



Hoja de Datos de Seguridad

Fecha de emisión 25-may-2022

Fecha de revisión 07-oct-2021

Número de revisión 3

1. IDENTIFICACIÓN

Identificador del producto

Código del producto AK02-SPGR
Nombre del producto UNIVERSAL PRIMER GRAY

Otros medios de identificación

Nombre común SERIES AK02
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 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, inhalación (polvos y nieblas)	Categoría 4
Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 2
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2
Mutagenicidad en células germinales	Categoría 1B
Carcinogenicidad	Categoría 1B
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)	Categoría 3
Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)	Categoría 1
Líquidos inflamables	Categoría 2

Elementos de la etiqueta

INFORMACIÓN DE EMERGENCIA

Peligro

Indicaciones de peligro

Nocivo en caso de inhalación
Provoca irritación cutánea
Provoca irritación ocular grave
Puede provocar defectos genéticos
Puede provocar cáncer
Puede irritar las vías respiratorias

Causa daños en los órganos a través de exposición prolongada o repetida
Líquido y vapores muy inflamables



Aspecto líquido viscoso

Estado físico liquid

Olor No hay información disponible

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
Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado
Lavarse bien la cara, las manos y la piel expuesta después de la manipulación
No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol
No comer, beber ni fumar durante su utilización
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
Utilice equipos eléctricos / de ventilación / de iluminación / de mezcla a prueba de explosiones

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 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
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

Puede ser nocivo en caso de ingestión
Puede ser nocivo en contacto con la piel
Provoca una leve irritación cutánea
Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
Riesgo de cáncer. Contiene silice cristaline que puede provocar cáncer. (El riesgo de contraer cáncer depende del grado y duración de la exposición.)
La silice cristaline (cuarzo) respirable puede causar silicosis, una fibrosis de los pulmones. La silicosis puede ser progresiva, puede llevar a la discapacidad y muerte
Use only in well ventilated areas.

VER HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Acute Toxicity

70.63257877 % de la mezcla consiste en ingredientes de toxicidad desconocida

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre de la sustancia	CAS No.	% en peso
LIMESTONE	1317-65-3	30 - <60%
ALKYD RESIN	-	10 - <30%
METHYL ISOBUTYL KETONE	108-10-1	1 - <10%
MAGNESITE	546-93-0	1 - <10%
METHYL N-PROPYL KETONE	107-87-9	1 - <10%
tert-BUTYL ACETATE	540-88-5	1 - <10%
AROMATIC HYDROCARBON MIXTURE	64742-95-6	1 - <10%
1,2,4-TRIMETHYLBENZENE	95-63-6	1 - <10%
BENZENE, 1,3-DIMETHYL	108-38-3	0.1 - <1%
IRON OXIDE FUME	1317-61-9	0.1 - <1%
TITANIUM DIOXIDE (TOTAL DUST)	13463-67-7	0.1 - <1%
N-BUTYL ACETATE	123-86-4	0.1 - <1%
ZINC COMPOUNDS	7779-90-0	0.1 - <1%
MODIFIED HYDROGENATED CASTOR OIL	C048	0.1 - <1%
CRYSTALLINE SILICA (QUARTZ)	14808-60-7	0.1 - <1%
1,3,5-TRIMETHYLBENZENE	108-67-8	0.1 - <1%
XYLENE	1330-20-7	0.1 - <1%
FATTY ACID AMINE COMPLEX	C754	0.1 - <1%
ETHYL BENZENE	100-41-4	0.1 - <1%
VEGETABLE OIL MIST	8001-26-1	0.1 - <1%
BENZENE, 1,4-DIMETHYL	106-42-3	0.1 - <1%
BENZENE, 1,2-DIMETHYL	95-47-6	0.1 - <1%
DIETHYLBENZENE	25340-17-4	0.1 - <1%
ZINC PHOSPHATE	Z013	0.1 - <1%
CALCIUM CARBOXYLATE	53988-05-9	0.1 - <1%
MINERAL SPIRITS (STODDARD SOLVENT)	8052-41-3	0 - <0.1%
COBALT CARBOXYLATE	136-52-7	0 - <0.1%
ZIRCONIUM CARBOXYLATE	22464-99-9	0 - <0.1%
METHYL ETHYL KETOXIME	96-29-7	0 - <0.1%
CUMENE (SKIN)	98-82-8	0 - <0.1%
AMORPHOUS SILICA	7631-86-9	0 - <0.1%
LIGHT DISTILLATES	64742-47-8	0 - <0.1%
OLEIC ACID	112-80-1	0 - <0.1%
ALUMINUM OXIDES	1344-28-1	0 - <0.1%
ALUMINUM HYDROXIDE	21645-51-2	0 - <0.1%
LIGHT DISTILLATES	64742-47-8	0 - <0.1%
ZIRCONIUM OXIDE	1314-23-4	0 - <0.1%
MANGANESE	7439-96-5	0 - <0.1%
ZIRCONIUM ACETATE	7585-20-8	0 - <0.1%
PROPRIETARY SOLVENT	C754	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**

