



Hoja de Datos de Seguridad

Fecha de emisión 25-may-2022

Fecha de revisión 25-abr-2019

Número de revisión 2

1. IDENTIFICACIÓN

Identificador del producto

Código del producto 1418-0900A
Nombre del producto LAVALOCK CLEAR

Otros medios de identificación

Nombre común SERIES 1418, PART A
Número ONU UN1263
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. 123 W. 23rd Avenue, North Kansas City, MO 64116-3094 (816) 474-3400
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 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 (polvos y nieblas)	Categoría 4
Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 2
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2
Carcinogenicidad	Categoría 2
Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)	Categoría 1
Líquidos inflamables	Categoría 3

Elementos de la etiqueta

INFORMACIÓN DE EMERGENCIA

Peligro

Indicaciones de peligro

Provoca irritación cutánea
Provoca irritación ocular grave
Se sospecha que provoca cáncer
Causa daños en los órganos a través de exposición prolongada o repetida
Líquido y vapores inflamables

**Aspecto** transparente**Estado físico** liquid**Olor** Fuerte aromático**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 únicamente herramientas que no produzcan chispas
 Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas
 Utilizar un material eléctrico/de ventilación/de iluminación/de agitación/antideflagrante

Respuesta

EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: consultar 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
 Si persiste la irritación ocular: consultar a un médico
 En caso de irritación cutánea: 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
 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
 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 en lugar fresco
 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.)

Si el producto está en forma líquida o en pasta, peligros físicos y de salud que figuran relacionados con el polvo no se consideran significativos. Sin embargo, el producto podría contener sustancias que podrían ser los posibles peligros si causado a convertirse en el aire debido a la trituración, lijado u otros procesos abrasivos.

Otra información

VER HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
 Acute Toxicity 55 % de la mezcla consiste en ingredientes de toxicidad desconocida

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre de la sustancia	CAS No.	% en peso
NONHAZARDOUS RESIN	M386	60 - 100%
STYRENE	100-42-5	30 - <60%
METHACRYLIC ACID	79-41-4	1 - <10%
HYDROPHOBIC FUMED SILICA	67762-90-7	0.1 - <1%
TETRAMETHYLAMMONIUM CHLORIDE	75-57-0	0.1 - <1%
2,4-PENTANEDIONE	123-54-6	0.1 - <1%
COBALT CARBOXYLATE	136-52-7	0.1 - <1%
ETHYLENE GLYCOL	107-21-1	0 - <0.1%
BENZENE	71-43-2	0 - <0.1%
MINERAL SPIRITS	8052-41-3	0 - <0.1%
NAPHTHENIC ACIDS, COPPER SALTS	1338-02-9	0 - <0.1%
N,N-DIMETHYLANILINE	121-69-7	0 - <0.1%
METHACRYLOXYPROPYL TRIMETHOXYSILANE	25320-85-0	0 - <0.1%
MINERAL SPIRITS	64742-47-8	0 - <0.1%
MINERAL SPIRITS (STODDARD SOLVENT)	8052-41-3	0 - <0.1%
NONHAZARDOUS RESIN	C736	0 - <0.1%
NONANE	111-84-2	0 - <0.1%
NAPHTHENIC ACIDS	1338-24-5	0 - <0.1%
NAPHTHALENE	91-20-3	0 - <0.1%
ETHYL BENZENE	100-41-4	0 - <0.1%
SILOXANES AND SILICONES	67762-90-7	0 - <0.1%
METHANOL	67-56-1	0 - <0.1%
OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE	556-67-2	0 - <0.1%
DECAMETHYLCYCLOPENTASULOXANE	541-02-6	0 - <0.1%

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

4. PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios

Consejo general	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta). Si los síntomas persisten, consultar a un médico.
Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente con mucha agua. Después del lavado inicial, quitar las lentillas de contacto eventuales y seguir lavando por lo menos durante 15 minutos. Mantener los ojos bien abiertos durante el enjuague. 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. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla. Si los síntomas persisten, consultar a un médico.
Inhalación	Trasladar al aire libre. Consultar inmediatamente a un médico. Si la respiración es irregular o se ha detenido, proporcionar respiración artificial. Evitar el contacto directo con la piel. Usar un dispositivo de barrera para practicar la respiración boca a boca. Si los síntomas persisten, consultar a un médico.
Ingestión	Enjuagarse la boca. Beber abundante agua. Si los síntomas persisten, consultar a un médico. NO provocar el vómito. Lavarse la boca con agua y luego beber abundante agua. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Consultar inmediatamente a un médico.
Medidas de protección para el personal que dispensa los primeros auxilios	Retirar todas las fuentes de ignición. Utilice equipo de protección personal. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas y efectos más importantes Puede causar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos. Coughing and / or wheezing. Puede causar irritación cutánea y ocular. Puede provocar somnolencia o vértigo.

Notas para el médico Aplicar un tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados

Utilizar medidas de extinción adecuadas para las circunstancias locales y el medio ambiente. Polvo químico seco. Dióxido de carbono. Espuma. Agua pulverizada. Cubrir con arena o tierra seca.

Medios de extinción no apropiados No utilizar un chorro de agua compacto ya que puede dispersar y extender el incendio.

Peligros específicos del producto químico

Líquido inflamable La descomposición térmica puede llegar a desprender gases y vapores irritantes

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.

Sensibilidad al impacto No.
Sensibilidad a las descargas estáticas Puede inflamarse debido al calor, chispas o llamas.

