



Hoja de Datos de Seguridad

Fecha de emisión 28-ago-2018

Fecha de revisión 16-feb-2018

Número de revisión 5

1. IDENTIFICACIÓN

Identificador del producto

Código del producto F044-0710
Nombre del producto ACCELERATOR URETHANE

Otros medios de identificación

Nombre común SERIES 44-710
Número ONU 1263
Sinónimos None

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
Distribuidor Tnemec Company, Inc. 86 Boul, des Entreprises, Ste. 203, Boisbriand, Quebec Canada J7G 2T3

Teléfono de emergencia

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

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 |
| Toxicidad aguda, inhalación (polvos y nieblas) | Categoría 4 |
| Lesiones oculares graves/irritación ocular | Categoría 2 |
| Toxicidad reproductiva | Categoría 1B |
| Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) | Categoría 3 |
| Líquidos inflamables | Categoría 3 |

Elementos de la etiqueta

INFORMACIÓN DE EMERGENCIA

Peligro

Indicaciones de peligro

Provoca irritación ocular grave
Puede perjudicar a la fertilidad o dañar al feto
Puede provocar irritación respiratoria. Puede provocar somnolencia o vértigo
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
 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol
 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado
 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 únicamente herramientas que no produzcan chispas
 Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas
 Mantener en lugar fresco
 Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación/antideflagrante

Respuesta

EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: consultar a un médico
 specific treatment
 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
 Si persiste la irritación ocular: consultar 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
 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar
 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal
 Enjuagarse la boca
 En caso de incendio: Utilizar CO₂, polvo químico seco o espuma para la extinción

Almacenamiento

Guardar bajo llave
 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente

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**

Puede ser nocivo en contacto con la piel
 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
 Acute Toxicity 0 % de la mezcla consiste en ingredientes de toxicidad desconocida

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

| Nombre de la sustancia | CAS No | % en peso |
|------------------------|------------|-----------|
| METHYL N-AMYL KETONE | 110-43-0 | 60 - 100% |
| DIPROPYLENE GLYCOL | 25265-71-8 | 10 - <30% |
| 2,4-PENTANEDIONE | 123-54-6 | 1 - <10% |

| | | |
|---------------------------------|-----------|-----------|
| AMINE COMPOUNDS | 280-57-9 | 1 - <10% |
| DIBUTYL TIN 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

| | |
|--|---|
| Consejo general | Si los síntomas persisten, consultar a un médico. |
| Contacto con los ojos | Enjuagar inmediatamente con abundante agua, incluyendo debajo de los párpados, durante un mínimo de 15 minutos. Si los síntomas persisten, consultar a un médico. |
| Contacto con la piel | Lavar inmediatamente mediante con abundante agua y jabón, y quítese toda la ropa y calzado contaminados. Si los síntomas persisten, consultar a un médico. |
| Inhalación | 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. |
| Ingestión | Consultar inmediatamente a un médico o a un Centro de Toxicología. Peligro de aspiración. No inducir el vómito sino es indicado por el médico. |
| Medidas de protección para el personal que dispensa los primeros auxilios | 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.

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. Hidrocarburos. Ácido nítrico. Amoníaco. Óxidos de nitrógeno (NOx). 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**

| Nombre de la sustancia | ACGIH TLV | OSHA PEL | NIOSH IDLH |
|--|----------------------------|--|----------------------|
| METHYL N-AMYL KETONE 110-43-0 | TWA: 50 ppm | TWA: 100 ppm TWA: 465 mg/m ³ | 800 ppm |
| 2,4-PENTANEDIONE 123-54-6 | TWA: 25 ppm Skin | - | |
| DIBUTYLTIN DILAURYL MERCAPTIDE 1185-81-5 | TWA: 0.1 mg/m ³ | - | 25 mg/m ³ |

