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN GHS

P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
P103	Leer la etiqueta antes del uso.
P202	No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P210	Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar.
P220	Mantener o almacenar alejado de la ropa /.../ materiales combustibles.
P234	Conservar únicamente en el recipiente original.
P240	Conectar a tierra / enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.
P241	Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación /.../ antideflagrante.
P242	Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.
P243	Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.
P260	No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P261	Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P262	Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
P264	Lavarse ... concienzudamente tras la manipulación.
P270	No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P281	Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.
P285	En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.
P302+P350	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar suavemente con agua y jabón abundantes.
P303+P361+P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P312	Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.
P321	Se necesita un tratamiento específico (ver ... en esta etiqueta).
P332+P313	En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
P337+P313	Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P351	Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.
P352	Lavar con agua y jabón abundantes.
P362	Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
P370+P378	En caso de incendio: Utilizar ... para apagarlo.
P374	Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales.
P402	Almacenar en un lugar seco.
P403+P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
P403+P235	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
P405	Guardar bajo llave.
P410	Proteger de la luz del sol.
P411+P235	Almacenar a temperaturas no superiores a ...°C /...°F. Mantener en lugar fresco.
P420	Almacenar alejado de otros materiales.
P501	Eliminar el contenido/el recipiente en ...

### 3. Composición/Información sobre los componentes

**HAZARDOUS SUBSTANCES**

<u>Nombre químico</u>	<u>N°- CAS</u>	<u>Wt.% Range</u>	<u>Símbolo GHS</u>	<u>Declaración GHS</u>
Resina de Epoxy	25085-99-8	25-50		
Talco	14807-96-6	10-25		
Dióxido de Titanio	13463-67-7	10-25		
Xileno	1330-20-7	2.5-10	GHS02	H226

Metilo Isobutil Ketona	108-10-1	2.5-10	GHS02-GHS06	H225-331
Etilobenceno	100-41-4	2.5-10	GHS02-GHS07	H225-332
Carbonato de Calcio	1317-65-3	1.0-2.5		
Oxido de Hierro Amarillo	51274-00-1	1.0-2.5		

The text for GHS Hazard Statements shown above (if any) is given in the "16. Other Information" section.

## 4. Medidas De Primeros Auxilios

**Contacto con los ojos:** Inmediatamente enjuague los ojos manteniendo los párpados abiertos con grandes cantidades de agua por lo menos durante 15 minutos. Obtenga atención médica.

**Contacto con la piel:** Lave con jabón y agua. Quite la ropa contaminada. Obtenga atención médica si es que una irritación se desarrolla o persiste.

**Inhalación:** Lleve donde se encuentra aire fresco. Si no está respirando, dispense respiración artificial. Si la respiración es difícil, dispense oxígeno. Obtenga atención médica inmediatamente. Si sufre dificultad para respirar, abandone el área y respire aire fresco. Si la dificultad para respirar persiste, busque asistencia médica inmediatamente.

**Ingestión:** Si es ingerido (tragado) no induzca el vómito. Ofrezca a la víctima agua o leche para beber. Llame inmediatamente al médico o al centro para el control de venenos. Nunca de algo por la boca si es que la víctima ha perdido la conciencia. Peligro de aspiración: no induzca el vómito o dispense algo por la boca porque este material puede entrar en los pulmones y causar daños severos en los pulmones. Obtenga atención médica inmediatamente. 411 <undefined>

## 5. Medidas Para Combatir Incendios

**Medios de extinción recomendados:** Espuma del alcohol, Dióxido de carbono, Producto químico seco, Niebla de agua

**PELIGROS INUSUALES DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN:** Contenedores cerrados pueden explotar cuando son expuestos a un calor extremo debido a la formación de vapor. Mantenga los contenedores cerrados firmemente. Aísle y proteja contra el calor, equipo eléctrico, chispas y llamas de fuego. Líquido y vapor son combustibles. Sin riesgos inusuales de incendio o explosión señalado.