Equipo de protección y precauciones para las personas que combaten incendios

Como en cualquier incendio, utilizar un equipo de respiración autónomo con demanda de presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y ropa de protección total. Si arde se producen humos repugnantes y tóxicos. Avoid run off to waterways and sewers.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales Retirar todas las fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia áreas seguras. Asegúrese de que la ventilación sea adecuada, en especial en áreas confinadas. Utilice equipo de protección personal. Mantener a las personas alejadas y contra el viento en caso de derrames o fugas.

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 Recójalo y traspáselo correctamente en contenedores etiquetados. Hacer un dique de contención. Absorber con material inerte absorbente (p. ej., gel de sílice, aglutinante ácido, aglutinante universal, aserrín).

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Manipulación Asegúrese de que la ventilación sea adecuada, en especial en áreas confinadas. Mantener alejado del calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición (por ej. luces indicadoras, motores eléctricos y electricidad estática). Evítense la acumulación de cargas electroestáticas. Utilizar herramientas que no produzcan chispas y equipo antideflagrante.

Deben conectarse a tierra todas las partes metálicas de las instalaciones que se usen para evitar la inflamación de vapores por la descarga de electricidad estática. Utilizar con ventilación por extracción local. Use equipo de protección personal. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenamiento

Mantener en un recipiente bien cerrado en un lugar seco y fresco. Mantener en recipientes debidamente etiquetados. Mantener alejado del calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición (por ej. luces indicadoras, motores eléctricos y electricidad estática). Mantener el recipiente herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

Materiales incompatibles

Incompatible con ácidos y bases fuertes. Incompatible con agentes oxidantes.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control

Directrices de exposición

Nombre de la sustancia	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
STYRENE 100-42-5	TWA: 10 ppm STEL: 20 ppm	TWA: 100 ppm Ceiling: 200 ppm	700 ppm
METHACRYLIC ACID 79-41-4	TWA: 20 ppm	-	
2,4-PENTANEDIONE 123-54-6	TWA: 25 ppm Skin	-	
ETHYLENE GLYCOL 107-21-1	TWA: 25 ppm vapor fraction STEL: 50 ppm STEL: 10 mg/m ³	-	
BENZENE 71-43-2	TWA: 0.5 ppm Skin STEL: 2.5 ppm	TWA: 10 ppm applies to industry segments exempt from the benzene standard at 29 CFR 1910.1028 TWA: 1 ppm Ceiling: 25 ppm STEL: 5 ppm	500 ppm
MINERAL SPIRITS 8052-41-3	TWA: 100 ppm	TWA: 500 ppm TWA: 2900 mg/m ³	20000 mg/m ³
NAPHTHENIC ACIDS, COPPER SALTS 1338-02-9	TWA: 1 mg/m ³ dust and mist	-	100 mg/m ³ dust and mist
N,N-DIMETHYLANILINE 121-69-7	TWA: 5 ppm Skin STEL: 10 ppm	TWA: 5 ppm TWA: 25 mg/m ³ Skin	100 ppm
MINERAL SPIRITS (STODDARD SOLVENT) 8052-41-3	TWA: 100 ppm	TWA: 500 ppm TWA: 2900 mg/m ³	20000 mg/m ³
NONANE 111-84-2	TWA: 200 ppm	-	
NAPHTHALENE 91-20-3	TWA: 10 ppm Skin	TWA: 10 ppm TWA: 50 mg/m ³	250 ppm
ETHYL BENZENE 100-41-4	TWA: 20 ppm	TWA: 100 ppm TWA: 435 mg/m ³	800 ppm
METHANOL 67-56-1	TWA: 200 ppm Skin STEL: 250 ppm	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³	6000 ppm

Leyenda

NIOSH IDLH: *Inmediatamente peligroso para la vida o la salud (IPVS)*

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. Provide readily accessible eye wash stations and safety showers.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara	Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro
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	Si se exceden los límites de exposición o se observa irritación, usar protección respiratoria aprobada por NIOSH/MSHA. Es posible que se requieran respiradores con suministro de aire operados mediante presión positiva en caso de altas concentraciones del contaminante en el aire. La protección respiratoria debe estar en conformidad con la normativa local actual.
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. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Se recomienda la limpieza periódica de equipos, área y ropa de trabajo.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	liquid	Olor	Fuerte aromático
Aspecto	transparente	Umbral olfativo	<1 ppm
Color	transparente ámbar		
<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Observaciones</u>	
pH		No hay datos disponibles	
Punto de fusión / punto de congelación	No hay datos disponibles		
Punto de ebullición y rango de ebullición	> 145 °C / 293 °F	No hay información disponible	
Punto de inflamación	27 °C / 80 °F	Método Pensky Martens – de copa cerrada	
Tasa de evaporación	< 1		
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay datos disponibles		
Límite de inflamabilidad en el aire			
Límite superior de inflamabilidad	1.1%		
Límite inferior de inflamabilidad	6.6%		
Presión de vapor	0.57 kPa	@ 20°C	
Densidad de vapor	>1	No hay datos disponibles	
Gravedad específicas	1.02-1.06	g/cm ²⁸	
Solubilidad en agua	Insoluble en agua caliente		
Solubilidad en otros solventes		No hay datos disponibles	
Coeficiente de reparto: n-octanol/agua		No hay datos disponibles	
Temperatura de autoinflamación	No hay datos disponibles		
Temperatura de descomposición	No hay información disponible	No hay datos disponibles	
Viscosidad cinemática	>200 mm ² /s	@ 40°C	
Viscosidad dinámica		No hay datos disponibles	
<u>Otra información</u>			
Peso molecular	No hay información disponible		
Densidad	8.66 libras/galón		
Contenido de compuestos orgánicos volátiles (COV)	3.39 libras/galón % (nominal)		
Porcentaje en volumen de	15.00 % (nominal)		

compuestos volátiles totales**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.

