



# Hoja de Datos de Seguridad

Fecha de emisión No hay datos disponibles

Fecha de revisión 27-ene-2015

Número de revisión 4

## 1. IDENTIFICACIÓN

### Identificador del producto

Código del producto F044-0710  
Nombre del producto ACCELERATOR URETHANE

### Otros medios de identificación

Nombre común SERIES 44-710

### Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

Uso recomendado Pintura industrial.  
Usos contraindicados Uso del consumidor, Solo para uso profesional. No para uso residencial

### Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Dirección del fabricante  
Tnemec Company, Inc. 6800 Corporate Drive, Kansas City, MO 64120-1372

### Teléfono de emergencia

Número de teléfono de la empresa Depto. Regulatorio de Tnemec: 816-474-3400  
Número de teléfono de emergencia 00-1-800-535-5053 (Infotrac)  
disponible las 24 horas:

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### Clasificación

#### Categoría de peligro de OSHA

La Norma de Comunicación de Riesgos de OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200) considera peligrosa esta sustancia química

Toxicidad aguda, oral	Categoría 4
Toxicidad aguda, inhalación (vapores)	Categoría 4
Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 1
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2
Toxicidad reproductiva	Categoría 1B
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)	Categoría 3
Toxicidad por aspiración	Categoría 2
Líquidos inflamables	Categoría 3

### Elementos de la etiqueta

## INFORMACIÓN DE EMERGENCIA

Peligro

**Indicaciones de peligro**

Nocivo en caso de ingestión  
 Nocivo en caso de inhalación  
 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves  
 Provoca irritación ocular grave  
 Puede perjudicar a la fertilidad o dañar al feto  
 Puede provocar irritación respiratoria. Puede provocar somnolencia o vértigo  
 Puede ser nocivo si se ingiere y penetra en las vías respiratorias  
 Líquido y vapores inflamables

**Aspecto** Incoloro**Estado físico** liquid**Olor** Destilados de petróleo**Consejos de prudencia****Prevención**

Pedir instrucciones especiales antes del uso  
 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad  
 Utilizar el equipo de protección individual obligatorio  
 Lavarse bien la cara, las manos y la piel expuesta después de la manipulación  
 No comer, beber ni fumar durante su utilización  
 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado  
 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol  
 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar  
 Mantener el recipiente cerrado herméticamente  
 Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción  
 Utilizar un material eléctrico/de ventilación/de iluminación/de agitación/antideflagrante  
 Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas  
 Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas  
 Mantener en lugar fresco

**Respuesta**

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico  
 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  
 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico  
 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse  
 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas  
 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar  
 Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal  
 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico  
 Enjuagarse la boca  
 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico  
 NO provocar el vómito  
 En caso de incendio: Utilizar CO<sub>2</sub>, polvo químico seco o espuma para la extinción

**Almacenamiento**

Guardar bajo llave  
 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente  
 Mantener fuera del alcance de los niños

**Eliminación**

Eliminar el contenido/el recipientes en una planta de tratamiento de residuos aprobada

**Peligros no clasificados en otra parte (Peligros n.e.p.)****Otra información**

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

VER HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Acute Toxicity

0 % de la mezcla consiste en ingredientes de toxicidad desconocida

**3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Componente	No. CAS	% en peso
2-HEPTANONE	-	60 - 100%
DIPROPYLENE GLYCOL	25265-71-8	10 - 30%
2,4-PENTANEDIONE	123-54-6	1 - 10%
AMINE COMPOUNDS	280-57-9	1 - 10%
DIBUTYLTIN DILAURYL MERCAPTIDE	1185-81-5	0.1 - 1%

\*El porcentaje exacto (concentración) de la composición se mantiene como secreto comercial.