**Contra Fuego:** Se puede usar agua para enfriar los contenedores cerrados para prevenir la acumulación de la presión y una posible autoignición o explosión. Se debe usar equipo completo incluyendo aparato autosuficiente para respirar. Evacúe el área y combata el fuego desde una distancia segura. 452 <undefined>

## 6. Medidas De Escape Accidental

**STEPS TO BE TAKEN IF MATERIAL IS RELEASED OR SPILLED:** Aísle el área de peligro y no deje entrar al personal que no es necesario o que no está protegido. Elimine todas las fuentes de ignición, ventile al área y quite con herramientas inertes absorbentes que no producen chispas. Deseche de acuerdo a las regulaciones locales, estatales (provincianas) y federales. No quemar los contenedores cerrados. Ventile el área y quite el derrame con un absorbente inerte. Deshágase del material absorbente contaminado, el contenedor y el contenido no usado de acuerdo con las regulaciones locales, estatales y federales.

## 7. Manejo Y Almacenamiento

**Manipulación:** Lavarse completamente después de haber manejado. Lavarse las manos antes de comer. Quite toda la ropa contaminada y lávela antes de volver a usar. Use solamente en un área bien ventilada. Use con una ventilación adecuada. Siga todas las precauciones de la etiqueta y la Hoja de Información Sobre la Seguridad del Material aun si es que el contenedor está vacío porque puede contener residuos del producto. Evite la respiración del vapor o la niebla. Evite un contacto prolongado con la piel. Evite un contacto de este producto con los ojos, piel y la ropa.

**Almacenamiento:** Guárdelo en un lugar seco y bien ventilado. Mantenga el envase bien cerrado cuando no esté en uso. Mantenga los contenedores cerrados herméticamente. Aísle contra el calor, equipo eléctrico, chispas o llamas de fuego. No almacene en temperaturas sobre 49°C (120°F). Almacene grandes cantidades en edificios protegidos y diseñados para el almacenamiento de líquidos combustibles NFPA Clase II. Mantenga lejos del calor, chispas, llamas o fuentes de ignición. 536 <undefined>537 <undefined>

## 8. Controles De Exposición, Protección Personal

Nombre químico	Nº- CAS	Weight % Less Than	ACGIH TLV- TWA	ACGIH TLV- STEL	OSHA PEL-TWA	OSHA PEL- CEILING
Resina de Epoxy	25085-99-8	45.0	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.
Talco	14807-96-6	20.0	2 mg/m3	N.E.	0.1 mg/m3 [Respirable]	N.E.
Dióxido de Titanio	13463-67-7	20.0	10 mg/m3	N.E.	15 mg/m3 [Total Dust]	N.E.
Xileno	1330-20-7	10.0	100 ppm	150 ppm	100 ppm	N.E.

Metilo Isobutil Ketona	108-10-1	5.0	50 ppm	75 ppm	100 ppm	N.E.
Etilobenceno	100-41-4	5.0	20 ppm	125 ppm	100 ppm	N.E.
Carbonato de Calcio	1317-65-3	5.0	N.E.	N.E.	15 mg/m <sup>3</sup> [Total Dust]	N.E.
Oxido de Hierro Amarillo	51274-00-1	5.0	5 mg/m <sup>3</sup>	N.E.	10 mg/m <sup>3</sup>	N.E.

### Protección personal

**Controles De la Ingeniería:** Use recintos de proceso, ventilacion local de escape, o cualquier otros controles de ingenieria para controlar los niveles llevados por el aire para que no lleguen a los limites de los niveles de exposicion. Prevenga la acumulacion de los vapores al abrir todas las puertas y ventanas para lograr una ventilacion cruzada.