Polimerización peligrosa

Puede ocurrir una polimerización peligrosa.

Condiciones que deben evitarse

Calor, llamas y chispas.

Materiales incompatibles

Incompatible con ácidos y bases fuertes, Incompatible con agentes oxidantes

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. Dióxido de carbono. Hidrocarburos.

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. Puede causar irritación en las vías respiratorias. Nocivo en caso de inhalación.

Contacto con los ojos

Irrita los ojos.

Contacto con la piel

Irrita la piel.

Ingestión

Nocivo en caso de ingestión.

Nombre de la sustancia	LD50 oral	LD50 dérmica	LC50 por inhalación
STYRENE 100-42-5	= 1000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	= 11.7 mg/L (Rat) 4 h
METHACRYLIC ACID 79-41-4	= 1060 mg/kg (Rat)	500 - 1000 mg/kg (Rabbit) = 500 mg/kg (Rabbit)	= 7.1 mg/L (Rat) 4 h
TETRAMETHYLAMMONIUM CHLORIDE 75-57-0	= 50 mg/kg (Rat)	-	-
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
COBALT CARBOXYLATE 136-52-7	-	> 5000 mg/kg (Rabbit)	> 10 mg/L (Rat) 1 h
ETHYLENE GLYCOL 107-21-1	= 4700 mg/kg (Rat)	= 10600 mg/kg (Rat) = 9530 µL/kg (Rabbit)	-
BENZENE 71-43-2	= 1800 mg/kg (Rat) = 810 mg/kg (Rat)	> 8200 mg/kg (Rabbit)	= 44.66 mg/L (Rat) 4 h
NAPHTHENIC ACIDS, COPPER SALTS 1338-02-9	= 2 g/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	-
N,N-DIMETHYLANILINE 121-69-7	= 951 mg/kg (Rat)	= 1770 mg/kg (Rabbit)	> 0.5 - 5.0 mg/L (Rat) 4 h
MINERAL SPIRITS	> 5000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	> 5.2 mg/L (Rat) 4 h

64742-47-8			
NONANE 111-84-2	-	-	= 3200 ppm (Rat) 4 h
NAPHTHENIC ACIDS 1338-24-5	= 3 g/kg (Rat) = 3000 mg/kg (Rat)	> 20000 mg/kg (Rabbit)	-
NAPHTHALENE 91-20-3	= 1110 mg/kg (Rat) = 490 mg/kg (Rat)	(= 1120 mg/kg (Rabbit) > 20 g/kg (Rabbit)	> 340 mg/m ³ (Rat) 1 h
ETHYL BENZENE 100-41-4	= 3500 mg/kg (Rat)	= 15400 mg/kg (Rabbit)	= 17.4 mg/L (Rat) 4 h
METHANOL 67-56-1	= 6200 mg/kg (Rat)	= 15800 mg/kg (Rabbit) = 15840 mg/kg (Rabbit)	= 22500 ppm (Rat) 8 h = 64000 ppm (Rat) 4 h
OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE 556-67-2	= 1540 mg/kg (Rat)	= 794 µL/kg (Rabbit) > 2375 mg/kg (Rat)	= 36 g/m ³ (Rat) 4 h
DECAMETHYLCYCLOPENTASULOXANE 541-02-6	> 24134 mg/kg (Rat)	> 16 mL/kg (Rabbit)	-

Información sobre los efectos toxicológicos

Síntomas Síntomas de sobreexposición pueden ser dolor de cabeza, mareo, cansancio, náuseas y vómitos. Irrita los ojos y la piel.

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

Toxicidad crónica Evitar la exposición repetida. Puede causar efectos hepáticos adversos. Contiene una sustancia conocida o sospechosa de ser carcinógena.

Sensibilización No hay información disponible.

Mutagenicidad No hay información disponible.

Carcinogenicidad La tabla más abajo indica los ingredientes listados por cada agencia como carcinógenos.

Nombre de la sustancia	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
STYRENE 100-42-5	A3	Group 2A	Reasonably Anticipated	X
COBALT CARBOXYLATE 136-52-7		Group 2B	Reasonably Anticipated	
BENZENE 71-43-2	A1	Group 1	Known	X
NAPHTHENIC ACIDS, COPPER SALTS 1338-02-9		Group 2A	-	
N,N-DIMETHYLANILINE 121-69-7		Group 3	-	
NAPHTHALENE 91-20-3	A3	Group 2B	Reasonably Anticipated	X
ETHYL BENZENE 100-41-4	A3	Group 2B	-	X

Leyenda:

IARC: (Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer)

Grupo 2A - Probablemente carcinógeno para los humanos

Grupo 2B - Posiblemente carcinógeno para los humanos

NTP: (Programa Nacional de Toxicología)

Razonablemente anticipado - Razonablemente anticipado de ser un carcinógeno humano

OSHA: (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional)

X - Presente

Efectos reproductivos No hay información disponible.

STOT - exposición única Sistema respiratorio, Sistema Nervioso Central (SNC)

STOT - exposición repetida Causa daños en los órganos a través de exposición prolongada o repetida

Efectos sobre los órganos diana Sistema respiratorio, Sistema nervioso central, hígado, Ojos, Pulmones, Sistema reproductivo, Piel, riñón.