**4. PRIMEROS AUXILIOS****Descripción de los primeros auxilios**

<b>Consejo general</b>	Si los síntomas persisten, consultar a un médico.
<b>Contacto con los ojos</b>	Enjuagar inmediatamente con abundante agua, incluyendo debajo de los párpados, durante un mínimo de 15 minutos. Si los síntomas persisten, consultar a un médico.
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar inmediatamente mediante con abundante agua y jabón, y quítese toda la ropa y calzado contaminados. Si los síntomas persisten, consultar a un médico.
<b>Inhalación</b>	Si se inhalara, traslade a la persona a un sitio con aire fresco. Si la víctima tuviera dificultades para respirar, adminístrele oxígeno. Obtenga atención médica de inmediato.
<b>Ingestión</b>	Consultar inmediatamente a un médico o a un Centro de Toxicología. Peligro de aspiración. No inducir el vómito sino es indicado por el médico.
<b>Medidas de protección para el personal que dispensa los primeros auxilios</b>	Utilice equipo de protección personal. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa.

**Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

**Notas para el médico** Aplicar un tratamiento sintomático.

**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS****Medios de extinción apropiados**Polvo químico seco. Agua pulverizada. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).**Medios de extinción no apropiados**

No hay información disponible.

**Peligros específicos del producto químico**

INFLAMABLE La descomposición térmica puede llegar a desprender gases y vapores irritantes En caso de incendio o explosión, no respirar los gases

**Productos peligrosos de la combustión**

Los productos peligrosos de la combustión pueden incluir: una mezcla compleja de partículas sólidas y líquidas del aire y gases (humo). Monóxido de carbono. Compuestos orgánicos e inorgánicos no identificados. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Hidrocarburos. Ácido nítrico. Amoníaco. Óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>). Aldehídos. Monóxido de carbono.

**Equipo de protección y precauciones para las personas que combaten incendios**

Los recipientes cerrados pueden enfriarse con agua nebulizada. En caso de incendio, utilizar un aparato respirador autónomo. Mantener lejos de calor/chispas/llamas al descubierto/superficies calientes. PUEDE CAUSAR UN AUMENTO DEL CALOR Y LA PRESIÓN EN RECIPIENTES CERRADOS. Los vapores del disolvente son más pesados que el aire y se pueden extender por el suelo. Posible retroceso de las llamas en una distancia considerable.

**6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL****Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****Precauciones personales**

Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Utilice equipo de protección personal. Retirar todas las fuentes de ignición.

**Precauciones para la protección del medio ambiente****Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo. No verter a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado sanitario.

**Métodos y material de contención y de limpieza****Métodos de contención**

Eliminar todas las fuentes de ignición. Recolectar los derrames con material absorbente inerte para proceder a su disposición final adecuada. Usar herramientas antichispas, guantes, gafas y ropa de protección, ventilación apropiada, evitar la respiración de los vapores y usar accesorios de protección respiratoria. Transferir el material absorbente contaminado a contenedores idóneos para la disposición final adecuada.

**Métodos de limpieza**

Si se derramara, contenga el producto derramado y quítelo con un material inerte absorbente. Deshágase del material absorbente contaminado, del recipiente y del contenido no usado de acuerdo con los reglamentos locales, estatales y federales.

**7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****Precauciones para una manipulación segura****Manipulación**

Luego de cada uso, cierre el recipiente. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Si se mezcla, lea las etiquetas y las fichas de seguridad de todos los componentes. Lavar bien después de la manipulación.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades****Almacenamiento**

Mantener el recipiente herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Manténgase fuera del alcance de los niños.

**Materiales incompatibles**

Ácidos fuertes. Alcalino. Agentes oxidantes fuertes. Hipoclorito de sodio. cobre.

**8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL****Parámetros de control****Directrices de exposición**

Componente	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
------------	-----------	----------	------------

2-HEPTANONE	TWA: 50 ppm	TWA: 100 ppm TWA: 465 mg/m <sup>3</sup>	800 ppm
2,4-PENTANEDIONE 123-54-6	TWA: 25 ppm Skin	-	
DIBUTYL TIN DILAURYL MERCAPTIDE 1185-81-5	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	-	25 mg/m <sup>3</sup>

**Controles técnicos apropiados****Controles técnicos**

Se debe proporcionar ventilación suficiente en volumen y régimen, mediante la ventilación localizada y general por aspiración a fin de mantener la concentración de contaminantes en el aire por debajo de los límites de exposición permisibles (PEL) de OSHA y de los valores límites umbrales (TLV) de ACGIH vigentes aplicables. Se debe emplear ventilación adecuada para eliminar los productos peligrosos de descomposición formados durante la soldadura u operaciones de corte con soplete en superficies recubiertas con este producto.

