



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD preparado para GHS Revisión 3 de las Naciones

### 1. Identificación de la sustancia / mezcla y de la sociedad / empresa

- 1.1 Identificador del producto** 2000A1NL
- Nombre Del Producto:** CARBOXANE 2000 PART A **Fecha De Revision:** 08/16/2017
- 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados** Componente de recubrimientos industriales de multicomponentes - Uso industrial **Fecha de Reemplazo:** 11/03/2015
- 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- Fabricante:** Carboline Company  
2150 Schuetz Road  
St. Louis, MO USA 63146
- Información Técnica y Reglamentaria  
Contact Carboline Technical Services at  
1-800-848-4645
- Ficha de Datos de Seguridad producida por:** Alotta, Vicki - ehs@stoncor.com
- 1.4 Teléfono de emergencia:** CHEMTREC 1-800-424-9300 (Inside US)  
CHEMTREC +1 703 5273887 (Fuera de US)  
HEALTH - Pittsburgh Poison Control 1-412-681-6669

### 2. Identificación de peligros

**2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Lesiones oculares graves, categoría 1  
Líquido inflamable, categoría 3

**2.2 Elementos de la etiqueta**

**Símbolo(s) del producto**



**Palabra de advertencia**

Peligro

**Nombre químico en la etiqueta**

REACTANT

**Indicaciones de Peligro**

Otras aplicaciones de UE	EUH208	Contiene BIS 1,2,6-PENTAMINE, METHYL SEBACATE. Puede provocar una reacción alérgica.
Líquido inflamable, categoría 3	H226	Líquidos y vapores inflamables.
Lesiones oculares graves, categoría 1	H318	Provoca lesiones oculares graves.

**FRASES DE PRECAUCIÓN CLP**

P210	Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P301+310	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.
P305+351+338	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.
P403+233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

**2.3 Otros peligros**

ninguna información

**Resultados de la valoración PBT y mPmB:**

A mezcla no cumple los criterios para PBT/VPvB según el Anexo XIII

**3. Identificación de los componentes/composición****3.2 Mezclas****Sustancias peligrosas**

<u>No. CAS</u>	<u>Nombre químico</u>	<u>%</u>
13463-67-7	dióxido de titanio	25-50
PROPRIETA RY	REACTANT	10-25
110-43-0	heptan-2-ona	1.0-2.5
PROPRIETA RY	CATALYST	1.0-2.5
108-88-3	tolueno	0.1-1.0

<u>No. CAS</u>	<u>Símbolos GHS</u>	<u>GHS Indicaciones de peligro</u>	<u>Factores M</u>
13463-67-7			0
PROPRIETARY	GHS05	H318	0
110-43-0	GHS02-GHS07	H226-302-332	0
PROPRIETARY			0
108-88-3	GHS02-GHS07-GHS08	H225-304-315-319-336-361-373	0

**Información adicional:** El texto de GHS Indicaciones de peligro arriba indicadas (si hay) están descritos en la Sección 16.**4. Primeros auxilios****4.1 Descripción de los primeros auxilios**

**En caso de inhalación:** Dé oxígeno o respiración artificial si es necesario. Sacar la persona al aire libre. Si los síntomas persisten, consultar un médico.

**En caso de contacto con la piel:** En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos mientras se quita los zapatos y la ropa. Si continua la irritación de piel, llamar al médico.

**En caso de contacto con los ojos:** Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico.

**En caso de ingestión:** NO provocar vómitos. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Si se ha tragado, llamar un médico o el centro de control de envenenamiento inmediatamente.

#### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Nocivo por ingestión. Irrita los ojos y la piel. Riesgo de daño serio a los pulmones (por aspiración). La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

#### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

No hay información disponible sobre pruebas clínicas y monitoreo médico. Información toxicológica específica sobre las sustancias, caso esté disponible, se encuentra en la sección 11.

Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.

### 5. Medidas Para Combatir Incendios

#### 5.1 Medios de extinción recomendados:

Dióxido de carbono, Producto químico seco, Espuma, Niebla de agua

**Peligros De Fuego Y Explosión:** Líquido inflamable. Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores pueden propagarse hacia zonas fuera de los lugares de trabajo antes de encenderse/retrocendiendo a la fuente de vapor. Proveer de ventilación adecuada. Prevenir la formación de concentración de vapores inflamables o explosivos en el aire, y evitar la concentración de vapores por encima de los límites de exposición en el trabajo. Manténgase alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar. Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad. Llevar zapatos con suelas conductoras.

#### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

ninguna información

#### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Enfriar recipientes / tanques con pulverización por agua. Inflamable.