Peligro de aspiración No hay información disponible.

Acute Toxicity 55 % de la mezcla consiste en ingredientes de toxicidad desconocida

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**Ecotoxicidad**

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

65.0 % 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
STYRENE 100-42-5	0.15 - 3.2: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 static 0.46 - 4.3: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 static 0.72: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 1.4: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50	19.03 - 33.53: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 3.24 - 4.99: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 58.75 - 95.32: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 static 6.75 - 14.5: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	3.3 - 7.4: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
METHACRYLIC ACID 79-41-4	-	85: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through	-
TETRAMETHYLAMMONIUM CHLORIDE 75-57-0	-	431 - 495: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through	-
2,4-PENTANEDIONE 123-54-6	-	50.3 - 71.8: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 flow-through 64.1 - 80.1: 96 h Oncorhynchus mykiss 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
ETHYLENE GLYCOL 107-21-1	6500 - 13000: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50	14 - 18: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 40000 - 60000: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 16000: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 static 27540: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 40761: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 41000: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50	46300: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
BENZENE 71-43-2	29: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50	10.7 - 14.7: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 22330 - 41160: 96 h Pimephales promelas µg/L LC50 static 70000 - 142000: 96 h Lepomis macrochirus µg/L LC50 static 22.49: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 28.6: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 static 5.3: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through	8.76 - 15.6: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 10: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
N,N-DIMETHYLANILINE 121-69-7	340: 96 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	0.183 - 0.186: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50 51.1: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50 semi-static 52.6: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 53.7: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 semi-static 65.6: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50	5: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
MINERAL SPIRITS 64742-47-8	-	2.2: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 2.4: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 45: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through	4720: 96 h Den-dronereides heteropoda mg/L LC50
NAPHTHENIC ACIDS 1338-24-5	-	5.6: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static	-
NAPHTHALENE 91-20-3	0.4: 72 h Skeletonema costatum mg/L EC50	0.91 - 2.82: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 5.74 - 6.44: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 1.6: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through 1.99: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 31.0265: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static	1.09 - 3.4: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 1.96: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Flow through 2.16: 48 h Daphnia magna mg/L LC50

ETHYL BENZENE 100-41-4	1.7 - 7.6: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 static 2.6 - 11.3: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 static 4.6: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 438: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50	11.0 - 18.0: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 7.55 - 11: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 9.1 - 15.6: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 32: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 4.2: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 semi-static 9.6: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 static	1.8 - 2.4: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
METHANOL 67-56-1	-	13500 - 17600: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 flow-through 18 - 20: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static 19500 - 20700: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through 28200: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	-
OCTAMETHYLCYCLOTETRASIOLOXANE 556-67-2	-	1000: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 500: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50	25.2: 24 h Daphnia magna mg/L EC50

Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

Bioacumulación

No hay información disponible.

Movilidad en el medio ambiente

Nombre de la sustancia	Log Pow
STYRENE 100-42-5	2.95
METHACRYLIC ACID 79-41-4	0.93
2,4-PENTANEDIONE 123-54-6	0.34
ETHYLENE GLYCOL 107-21-1	-1.93
BENZENE 71-43-2	2.1
N,N-DIMETHYLANILINE 121-69-7	2.278
NAPHTHALENE 91-20-3	3.3
ETHYL BENZENE 100-41-4	3.2
METHANOL 67-56-1	-0.77
OCTAMETHYLCYCLOTETRASIOLOXANE 556-67-2	5.1

Otros efectos adversos

No hay información disponible

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**Métodos para el tratamiento de residuos****Métodos de eliminación**

Debe someterse a tratamiento especial, por ejemplo, en vertedero adecuado, cumpliendo las legislaciones locales.

Embalaje contaminado

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

Número de residuo EPA

Nombre de la sustancia	RCRA	RCRA - Fundamentos del listado	RCRA - Residuos de serie D	RCRA - Residuos de serie U
BENZENE 71-43-2	U019	Included in waste streams: F005, F024, F025, F037, F038, F039, K085, K104, K105, K141, K142, K143, K144, K145, K147, K151, K159, K169, K171, K172	0.5 mg/L regulatory level	U019
ETHYL BENZENE 100-41-4		Included in waste stream: F039		
NAPHTHALENE 91-20-3	U165	Included in waste streams: F024, F025, F034, F039, K001, K035, K060, K087, K145		U165
METHANOL 67-56-1		Included in waste stream: F039		U154

Nombre de la sustancia	RCRA - Compuestos orgánicos halogenados	RCRA - Residuos de serie P	RCRA - Residuos de serie F	RCRA - Residuos de serie K
NAPHTHALENE 91-20-3			Toxic waste waste number F025 Waste description: Condensed light ends, spent filters and filter aids, and spent desiccant wastes from the production of certain chlorinated aliphatic hydrocarbons, by free radical catalyzed processes. These chlorinated aliphatic hydrocarbons are those having carbon chain lengths ranging from one to and including five, with varying amounts and positions of chlorine substitution.	