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

| | | | |
|----------------------|-------------------------------|------------------------|-------------------------------|
| Estado físico | liquid | Olor | Destilados de petróleo |
| Aspecto | Incoloro | Umbral olfativo | No hay información disponible |
| Color | No hay información disponible | | |

| <u>Propiedad</u> | <u>Valores</u> | <u>Observaciones</u> |
|---|----------------------------|---|
| pH | | |
| Punto de fusión / punto de congelación | No hay datos disponibles | |
| Punto de ebullición y rango de ebullición | 147 °C / 297.0 °F | |
| Punto de inflamación | 39 °C / 102.0 °F | Método Pensky Martens – de copa cerrada |
| Tasa de evaporación | | |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | No hay datos disponibles | |
| Límite de inflamabilidad en el aire | | |
| Límite superior de inflamabilidad | N/A | |
| Límite inferior de inflamabilidad | 1.1% | |
| Presión de vapor | | |
| Densidad de vapor | | |
| Gravedad específicas | 0.8703 | g/cm ²⁸ |
| Solubilidad en agua | Insoluble en agua caliente | |
| Solubilidad en otros solventes | | |
| Coeficiente de reparto: n-octanol/agua | | |
| Temperatura de autoinflamación | No hay datos disponibles | |
| Temperatura de descomposición | | |
| Viscosidad cinemática | | |
| Viscosidad dinámica | | |

Otra información

| | |
|---|-------------------------------|
| Densidad | 7.25829 libras/galón |
| Contenido de compuestos orgánicos volátiles (COV) | 6.72626 libras/galón |
| Porcentaje en peso de compuestos volátiles totales | 92.67 % |
| Porcentaje en volumen de compuestos volátiles totales | 94.36 % |
| Densidad aparente | No hay información disponible |

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

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

| Nombre de la sustancia | LD50 oral | LD50 dérmica | LC50 por inhalación |
|----------------------------------|--|---|-----------------------------|
| METHYL N-AMYL KETONE 110-43-0 | = 1600 mg/kg (Rat) = 1670 mg/kg (Rat) | = 12.6 mL/kg (Rabbit) = 12600 µL/kg (Rabbit) | 2000 - 4000 ppm (Rat) 6 h |
| DIPROPYLENE GLYCOL 25265-71-8 | = 14850 mg/kg (Rat) | > 20 mL/kg (Rabbit) | - |
| 2,4-PENTANEDIONE 123-54-6 | = 55 mg/kg (Rat) = 570 mg/kg (Rat) = 760 mg/kg (Rat) | = 1370 mg/kg (Rabbit) = 790 mg/kg (Rabbit) = 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 en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

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

Los siguientes valores se calculan en función del capítulo 3.1 del documento del SGA .

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

14.25912 % de la mezcla consiste en componentes que causan daños desconocidos al medio acuático

| Nombre de la sustancia | Toxicidad para las algas | Toxicidad para los peces | Tóxico para dafnia |
|----------------------------------|--------------------------|---|------------------------------------|
| METHYL N-AMYL KETONE 110-43-0 | | 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 | | 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 64.1 - 80.1: 96 h Oncorhynchus mykiss 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

| Nombre de la sustancia | Log Pow |
|----------------------------------|---------|
| METHYL N-AMYL KETONE 110-43-0 | 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

Métodos de eliminación

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.

Embalaje contaminado

Los recipientes vacíos deben trasladarse a una planta autorizada para el tratamiento de residuos para su reciclaje o eliminación.

| Nombre de la sustancia | CAWAST |
|--|--------|
| DIBUTYLTIN DILAURYLMERCAPTIDE 1185-81-5 | Toxic |

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT

| | |
|--|-------------------------|
| Número ONU | 1263 |
| Designación oficial de transporte | Materiales para pintura |
| Clase de peligro | 3 |
| Grupo de embalaje | III |
| Número de la Guía de Respuesta en caso de Emergencia | 366 |
| Designación oficial de transporte | Materiales para pintura |

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/NDSL | 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/NDSL - 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

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 |

Prop. 65 de California

ATENCIÓN: Ninguno de los ingredientes está listado en la Proposición 65 del Estado de California.

| Nombre de la sustancia | Prop. 65 de California |
|--|------------------------|
| DIBUTYLTIN DILAURYL MERCAPTIDE - 1185-81-5 | REPRODUCTIVE |

California SCAQMD Rule 443

Contiene un solvente con reactividad fotoquímica

Derecho a la información del Estado

| Nombre de la sustancia | Nuevo Jersey | Massachusetts | Pensilvania |
|----------------------------------|--------------|---------------|-------------|
| METHYL N-AMYL KETONE 110-43-0 | X | X | X |
| DIPROPYLENE GLYCOL 25265-71-8 | | | X |
| 2,4-PENTANEDIONE 123-54-6 | X | X | X |

16. OTRA INFORMACIÓN

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

Preparada por Depto. Regulatorio de Tnemec: 816-474-3400
 Fecha de revisión 16-feb-2018

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