### 6. Medidas a Tomar en caso de Derrame Accidental

#### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Ver sección 8 para el equipo de protección personal. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacuar el personal a zonas seguras. Evacuar el personal a zonas seguras. Retirar todas las fuentes de ignición. Retirar todas las fuentes de ignición. Deben conectarse a tierra, todas las partes metálicas de las instalaciones que se usen para evitar la inflamación de vapores por la descarga de la electricidad estática. Llevar equipo de protección individual.

#### 6.2 Precauciones para la protección del medio ambiente

Evite que el material contamine el agua del subsuelo. Evite que el producto penetre en el alcantarillado.

#### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura. Contenga el derramamiento, empápelo con material absorbente incombustible, (e.g. arena, tierra, tierra de diatomáceas, vermiculita) y transféralo a un contenedor para su disposición según las regulaciones locales/nacionales (véase la sección 13). Contenga el derramamiento, empápelo con material absorbente incombustible, (e.g. arena, tierra, tierra de diatomáceas, vermiculita) y transféralo a un contenedor para su disposición según las regulaciones locales/nacionales (véase la sección 13).

#### 6.4 Referencia a otras secciones

Por favor revisar los requerimientos de eliminación o los requerimientos de eliminación específicos del país para este material. Vea la Sección 13 para obtener más información.

### 7. Manipulación Y Almacenamiento

#### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

**Instrucciones para el manejo seguro:** : Conservar los recipientes secos y herméticamente cerrados para evitar la absorción de humedad y la contaminación. Preparar la solución de trabajo de acuerdo con las indicaciones de la etiqueta y/o las instrucciones de manejo. No respirar vapores o niebla de pulverización. Asegurarse que todo el equipamiento tenga una

toma de tierra y este conectado a tierra antes de empezar las operaciones de traspaso. No utilizar instrumentos/herramientas que puedan hacer chispas. Lavar a fondo después de la manipulación. No hay que meterlo en los ojos, sobre la piel, o sobre la ropa. Utilizar solamente con una ventilación adecuada/protección personal.

**Medidas de higiene y protección:** Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar.

## 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

**Condicions Que Se Deben Evitar:** La preparación recciona lentamente con el agua provocando la formación de metanol. Calor, llamas y chispas. Exposición a la humedad.

**Condiciones de almacenaje:** Mantener el contenedor cerrado cuando no se emplea. Almacenar en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor, ignición y luz directa del sol.

## 7.3 Usos específicos finales

No hay disponibilidad de consejos específicos para los usuarios finales.

# 8. Controles De Exposicion, Proteccion Personal

## 8.1 Parámetros de control

### Componentes con Límites de Exposición ocupacional (US)

<u>Nombre</u>	<u>%</u>	<u>ACGIH TLV-TWA</u>	<u>ACGIH TLV-STEL</u>	<u>OSHA PEL-TWA</u>	<u>OSHA PEL-CEILING</u>	<u>Nota OEL</u>
dióxido de titanio	25-50	10 MGM3	N/E	10 MGM3	N/E	
REACTANT	10-25	N/E	N/E	N/E	N/E	
heptan-2-ona	1.0-2.5	50 ppm	N/E	465 MG/M3	N/E	
CATALYST	1.0-2.5	0.1 MGM3	0.2 MGM3	0.1 MGM3	NE	
tolueno	0.1-1.0	20 ppm	N/E	375 MGM3	N/E	

**Otros consejos:** Consultar la regulación para el trabajador y país referente a los límites de exposición.

## 8.2 Controles de la exposición

### Protección Personal

**Protección respiratoria:** Para evitar inhalar el polvo y la neblina producidos al lijar o pintar, debe usarse equipo respiratorio adecuado durante estas operaciones. Use sólo con ventilación para mantener los niveles de exposición por debajo de las especificaciones indicadas en este documento. El usuario debe probar y monitorear los niveles de exposición para asegurarse que todo el personal está por debajo de las especificaciones. Si no está seguro, o no es posible controlar, utilice un respirador con suministro de aire aprobado por el Estado o por el Gobierno Federal. Para los revestimientos que contienen sílice en estado líquido, y/o si no se han establecido límites superiores de exposición, por lo general no se requiere de respiradores con suministro de aire.

**Proteccion Ocular:** Gafas protectoras con cubiertas laterales.

**Protección para las manos:** Los guantes deben ser descartados y sustituidos si existe alguna indicación de degradación o perforación química. Guantes impermeables. Solicite informaciones sobre las propiedades de permeabilidad del guante al proveedor de los guantes.