Condición de residuo peligroso de California

Este producto contiene una o más sustancias listadas por el Estado de California como residuos peligrosos

Nombre de la sustancia	CAWAST
STYRENE 100-42-5	Toxic Ignitable
COBALT CARBOXYLATE 136-52-7	Toxic
BENZENE 71-43-2	Toxic Ignitable
NAPHTHENIC ACIDS, COPPER SALTS 1338-02-9	Toxic
NAPHTHALENE 91-20-3	Toxic
ETHYL BENZENE 100-41-4	Toxic Ignitable
METHANOL 67-56-1	Toxic Ignitable

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**DOT**

Número ONU UN1263
Designación oficial de transporte PINTURA
Clase de peligro 3
Grupo de embalaje III
Número de la Guía de Respuesta 128

en caso de Emergencia

IATA

Número ONU	UN1263
Designación oficial de transporte	PINTURA
Clase de peligro	3
Grupo de embalaje	III
Código ERG	128

IMDG/IMO

Número ONU	UN1263
Designación oficial de transporte	PINTURA
Clase de peligro	3
Grupo de embalaje	III
EmS	F-E,S-E

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	No cumple/No es conforme con
ENCS	No cumple/No 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

Ley del Aire Limpio, Sección 112 Contaminantes Peligrosos del Aire (HAPs por sus siglas en inglés) (véase 40 CFR 61)

El (Los) siguiente(s) producto(s) químico(s) están catalogados como HAP según el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 12 (40 CFR 61):

Nombre de la sustancia	Datos de HAPS
STYRENE	
COBALT CARBOXYLATE	
ETHYLENE GLYCOL	
BENZENE	
N,N-DIMETHYLANILINE	
NAPHTHALENE	
ETHYL BENZENE	
METHANOL	

SARA 313

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmienda y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA). Este producto contiene una o varias sustancias químicas sujetas a los requisitos de reporte de la Ley y Título 40n del Código de Regulaciones Federales, Parte 372:

Nombre de la sustancia	SARA 313 – Valores umbral
STYRENE - 100-42-5	0.1
COBALT CARBOXYLATE - 136-52-7	1.0
ETHYLENE GLYCOL - 107-21-1	1.0

BENZENE - 71-43-2	0.1
NAPHTHENIC ACIDS, COPPER SALTS - 1338-02-9	1.0
N,N-DIMETHYLANILINE - 121-69-7	1.0
NAPHTHALENE - 91-20-3	0.1
ETHYL BENZENE - 100-41-4	0.1
METHANOL - 67-56-1	1.0

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

Ley del Agua Limpia

The following chemicals are listed under the Clean Water Act:

Nombre de la sustancia	CWA - cantidades notificables	CWA - contaminantes tóxicos	CWA - contaminantes prioritarios	CWA - sustancias peligrosas
STYRENE 100-42-5	1000 lb			X
BENZENE 71-43-2	10 lb	X	X	X
NAPHTHENIC ACIDS, COPPER SALTS 1338-02-9		X		
NAPHTHENIC ACIDS 1338-24-5	100 lb			X
NAPHTHALENE 91-20-3	100 lb	X	X	X
ETHYL BENZENE 100-41-4	1000 lb	X	X	X

CERCLA

Nombre de la sustancia	Cantidad de reporte de sustancias peligrosas	Cantidad de reporte (RQ) según CERCLA EHS	RQ
STYRENE 100-42-5	1000 lb		RQ 1000 lb final RQ RQ 454 kg final RQ
ETHYLENE GLYCOL 107-21-1	5000 lb		RQ 5000 lb final RQ RQ 2270 kg final RQ
BENZENE 71-43-2	10 lb		RQ 10 lb final RQ RQ 4.54 kg final RQ
N,N-DIMETHYLANILINE 121-69-7	100 lb		RQ 100 lb final RQ RQ 45.4 kg final RQ
NAPHTHENIC ACIDS 1338-24-5	100 lb		RQ 100 lb final RQ RQ 45.4 kg final RQ
NAPHTHALENE 91-20-3	100 lb 1 lb		RQ 100 lb final RQ RQ 45.4 kg final RQ RQ 1 lb final RQ RQ 0.454 kg final RQ
ETHYL BENZENE 100-41-4	1000 lb		RQ 1000 lb final RQ RQ 454 kg final RQ
METHANOL 67-56-1	5000 lb		RQ 5000 lb final RQ RQ 2270 kg final RQ

Nombre de la sustancia	TSCA 5(a)2
2,4-PENTANEDIONE	40 CFR 721.1535 proposed rule

Prop. 65 de California

ATENCIÓN: Este producto puede exponerlo a las siguientes sustancias clasificadas por el Estado de California como causantes de cáncer y defectos de nacimiento u otros daños a la reproducción. Para más información, visite: www.P65Warnings.ca.gov.

Nombre de la sustancia	Prop. 65 de California
STYRENE - 100-42-5	Carcinogen
ETHYLENE GLYCOL - 107-21-1	Developmental

BENZENE - 71-43-2	Carcinogen Developmental Male Reproductive
ETHYL BENZENE - 100-41-4	Carcinogen
NAPHTHALENE - 91-20-3	Carcinogen
METHANOL - 67-56-1	Developmental

California SCAQMD Rule 443

Contiene un solvente con reactividad fotoquímica

Derecho a la información del Estado

Nombre de la sustancia	Nuevo Jersey	Massachusetts	Pensilvania
STYRENE 100-42-5	X	X	X
METHACRYLIC ACID 79-41-4	X	X	X
2,4-PENTANEDIONE 123-54-6	X	X	X
COBALT CARBOXYLATE 136-52-7	X		X
ETHYLENE GLYCOL 107-21-1	X	X	X
BENZENE 71-43-2	X	X	X
MINERAL SPIRITS 8052-41-3	X	X	X
NAPHTHENIC ACIDS, COPPER SALTS 1338-02-9	X		X
N,N-DIMETHYLANILINE 121-69-7	X	X	X
MINERAL SPIRITS (STODDARD SOLVENT) 8052-41-3	X	X	X
NONANE 111-84-2	X	X	X
NAPHTHENIC ACIDS 1338-24-5	X	X	X
NAPHTHALENE 91-20-3	X	X	X
ETHYL BENZENE 100-41-4	X	X	X
METHANOL 67-56-1	X	X	X