**Respiratoria Protección:** Un programa para la proteccion respiratoria que conforma con los requisitos de OSHA 1910.134 y de ANSI Z88.2 se debe seguir cuando quiera que las condiciones del lugar de trabajo justifican el uso de un respirador. Un respirador con purificacion de aire aprobado por NIOSH/MSHA con un cartucho o un bote para filtrar vapores organicos puede ser permisible dentro de ciertas circunstancias cuando se espera que las concentraciones flotando en el aire lleguen a exceder los limites de exposicion. La proteccion proveida por los respiradores que solamente purifican el aire es limitada. Use un respirador con abastecimiento de presion de aire positiva si es que existe la posibilidad de una descarga fuera de control, cuando los niveles de exposicion no son conocidos, o cualquier otra circunstancia cuando los respiradores para purificar el aire no pueden proveer una proteccion adecuada.

**Protección De La Piel:** Use guantes para prevenir un contacto prolongado del material con la piel. Guantes de Nitrilo o Neopreno pueden ofrecer una proteccion adecuada para la piel.

**Protección de los ojos:** Use proteccion para los ojos disenada para proteger contra las salpicaduras de los liquidos.

**El Otro Protector Equipo:** Consulte el supervisor de la seguridad o al higienista industrial para obtener orientación sobre los tipos de equipo de protección personal y sus aplicaciones. Refierase al supervisor de la seguridad o al higienista industrial para obtener informacion adicional acerca del equipo para la proteccion personal y su aplicacion.

**Higiénicas Práctic:** Lavese completamente con jabon y agua antes de comer, beber liquidos o fumar. Quite se inmediatamente toda la ropa contaminada y lavela antes de volver usar.

## 9. Propiedades Fisicas Y Quimicas

<b>Apariencia:</b>	Líquido	<b>Estado Fisico:</b>	Líquido
<b>Olor:</b>	Como Solvente	<b>Umbral de olor:</b>	N.E.
<b>Relative Density:</b>	1.442	<b>pH-valor:</b>	N.A.
<b>Freeze Point, °C:</b>	No determinado	<b>Viscosidad:</b>	No determinado
<b>Solubilidad en Agua:</b>	Negligible	<b>Partition Coefficient, n-octanol/ water:</b>	Sin información
<b>Decomposition Temp., °C:</b>	Sin información	<b>Explosive Limits, vol%:</b>	1.0 - 8.0
<b>Boiling Range, °C:</b>	237 - 500	<b>Punto de inflamación:</b>	27
<b>Inflamabilidad:</b>	Supports Combustion	<b>Auto-ignition Temp., °C:</b>	Sin información
<b>Velocidad de evaporación:</b>	Slower than Ether	<b>Presión de Vapor:</b>	No determinado
<b>Densidad Del Vapor:</b>	Más pesado que aire		

(See "Other information" Section for abbreviation legend)

## 10. Estabilidad Y Reactividad

**Condiciones a evitar:** Evite temperaturas sobre 49°C (120°F). Evite el contacto con ácidos fuertes y las bases fuertes. Evite todas las fuentes de ignicion.

**Incompatibilidades:** No es comparable con fuertes asidos y bases. El producto corroe lentamente cobre, el aluminio, el cinc, y superficies galvanizadas

**HAZARDOUS DECOMPOSITION:** Por llama de fuego, monoxido de carbono y bioxido de carbono. Irritatosojos con las llames expuestas. 637 <undefined>

**Polymerizacion:** No ocurrirá bajo condiciones normales.

**Estabilidad:** Este producto es estable bajo condiciones normales de almacenamiento. Peróxidos de la forma de mayo de la estabilidad del unkown.

## 11. Información toxicológica

**Efectos de la Sobreexposición - Contacto Con Los Ojos:** La substancia causa una irritacion severa en los ojos. La lesion puede ser permanente. Provoca irritación ocular grave

**Efectos de la Sobreexposición - Contacto Con la Piel:** Causa irritacion en la piel. Reacciones alergicas son posibles. Puede causar sensibilidad en la piel, una reaccion alergica, la cual se vuelve evidente con una sobreexposicion a este material.