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

**Protección de los ojos/la cara** En caso de riesgo de salpicaduras, vista Pantalla facial Use gafas con resistencia química contra las salpicaduras.

**Protección de la piel y el cuerpo** Usar ropa de protección impermeable, como botas, guantes, bata de laboratorio, delantal u overol, según corresponda, para evitar el contacto con la piel.

**Protección respiratoria** Use only with adequate ventilation. Do not breathe vapors, spray mist, or dust. Ensure fresh air entry during application and drying. If you experience eye watering, headache or dizziness or if air monitoring demonstrates vapor/mist or dust levels are above applicable limits, wear an appropriate, properly fitted respirator (NIOSH/MSHA approved) during and after application. Follow respirator manufacturer's directions for respirator use.

**Consideraciones generales sobre higiene** Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad.  
Evite la respiración del polvo creado por el corte, lijado, o moliendo.

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS****Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

<b>Estado físico</b>	liquid	<b>Olor</b>	Destilados de petróleo
<b>Aspecto</b>	Incoloro	<b>Umbral olfativo</b>	No hay información disponible
<b>Color</b>	No hay información disponible		
<b>Propiedad</b>	<b>Valores</b>	<b>Observaciones</b>	
<b>pH</b>		No hay datos disponibles	
<b>Punto de fusión / punto de congelación</b>		No hay datos disponibles	
<b>Punto de ebullición y rango de ebullición</b>	147 °C / 297.0 °F		
<b>Punto de inflamación</b>	39 °C / 102.0 °F	Método Pensky Martens – de copa cerrada	
<b>Tasa de evaporación</b>		No hay datos disponibles	
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>		No hay información disponible	
<b>Límite de inflamabilidad en el aire</b>		No hay datos disponibles	
<b>Límite superior de inflamabilidad</b>	N/A		
<b>Límite inferior de inflamabilidad</b>	1.1%		
<b>Presión de vapor</b>		No hay datos disponibles	
<b>Densidad de vapor</b>		No hay datos disponibles	
<b>Gravedad específicas</b>	0.8703	g/cm <sup>28</sup>	
<b>Solubilidad en agua</b>	Insoluble en agua caliente		
<b>Solubilidad en otros solventes</b>		No hay datos disponibles	

<b>Coefficiente de reparto:</b> <b>n-octanol/agua</b>	No hay datos disponibles
<b>Temperatura de autoinflamación</b>	No hay datos disponibles
<b>Temperatura de descomposición</b>	No hay datos disponibles
<b>Viscosidad cinemática</b>	No hay datos disponibles
<b>Viscosidad dinámica</b>	No hay datos disponibles

**Otra información**

<b>Densidad</b>	7.25829 libras/galón
<b>Contenido de compuestos orgánicos volátiles (COV)</b>	6.72626 libras/galón
<b>Porcentaje en peso de compuestos volátiles totales</b>	92.67 %
<b>Porcentaje en volumen de compuestos volátiles totales</b>	94.36 %

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD****Reactividad**

No hay datos disponibles

**Estabilidad química**

Estable en las condiciones recomendadas de almacenamiento.

**Posibilidad de reacciones peligrosas**

Ninguno durante el procesado normal.

**Condiciones que deben evitarse**

Calor, llamas y chispas.

**Materiales incompatibles**

Ácidos fuertes, Alcalino, Agentes oxidantes fuertes, Hipoclorito de sodio, cobre

**Productos de descomposición peligrosos**

Los productos peligrosos de la combustión pueden incluir: una mezcla compleja de partículas sólidas y líquidas del aire y gases (humo). Monóxido de carbono. Compuestos orgánicos e inorgánicos no identificados. Óxidos de carbono. Óxidos de nitrógeno (NOx). Ácido nítrico. Aldehídos.