**Otro Equipo Protector:** Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo. ropa protectora ligera

**Controles De Ingenierfa:** Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.

# 9. Propiedades Fisicas Y Quimicas

## 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Aspecto:</b>	Líquido Viscoso, Varios
<b>Estado Fisico</b>	Líquido

<b>Olor</b>	Ligero
<b>Concentración Límite de Olor</b>	n/d
<b>pH</b>	n/d
<b>Punto Punto de fusión / congelación</b>	n/d
<b>Punto / intervalo de ebullición (°C)</b>	300 F (148 C) - 300F (148 C)
<b>Punto de inflamación, (°C)</b>	40
<b>Rango De Evaporacion</b>	Más lento que el éter
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	NO DETERMINADO
<b>Superior / inferior de inflamabilidad o explosión</b>	0.9 - 7.90
<b>Presión de Vapor, mmHg</b>	n/d
<b>Densidad del vapor;</b>	MÁS PESADO QUE EL AIRE
<b>Densidad relativa</b>	NO DETERMINADO
<b>Solubilidad en / miscibilidad con agua</b>	N/D
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/water</b>	NO DETERMINADO
<b>Temperatura de autoignición (°C)</b>	NO DETERMINADO
<b>Temperatura de descomposición (°C)</b>	NO DETERMINADO
<b>Viscosidad</b>	Unknown
<b>Peligro de explosión</b>	NO DETERMINADO
<b>Propiedades comburentes</b>	NO DETERMINADO

## 9.2 Otra información

<b>Contenido de VOC g/l:</b>	216
<b>Gravedad específica (g/cm3)</b>	app 1.51

## 10. Estabilidad Y Reactividad

### 10.1 Reactividad

No hay riesgos de reactividad conocidos bajo condiciones normales de almacenamiento y uso.

### 10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

La polimerización peligrosa no ocurre.

### 10.4 Condiciones Que Se Deben Evitar

La preparación recciona lentamente con el agua provocando la formación de metanol. Calor, llamas y chispas. Exposición a la humedad.

### 10.5 Materiales incompatibles

Se recomienda que el producto no tenga contacto con agua durante su almacenamiento. Agentes oxidantes fuertes.

### 10.6 Productos de Descomposición Peligrosos

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), monóxido de carbono (CO), óxidos de nitrógeno (Nox), humo denso negro. La preparación recciona lentamente con el agua provocando la formación de metanol. SARHDPMETHGEN <undefined>

## 11. Propiedades Toxicológicas

### 11.1 Información de los efectos tóxicos

#### Toxicidad Aguda:

LD50 Oral: n/d

Inhalación LC50: n/d

Irritación: Unknown

Corrosividad: Unknown

Sensibilización: Unknown

Repetidas dosis tóxicas: Unknown

Carcinogenicidad: Unknown

Mutagenicidad: Unknown

Tóxico para la reproducción: Unknown

Si no existe información en Toxicidad Aguda, significa que estos efectos no han sido testados en este producto. Los datos de los componentes individuales se detallan en la tabla de abajo:

<u>No. CAS</u>	<u>Nombre químico</u>	<u>LD50 Oral</u>	<u>LD50 Dérmico</u>	<u>LC50 vapor</u>
13463-67-7	dióxido de titanio	25000 mg/kg, oral (rat)	Not Available	Not Available
PROPRIETARY Y	REACTANT	Not Available		Not Available
110-43-0	heptan-2-ona	1670 mg/kg rat oral	Not Available	2000 ppm, 4 hours
PROPRIETARY Y	CATALYST	2070 MG/KG, ORAL, RAT		NOT AVAILABLE
108-88-3	tolueno	5000 mg/kg rat oral	12267 mg/kg, dermal, rabbit	8000 ppm/4 hrs, rat, inhalation

#### Información adicional:

Este producto puede contener dióxido de titanio, el cual está clasificado por la IARC como posible carcinogénico para los humanos (grupo 2B). Esta clasificación se basa en evidencia inadecuada de cacinogenicidad en humanos y evidencia suficiente en experimentos con animales. La clasificación es relevante cuando se trata de exposición a estas sustancias respirables en forma de polvo únicamente, incluyendo productos curados que estén sujetos a lijado, fresado, corte u otras actividades de preparación de sus superficies.