16. OTRA INFORMACIÓN

NFPA Salud 2 Inflamabilidad 3 Inestabilidad 0 Peligro físico -
HMIS (Sistema de Salud 2* Inflamabilidad 3 Reactividad 0
Información de
Materiales Peligrosos)

Leyenda referida a peligros crónicos * = Peligro crónico para la salud

Preparada por Depto. Regulatorio de Tnemec: 816-474-3400
 Fecha de revisión 25-abr-2019

Sumario de revisión
 1 9 4 5 6 7 10 8 11 13 14 15

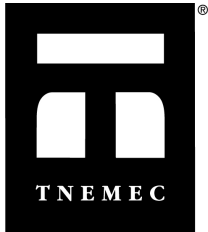
Descargo de responsabilidad

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



Hoja de Datos de Seguridad

Fecha de emisión 01-sep-2022

Fecha de revisión 29-ago-2022

Número de revisión 8

1. IDENTIFICACIÓN

Identificador del producto

Código del producto 1402-0001B
Nombre del producto PROPOLYMER CATALYST

Otros medios de identificación

Nombre común SERIES 489-1439, PART B
Número ONU UN3109
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. 123 W. 23rd Avenue, North Kansas City, MO 64116-3094 (816) 474-3400
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, cutánea	Categoría 4
Toxicidad aguda, inhalación (polvos y nieblas)	Categoría 3
Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 1 Subcategoría A
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1
Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)	Categoría 2
Toxicidad por aspiración	Categoría 1
Peróxidos orgánicos	Tipo F
Líquidos inflamables	Categoría 3

Elementos de la etiqueta

INFORMACIÓN DE EMERGENCIA

Peligro

Indicaciones de peligro

Tóxico por inhalación
Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
Puede causar daños en los órganos a través de exposición prolongada o repetida
Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias
Peligro de incendio en caso de calentamiento

Líquido y vapores inflamables

**Aspecto** amarillo**Estado físico** liquid**Olor** Fuerte aromático**Consejos de prudencia****Prevención**

Lavarse bien la cara, las manos y la piel expuesta después de la manipulación
 No comer, beber ni fumar durante su utilización
 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección
 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 únicamente herramientas que no produzcan chispas
 Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas
 Conservar únicamente en el recipiente original
 Mantener en lugar fresco
 Utilizar un material eléctrico/de ventilación/de iluminación/de agitación/antideflagrante

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
 Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal
 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas
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
 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 CO₂, polvo químico seco o espuma para la extinción

Almacenamiento

Guardar bajo llave
 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente
 Almacenar a temperaturas no superiores a 38 °C/ 100 °F. Mantener en lugar fresco
 Almacenar alejado de otros materiales
 Proteger de la luz del sol
 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**

Tóxico 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

Nombre de la sustancia	CAS No.	% en peso
CUMENE HYDROPEROXIDE	80-15-9	60 - 100%
CUMYL ALCOHOL	617-94-7	1 - <10%
(1-METHYLETHYL)BENZENE	-	1 - <10%
ACETOPHENONE	98-86-2	1 - <10%

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

4. PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios

Consejo general	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrese la etiqueta).
Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente con mucha agua. Después del lavado inicial, quitar las lentillas de contacto eventuales y seguir lavando por lo menos durante 15 minutos. Mantener los ojos bien abiertos durante el enjuague. Se requiere atención médica inmediata.
Contacto con la piel	Lavar inmediatamente mediante con abundante agua y jabón, y quítese toda la ropa y calzado contaminados. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla. Si los síntomas persisten, consultar a un médico.
Inhalación	Trasladar a la persona afectada al aire fresco. Tratamiento sintomático. Si la respiración se dificulta, administrar oxígeno. Si la persona no respira proporcionar respiración artificial. Consultar a un médico. Evitar el contacto directo con la piel. Usar un dispositivo de barrera para practicar la respiración boca a boca.
Ingestión	Se requiere atención médica inmediata. Enjuagarse la boca. Beber abundante agua. No inducir el vómito sino es indicado por el médico. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente.
Medidas de protección para el personal que dispensa los primeros auxilios	Utilice equipo de protección personal. Retirar todas las fuentes de ignición.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas y efectos más importantes Causes burns to skin and eyes. PUEDE CAUSAR CEGUERA. Coughing and / or wheezing.

Notas para el médico Aplicar un tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados

Utilizar medidas de extinción adecuadas para las circunstancias locales y el medio ambiente. Dióxido de carbono. Polvo químico seco. Agua pulverizada. Espuma.

Medios de extinción no apropiados No utilizar un chorro de agua compacto ya que puede dispersar y extender el incendio.

Peligros específicos del producto químico

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. Óxidos de carbono.

Equipo de protección y precauciones para las personas que combaten incendios

Como en cualquier incendio, utilizar un equipo de respiración autónomo con demanda de presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y ropa de protección total. Avoid run off to waterways and sewers.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales Retirar todas las fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia áreas seguras. Asegúrese de que la ventilación sea adecuada, en especial en áreas confinadas. Utilice equipo de protección personal. Mantener a las personas alejadas y contra el viento en caso de derrames o fugas.