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****Información sobre posibles vías de exposición**

<b>Inhalación</b>	Puede causar depresión del sistema nervioso central con náuseas, cefalea, mareo, vómitos y falta de coordinación.
<b>Contacto con los ojos</b>	Irritante severo para los ojos.
<b>Contacto con la piel</b>	El contacto provoca una irritación cutánea grave y posibles quemaduras.
<b>Ingestión</b>	Puede ser nocivo si se ingiere y penetra en las vías respiratorias. Riesgo de aspiración si se traga. La aspiración puede causar edema pulmonar y neumonitis.

Componente	LD50 oral	LD50 dérmica	LC50 por inhalación
2-HEPTANONE	= 1600 mg/kg ( Rat ) = 1670 mg/kg ( Rat )	= 12.6 mL/kg ( Rabbit ) = 12600 µL/kg ( Rabbit )	> 2000 ppm ( Rat ) 4 h
DIPROPYLENE GLYCOL 25265-71-8	= 13300 mg/kg ( Rat )	> 20 mL/kg ( Rabbit )	
2,4-PENTANEDIONE 123-54-6	= 55 mg/kg ( Rat )	= 810 µL/kg ( Rabbit )	= 1224 ppm ( Rat ) 4 h
AMINE COMPOUNDS 280-57-9	= 1700 mg/kg ( Rat )	= 3200 mg/kg ( Rabbit )	

**Información sobre los efectos toxicológicos**

**Síntomas** Síntomas de sobreexposición pueden ser dolor de cabeza, mareo, cansancio, náuseas y vómitos. Trastornos de la piel.

**Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo**

**Toxicidad crónica** AVISO: hay informes que asocian la sobreexposición repetida y prolongada (por razones laborales) a solventes, con lesiones permanentes en cerebro y sistema nervioso. El mal uso intencional (la concentración e inhalación deliberada del contenido) podría resultar nocivo o fatal.

**Sensibilización** No hay información disponible.

**Mutagenicidad** No hay información disponible.

**Carcinogenicidad** No hay sustancias conocidas como carcinogénicas en este producto.

**Efectos reproductivos** Puede perjudicar a la fertilidad o dañar al feto.

**STOT - exposición única** Ojos, Piel, Sistema respiratorio, Sistema Nervioso Central (SNC), Sistema Nervioso Periférico (SNP)

**STOT - exposición repetida** No hay información disponible

**Efectos sobre los órganos diana** Sistema nervioso central, Ojos, Sistema Nervioso Periférico (SNP), Sistema respiratorio, Piel.

**Peligro de aspiración** Puede ser nocivo si se ingiere y penetra en las vías respiratorias.

**Acute Toxicity** 0 % de la mezcla consiste en ingredientes de toxicidad desconocida

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA****Ecotoxicidad**

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

0 % de la mezcla consiste en componentes que causan daños desconocidos al medio acuático

Componente	Toxicidad para las algas	Toxicidad para los peces	Tóxico para dafnia
2-HEPTANONE		126 - 137: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through	
DIPROPYLENE GLYCOL 25265-71-8		5000: 24 h Carassius auratus mg/L LC50 static	
2,4-PENTANEDIONE 123-54-6		64.1 - 80.1: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through 50.3 - 71.8: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 flow-through 98.3 - 110: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through	34.4: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
AMINE COMPOUNDS 280-57-9		1510 - 1980: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through	

**Persistencia y degradabilidad**

No hay información disponible.

**Bioacumulación**

No hay información disponible.

**Movilidad en el medio ambiente**

Componente	Log Pow
2-HEPTANONE	1.98
2,4-PENTANEDIONE 123-54-6	0.34

**Otros efectos adversos**

No hay información disponible

**13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

**Métodos para el tratamiento de residuos**

<b>Métodos de eliminación</b>	Mantener el recipiente cerrado herméticamente. Si se derramara, contenga el producto derramado y quítelo con un material inerte absorbente. Deshágase del material absorbente contaminado, del recipiente y del contenido no usado de acuerdo con los reglamentos locales, estatales y federales.
<b>Embalaje contaminado</b>	Los recipientes vacíos deben trasladarse a una planta autorizada para el tratamiento de residuos para su reciclaje o eliminación.