## 12. Información Ecológica

### 12.1 Toxicidad:

EC50 48hr (Daphnia): Unknown

IC50 72hr (algas): Unknown

LC50 96hr (pescado): Unknown

12.2 Persistencia y degradabilidad: Unknown

12.3 Potencial de bioacumulación: Unknown

<b>12.4 Movilidad en el suelo:</b>	Unknown
<b>12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:</b>	A mezcla no cumple los criterios para PBT/VPvB según el Anexo XIII
<b>12.6 Otros efectos adversos:</b>	Unknown

<u>No. CAS</u>	<u>Nombre químico</u>	<u>EC50 48hr</u>	<u>IC50 72hr</u>	<u>LC50 96hr</u>
13463-67-7	dióxido de titanio	ninguna información	ninguna información	ninguna información
PROPRIETARY	REACTANT	ninguna información	ninguna información	ninguna información
110-43-0	heptan-2-ona	ninguna información	ninguna información	ninguna información
PROPRIETARY	CATALYST	ninguna información	ninguna información	ninguna información
108-88-3	tolueno	6 mg/l (Daphnia magna)	12.5 mg/L (Algae)	5.8 mg/L (Fish)

### 13. Consideraciones sobre la eliminación

**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:** No queme el bidón vacío ni utilizar antorchas de corte con el. Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local. Eliminar, observando las normas locales en vigor. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

### 14. Información para el Transporte

<b>14.1 Número UN</b>	UN 1263
<b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	Paint
<b>Nombre técnico</b>	No aplicable
<b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>	3
<b>Riesgo de envío secundario</b>	No aplicable
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	III
<b>14.5 Peligos para el medio ambiente</b>	Marine Pollutant: Yes (Organotin Compounds)
<b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>	Unknown
<b>EmS-No.:</b>	F-E, S-E
<b>14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC</b>	Unknown

### 15. Información Reglamentaria

**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:**

#### Regulaciones federales de U.S.: siguiente

##### Categoría Peligrosa CERCLA - SARA

Este producto ha sido examinado de acuerdo con el Organismo de Protección Ambiental (EPA) en la categoría de riesgo, promulgadas bajo las secciones 311 y 312 de la enmienda reservada y la ley de Regularización de 1986 (SARA Título III) y es considerado, bajo las definiciones aplicables, cubriendo las siguientes categorías:

PELIGRO DE INCENDIO, Peligos agudos de salud, PELIGRO DE SALUD CRONICO

**SARA SECCIÓN 313:**

Este producto contiene las siguientes sustancias sujetas a los requisitos de señalamiento de la Sección 313 del Título III de la enmienda reservada y de la Ley de Regularización de 1986 y 40 CFR división 372:

<u>Nombre químico</u>	<u>No. CAS</u>
tolueno	108-88-3

**Ley de sustancias tóxicas:**

Este producto contiene las siguientes sustancias sujetas a los requisitos de señalamiento de TSCA 12(B) si es exportado desde los Estados Unidos de América:

<u>Nombre químico</u>	<u>No. CAS</u>
No TSCA 12(b) components exist in this product.	

**Regulaciones Estatales: siguiente****DERECHO A SABER DE NEW JERSEY:**

Los materiales siguientes son no-peligrosos, pero están entre los cinco componentes superiores en este producto.

<u>Nombre químico</u>	<u>No. CAS</u>
PROPRIETARY RESIN	TRADE SECRET
NEPHELINE SYENITE	37244-96-5
RESIN	PROPRIETARY

**Regulaciones en PENNSYLVANIA**

Los siguientes ingredientes no son peligrosos, pero están presentes en el producto como mayor de 3%.

<u>Nombre químico</u>	<u>No. CAS</u>
PROPRIETARY RESIN	TRADE SECRET
NEPHELINE SYENITE	37244-96-5
RESIN	PROPRIETARY

**Proposición 65 de California:**

Precaución: Los siguientes ingredientes presentes en el producto son conocidos por el Estado de California como causa de cáncer:

<u>Nombre químico</u>	<u>No. CAS</u>
dióxido de titanio	13463-67-7
etilbenceno	100-41-4
cumeno	98-82-8
benceno	71-43-2

Precaución: Los siguientes ingredientes presentes en el producto son conocidos por el Estado de California como causa de defectos congénitos, u otros peligros reproductores:

<u>Nombre químico</u>	<u>No. CAS</u>
tolueno	108-88-3
metanol	67-56-1
benceno	71-43-2

**Regulaciones Internacionales: siguiente -****\* DSL CANADIENSE:**

ninguna información

**15.2 Evaluación de la seguridad química:**

El proveedor no ha realizado una evaluación de la seguridad química de esta sustancia/mezcla.

**16. Otra Informacion**

En la sección 3 están descritas las frases de peligro GHS para cada sustancia:



H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H361	Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

**Motivo de la revisión**

ninguna información

La información de esta hoja corresponde a nuestro presente conocimiento. No está especificado y no tiene propiedades de garantía específica. La información es intencionada y proviene de guías generales de salud y seguridad basada en nuestro conocimiento de manipulación, almacenaje y uso del producto. No es aplicable por inusual o usos no estándar del producto o donde las instrucciones y recomendaciones no seas seguidas.