**Efectos de la Sobreexposición - Inhalacion:** Dañino si es inhalado. Concentraciones altas de gases, vapor, niebla o polvo pueden

ser dañinas si son inhaladas. Evite respirar los vapores o la niebla. Alta concentración de vapores es irritante para los ojos, nariz, garganta, y pulmones. Una inhalación prolongada o excesiva puede causar irritación en las vías respiratorias.

**Efectos de la Sobreexposición - Ingestión:** Dañino si es ingerido o tragado.

**Efectos de la Sobreexposición - C o s Peligros:** Altas concentraciones pueden producir efectos en el sistema nervioso central (somnolencia, mareos, náusea, dolores de cabeza, parálisis y una visión borrosa) y/o lesiones. Reportes han asociado una sobreexposición ocupacional repetida y prolongada a solventes con daños permanentes al cerebro y al sistema nervioso. Una sobreexposición a Xileno en animales de laboratorio ha sido asociada con anomalías del hígado, riñones, pulmones, el bazo y también daños a los ojos. Los efectos en los humanos incluyen anomalías del hígado y cardíacas. IARC enlista al Ethylbenzene como un posible carcinógeno humano (grupo 2B). Contiene dióxido de titanio. Dióxido de titanio en listas como Grupo 2B-"posiblemente cancerígeno para los humanos" por IARC. No hay exposición significativa al dióxido de titanio se cree que ocurre durante el uso de productos en los que dióxido de titanio está unido a otros materiales, tales como en las pinturas durante la aplicación con brocha o el secado. El riesgo de la sobreexposición depende encendido duración y nivel de la exposición al polvo del lijado repetido de las superficies o la niebla del aerosol y la concentración real del dióxido Titanium en el fórmula. (Ref: IARC Monografía, Vol. 93, 2010)

**PRINCIPAL(ES) VÍA(S) DE ENTRADA:** Contacto visual, Ingestión, Inhalación, Absorción por la piel, Contacto de piel

**Valor de toxicidad aguda**

The acute effects of this product have not been tested. Data on individual components are tabulated below:

N°- CAS	Nombre químico	Oral LD 50	Dérmica LD50	Vapor LC50
13463-67-7	Dióxido de Titanio	>10000 mg/kg Rat	N.I.	N.I.
1330-20-7	Xileno	4300 mg/kg Rat	N.I.	47635 mg/L Rat
108-10-1	Metilo Isobutil Ketona	2080 mg/kg Rat	>16000 mg/kg Rabbit	8.2 mg/L Rat
100-41-4	Etilobenceno	3500 mg/kg Rat	15354 mg/kg Rabbit	17.2 mg/L Rat

N.I. - No Information

**12. Información ecológica**

**Información Ecológica:** El producto es una mezcla de los componentes en la lista. El producto es una mezcla de los componentes en la lista.

**13. Consideraciones De Eliminación**

**Código WHMIS:** Deseche los materiales de acuerdo a las regulaciones y ordenanzas locales, estatales y federales. No permita que entren en los sistemas de alcantarillas o drenaje para tormentas.

**14. Información De Transportación**

	Nacional (USDOT)	Internacional (IMDG)	Aire (IATA)	TDG (Canada)
<b>UN Number:</b>	N.A.	1263	1263	N.A.
<b>Denominación adecuada de envío:</b>	Pintar productos en cantidades limitadas	Pintura	Pintura	Pintar productos en cantidades limitadas
<b>Clase De Risques:</b>	N.A.	3	3	N.A.
<b>Grupo embalaje:</b>	N.A.	III	III	N.A.
<b>Cantidad Limitada:</b>	Yes	Yes	Yes	Yes

**15. Información Reguladora**

**Reglamentos federales de EE.UU.:****Categoría de peligro CERCLA - SARA**

Este producto se ha repasado según las categorías del peligro de EPA promulgadas bajo secciones 311 y 312 de la enmienda de Superfund y Acta de Reautorización de 1986 (el título de SARA III) y se considera, bajo definiciones aplicables, resolver siguientes las categorías:

PELIGRO DE INCENDIO, Peligro agudo para la salud, PELIGRO DE SALUD CRONICO

**SARA SECCIÓN 313:**

Este producto contiene las sustancias siguientes conforme a los requisitos que señalan de la sección 313 del título III de la enmienda de Superfund y del acto de Reautorización de la parte 372 de 1986 y 40 CFR:

<u>Nombre químico</u>	<u>N°- CAS</u>
Xileno	1330-20-7
Metilo Isobutil Ketona	108-10-1
Etilobenceno	100-41-4

**LEY DE CONTROL DE SUSTANCIAS TÓXICAS:**

Este producto contiene las sustancias químicas siguientes conforme a los requisitos que señalan de TSCA 12 (B) si está exportado de los Estados Unidos:

No existen componentes TSCA en este producto.

**Inventory Information**

<u>Country</u>	<u>Value</u>
USA (TSCA)	Sin información
Canada (DSL)	Sin información
Mexico(INSQ)	Sin información
Europe (EINECS)	Sin información
Japan (ENCS)	Sin información
Philippines (PICCS)	Sin información
China (IECSC)	Sin información
Australia (AICS)	Sin información
Korea (KECI)	Sin información
New Zealand (NZIOC)	Sin información

Sin información

**Proposición 65 de California:**

Advertencia: Los ingredientes presentes en el producto se saben al estado de California como causante de cáncer.

<u>Nombre químico</u>	<u>N°- CAS</u>
Dióxido de Titanio	13463-67-7
Metilo Isobutil Ketona	108-10-1
Etilobenceno	100-41-4

**Toxinas reproductivas según la Proposición 65 de California**

Advertencia: Los ingredientes presentes en el producto se saben al estado de California como causante de defectos de nacimiento u otros peligros reproductivos.

<u>Nombre químico</u>	<u>N°- CAS</u>
Tolueno	108-88-3

**Regulaciones Internacionales****WHMIS canadiense:**

Este SDS ha sido preparado de acuerdo con las normas de productos controlados, excepto para el uso de las 16 enlistado.

## 16. Otra Informacion

### Clasificaciones HMIS

Salud: 2\*    Inflamabilidad: 3    Peligro fisico: 0    Protección personal : X

Clase Canadiense De WHMIS: B2 D2A

### Clasificaciones NFPA

Salud: 2    Inflamabilidad: 3    Inestabilidad 1

VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS, g/L: 258

MSDS REVISION DATE: 8/14/2014

Razón de la revisión: Sin información

Leyenda: N.A. - No Aplicable, N.E. - No Establecido, N.D. - No Determinado

Los textos con las declaraciones de peligrosidad del GHS se muestran en la sección 3 describiendo cada ingrediente:

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H332	Nocivo en caso de inhalación.

Iconos para pictogramas GHS mostrados en la Sección 3 que describen cada ingrediente:

GHS02



GHS06



GHS07



Rust-Oleum Corporation cree, en la medida de sus conocimientos, información y creencia, la información aquí contenida sea exacta y fiable a partir de la fecha de la presente ficha de datos de seguridad. Sin embargo, por las condiciones de manejo, uso y almacenamiento de estas materias, es ajeno a nuestra voluntad, nosotros no asumimos ninguna responsabilidad o obligaciones por personas heridas o daño de propiedad, contraídos por el uso de este material. Rust-Oleum Corporation no da garantía, expresado ni implicado, respecto a la certeza de los datos y resultados obtenidos por su uso. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con precaución. La información y las recomendaciones en esta hoja de datos de seguridad de los materiales se ofrecen a los usuarios de consideración y examen. Es la responsabilidad del usuario a determinar la oportunidad final de esta información y datos y para conformarse con todo aplicable internacional, federal, el estado y las leyes y las regulaciones locales.