Componente	CAWAST
DIBUTYLTIN DILAURYL MERCAPTIDE 1185-81-5	Toxic

**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE****DOT**

**Designación oficial de transporte** Materiales para pintura

**IATA**

**Número ONU** 1263  
**Designación oficial de transporte** Materiales para pintura  
**Clase de peligro** 3  
**Grupo de embalaje** III  
**Código ERG** 366

**Información adicional**

Para información adicional u otras formas de transporte llamar al Departamento de Tráfico de TNE MEC - 816-474-3400.

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****Inventarios Internacionales**

**TSCA** Cumple/Es conforme con  
**DSL/NDL** Cumple/Es conforme con  
**EINECS/ELINCS** Cumple/Es conforme con  
**ENCS** Cumple/Es conforme con  
**IECSC** Cumple/Es conforme con  
**KECL** Cumple/Es conforme con  
**PICCS** Cumple/Es conforme con  
**Inventario de Sustancias Químicas de Australia AICS** Cumple/Es conforme con

**TSCA** - Estados Unidos - Ley del Control de Sustancias Tóxicas, Sección 8(b), Inventario

**DSL/NDL** - Lista de Sustancias Nacionales y Lista de Sustancias no Nacionales de Canadá

**EINECS/ELINCS** - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes/Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas

**ENCS** - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas de Japón

**IECSC** - Inventario de Sustancias Químicas Existentes de China

**KECL** - Sustancias Químicas Existentes y Evaluadas de Corea

**PICCS** - Inventario de Productos y Sustancias Químicas de Filipinas

**AICS** - Inventario de Sustancias Químicas de Australia

**Estados Unidos de América**



**SARA 313**

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmienda y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA). Este producto no contiene ninguna sustancia química sujeta a los requisitos de reporte de la Ley y Título 40n del Código de Regulaciones Federales, Parte 372.

**SARA 311/312 Clasificación de peligros**

Peligro agudo para la salud	Sí
Peligro crónico para la salud:	Sí
Peligro de incendio	Sí
Peligro de liberación repentina de presión	Nº
Peligro de reactividad	Nº

**CERCLA****Estados Unidos de América****Prop. 65 de California**

Este producto no contiene ninguna sustancia química incluida en la Proposición 65

**California SCAQMD Rule 443**

Contiene un solvente con reactividad fotoquímica

**Derecho a la información del Estado**

Componente	Nuevo Jersey	Massachusetts	Pensilvania
2-HEPTANONE	X	X	X
DIPROPYLENE GLYCOL 25265-71-8			X
2,4-PENTANEDIONE 123-54-6	X	X	X

**16. OTRA INFORMACIÓN**

<b>NFPA</b>	Salud 2	Inflamabilidad 2	Inestabilidad 1	Peligro físico *
<b>HMIS (Sistema de Información de Materiales Peligrosos)</b>	Salud 2*	Inflamabilidad 2	Reactividad 1	

Preparada por Depto. Regulatorio de Tnemec: 816-474-3400  
Fecha de revisión 27-ene-2015

Sumario de revisión  
9 5 7 10 8 11 14 15

**Descargo de responsabilidad**

Para obtener información específica acerca de la seguridad ocupacional y normativas de salud, sírvase consultar el Código Federal de Regulaciones, Título 29, Parte 1910.

Según nuestro conocimiento, la información contenida aquí es exacta. Sin embargo, ni Tnemec Company ni tampoco sus filiales asumen ninguna responsabilidad en lo absoluto por la exactitud o integridad de la información aquí presentada. La determinación final de la idoneidad de cualquier material es única responsabilidad del usuario. Todos los materiales pueden presentar riesgos desconocidos a la salud y deben usarse con precaución. Aunque aquí se describen algunos peligros, no podemos garantizar que estos sean los únicos riesgos existentes.

**Riesgo Complementario**