Precauciones para la protección del medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo. Evitar que el producto penetre en los desagües. 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 Recójalo y traspáselo correctamente en contenedores etiquetados.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Manipulación Asegúrese de que la ventilación sea adecuada, en especial en áreas confinadas. Mantener alejado del calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición (por ej. luces indicadoras, motores eléctricos y electricidad estática). Evítense la acumulación de cargas electroestáticas. Utilizar herramientas que no produzcan chispas y equipo antideflagrante. Utilizar con ventilación por extracción local. Use equipo de protección personal. No respire los vapores ni la niebla de la pulverización.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenamiento Mantener el recipiente herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Mantener en recipientes debidamente etiquetados. Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fumar. Almacenar a temperaturas no superiores a 38 °C/ 100 °F. Mantener en lugar fresco. No almacenar cerca de materiales combustibles.

Materiales utilizados para los envases Conservar únicamente en el recipiente original.

Materiales incompatibles Ácidos fuertes. Bases fuertes. Agentes oxidantes fuertes. Aminas. Metales. SALT. Agentes reductores.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control**Directrices de exposición**

Nombre de la sustancia	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH

(1-METHYLETHYL)BENZENE	TWA: 5 ppm	TWA: 50 ppm TWA: 245 mg/m ³ Skin	900 ppm
ACETOPHENONE 98-86-2	TWA: 10 ppm	-	

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 Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro En caso de riesgo de salpicaduras, vista Pantalla facial

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	Fuerte aromático
Aspecto	amarillo	Umbral olfativo	No hay información disponible
Color	No hay información disponible		

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Observaciones</u>
pH		No hay datos disponibles
Punto de fusión / punto de congelación	No hay datos disponibles	
Punto de ebullición y rango de ebullición	> 100 °C / 212 °F	
Punto de inflamación	56 °C / 133.00 °F	Método Pensky Martens – de copa cerrada
Tasa de evaporación	< 1	
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay datos disponibles	
Límite de inflamabilidad en el aire		No hay datos disponibles
Límite superior de inflamabilidad	NA	
Límite inferior de inflamabilidad	NA	
Presión de vapor		No hay datos disponibles
Densidad de vapor		No hay datos disponibles
Gravedad específicas	1.03118 1.0324	g/cm ²⁸
Solubilidad en agua	ligeramente soluble	
Solubilidad en otros solventes		No hay datos disponibles
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua		No hay datos disponibles
Temperatura de autoinflamación	No hay datos disponibles	
Temperatura de descomposición	> 60° C	
Viscosidad cinemática	No hay información disponible	

Viscosidad dinámica

No hay datos disponibles

Otra información

Peso molecular	No hay información disponible
Densidad	8.60001 libras/galón
Contenido de compuestos orgánicos volátiles (COV)	1.075 libras/galón
Porcentaje en peso de compuestos volátiles totales	12.5 %
Porcentaje en volumen de compuestos volátiles totales	12.3 %
Densidad aparente	No hay información disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

Estable en condiciones normales

Estabilidad química

Estable en las condiciones recomendadas de almacenamiento.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

Condiciones que deben evitarse

Mantener alejado de las llamas abiertas, superficies calientes y fuentes de ignición. temperatura superior a 38 °C.

Materiales incompatibles

Ácidos fuertes, Bases fuertes, Agentes oxidantes fuertes, Aminas, Metales, SALT, Agentes reductores

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.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre posibles vías de exposición

Inhalación	Irrita las vías respiratorias. Puede ser nocivo por inhalación. Puede causar depresión del sistema nervioso central con náuseas, cefalea, mareo, vómitos y falta de coordinación.
Contacto con los ojos	Corrosivo para los ojos y puede provocar daños severos, incluyendo ceguera.
Contacto con la piel	Provoca quemaduras.
Ingestión	Nocivo en caso de ingestión. Riesgo de aspiración si se traga.

Nombre de la sustancia	LD50 oral	LD50 dérmica	LC50 por inhalación
CUMENE HYDROPEROXIDE 80-15-9	= 382 mg/kg (Rat)	= 0.126 mL/kg (Rabbit)	= 220 ppm (Rat) 4 h
CUMYL ALCOHOL 617-94-7	= 1300 mg/kg (Rat)	= 1 mL/kg (Rabbit)	-
(1-METHYLETHYL)BENZENE	= 1400 mg/kg (Rat)	= 12300 µL/kg (Rabbit)	> 3577 ppm (Rat) 6 h
ACETOPHENONE 98-86-2	= 900 mg/kg (Rat)	= 3300 mg/kg (Rat)	> 2.130 mg/L (Rat) 8 h

Información sobre los efectos toxicológicos

Síntomas	Evitar la exposición repetida. PUEDE CAUSAR CEGUERA. Provoca graves quemaduras en la piel. Tos y/o sibilancia.
-----------------	--

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

Corrosión o irritación cutáneas	Provoca quemaduras graves.
Daño a los ojos/irritación	Riesgo de lesiones oculares graves.
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. Evitar la exposición repetida. Causes burns to skin and eyes. Peligro de aspiración.
Sensibilización	No hay información disponible.
Mutagenicidad	No hay información disponible.
Carcinogenicidad	La tabla más abajo indica los ingredientes listados por cada agencia como carcinógenos.

Nombre de la sustancia	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
(1-METHYLETHYL)BENZENE	A3	Group 2B	Reasonably Anticipated	X

Efectos reproductivos	No hay información disponible.
STOT - exposición única	No hay información disponible
STOT - exposición repetida	Causa daños en los órganos a través de exposición prolongada o repetida
Efectos sobre los órganos diana	Ojos, Sistema respiratorio, Piel, Sistema nervioso central.
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

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**Ecotoxicidad**

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

6 % 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
CUMENE HYDROPEROXIDE 80-15-9	-	3.9: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static	-
(1-METHYLETHYL)BENZENE	2.6: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50	6.04 - 6.61: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 2.7: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 semi-static 4.8: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through 5.1: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 semi-static	7.9 - 14.1: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 0.6: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
ACETOPHENONE 98-86-2	-	155: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 162: 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
CUMENE HYDROPEROXIDE 80-15-9	1.6
(1-METHYLETHYL)BENZENE	3.55
ACETOPHENONE 98-86-2	1.58

Otros efectos adversos

No hay información disponible

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos de eliminación Debe someterse a tratamiento especial, por ejemplo, en vertedero adecuado, cumpliendo las legislaciones locales.

Embalaje contaminado No volver a usar el recipiente. Los recipientes vacíos deben trasladarse a una planta autorizada para el tratamiento de residuos para su reciclaje o eliminación.

Número de residuo EPA

Nombre de la sustancia	RCRA	RCRA - Fundamentos del listado	RCRA - Residuos de serie D	RCRA - Residuos de serie U
CUMENE HYDROPEROXIDE 80-15-9				U096
(1-METHYLETHYL)BENZENE				U055
ACETOPHENONE 98-86-2	U004	Included in waste stream: F039		U004

Condición de residuo peligroso de California

Nombre de la sustancia	CAWAST
CUMENE HYDROPEROXIDE 80-15-9	Toxic Ignitable
(1-METHYLETHYL)BENZENE	Toxic Ignitable

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT

Número ONU UN3109
Designación oficial de transporte PERÓXIDO ORGÁNICO DE TIPO F, LÍQUIDO (cumil hidroperóxido, <90%)
Clase de peligro 5.2
Clase de peligro subsidiario 8
Número de la Guía de Respuesta en caso de Emergencia 145

IATA

Número ONU UN3109
Designación oficial de transporte PERÓXIDO ORGÁNICO DE TIPO F, LÍQUIDO (cumil hidroperóxido, <90%)
Clase de peligro 5.2
Clase de peligro subsidiario 8
Código ERG 145

IMDG/IMO

Número ONU UN3109
Designación oficial de transporte PERÓXIDO ORGÁNICO DE TIPO F, LÍQUIDO (cumil hidroperóxido, <90%)
Clase de peligro 5.2
Clase de peligro subsidiario 8
EmS F-J, S-R

Información Adicional Para información adicional u otras formas de transporte llamar al Departamento de Tráfico de TNEMEC - 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

Ley del Aire Limpio, Sección 112 Contaminantes Peligrosos del Aire (HAPs por sus siglas en inglés) (véase 40 CFR 61)

El (Los) siguiente(s) producto(s) químico(s) están catalogados como HAP según el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 12 (40 CFR 61):

Nombre de la sustancia

(1-METHYLETHYL)BENZENE

ACETOPHENONE

Datos de HAPS

SARA 313

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmienda y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA). Este producto contiene una o varias sustancias químicas sujetas a los requisitos de reporte de la Ley y Título 40n del Código de Regulaciones Federales, Parte 372:

Nombre de la sustancia	SARA 313 – Valores umbral
CUMENE HYDROPEROXIDE - 80-15-9	1.0
(1-METHYLETHYL)BENZENE -	0.1
ACETOPHENONE - 98-86-2	1.0

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

Nombre de la sustancia	Cantidad de reporte de sustancias peligrosas	Cantidad de reporte (RQ) según CERCLA EHS	RQ
CUMENE HYDROPEROXIDE 80-15-9	10 lb		RQ 10 lb final RQ RQ 4.54 kg final RQ
(1-METHYLETHYL)BENZENE	5000 lb		RQ 5000 lb final RQ RQ 2270 kg final RQ
ACETOPHENONE 98-86-2	5000 lb		RQ 5000 lb final RQ RQ 2270 kg final RQ

Prop. 65 de California

ATENCIÓN: Este producto puede exponerlo a las siguientes sustancias clasificadas por el Estado de California como causantes de cáncer. Para más información, visite: www.P65Warnings.ca.gov.

Nombre de la sustancia (1-METHYLETHYL)BENZENE -	Prop. 65 de California Carcinogen
---	---

California SCAQMD Rule 443

Contiene un solvente con reactividad fotoquímica

Derecho a la información del Estado

Nombre de la sustancia	Nuevo Jersey	Massachusetts	Pensilvania
CUMENE HYDROPEROXIDE 80-15-9	X	X	X
(1-METHYLETHYL)BENZENE	X	X	X
ACETOPHENONE 98-86-2	X	X	X

16. OTRA INFORMACIÓN

NFPA	Salud 3	Inflamabilidad 2	Inestabilidad 1	Peligro físico -
HMIS (Sistema de Información de Materiales Peligrosos)	Salud 3*	Inflamabilidad 2	Reactividad 1	

Preparada por

Fecha de revisión

Sumario de revisión

1 9 4 5 6 7 10 8 11 13 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