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	Si se ingiriera, no induzca el vómito. Obtenga atención médica de inmediato.
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.
<u>Principales síntomas y efectos, agudos y retardados</u>	
Notas para el médico	Aplicar un tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados

Dióxido de carbono. Espuma. Polvo químico seco.

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. Hidrocarburos. óxidos de nitrógeno. Aminas.

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.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales Utilice equipo de protección personal. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Garantizar una ventilación adecuada. Retirar todas las fuentes de ignición. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.

Precauciones para la protección del medio ambientes

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.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Manipulación

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Use equipo de protección personal. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla. Mantener alejado de las llamas abiertas, superficies calientes y fuentes de ignición. Evítense la acumulación de cargas electrostáticas. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Garantizar una ventilación adecuada. No respire los vapores ni la niebla de la pulverización. No ingerir. No comer, beber ni fumar durante su utilización. 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. Manténgalo cerrado. Manténgase fuera del alcance de los niños.

Materiales incompatibles

Incompatible con agentes oxidantes. Ácidos fuertes. Alcalino. Nitratos.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control

Directrices de exposición

Nombre de la sustancia	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
LIMESTONE 1317-65-3	-	TWA: 15 mg/m ³ total dust TWA: 5 mg/m ³ respirable fraction	
METHYL ISOBUTYL KETONE 108-10-1	TWA: 20 ppm STEL: 75 ppm	TWA: 100 ppm TWA: 410 mg/m ³	500 ppm
METHYL N-PROPYL KETONE 107-87-9	STEL: 150 ppm	TWA: 200 ppm TWA: 700 mg/m ³	1500 ppm
tert-BUTYL ACETATE 540-88-5	TWA: 50 ppm STEL: 150 ppm	TWA: 200 ppm TWA: 950 mg/m ³	1500 ppm
BENZENE, 1,3-DIMETHYL 108-38-3	TWA: 100 ppm STEL: 150 ppm	-	900 ppm
TITANIUM DIOXIDE (TOTAL DUST) 13463-67-7	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 15 mg/m ³ total dust	5000 mg/m ³
N-BUTYL ACETATE 123-86-4	TWA: 50 ppm STEL: 150 ppm	TWA: 150 ppm TWA: 710 mg/m ³	1700 ppm
CRYSTALLINE SILICA (QUARTZ) 14808-60-7	TWA: 0.025 mg/m ³ respirable particulate matter	TWA: 50 µg/m ³	50 mg/m ³ respirable dust
XYLENE 1330-20-7	TWA: 100 ppm STEL: 150 ppm	TWA: 100 ppm TWA: 435 mg/m ³	
ETHYL BENZENE 100-41-4	TWA: 20 ppm	TWA: 100 ppm TWA: 435 mg/m ³	800 ppm
BENZENE, 1,4-DIMETHYL 106-42-3	TWA: 100 ppm STEL: 150 ppm	-	900 ppm
BENZENE, 1,2-DIMETHYL 95-47-6	TWA: 100 ppm STEL: 150 ppm	-	900 ppm
MINERAL SPIRITS (STODDARD SOLVENT) 8052-41-3	TWA: 100 ppm	TWA: 500 ppm TWA: 2900 mg/m ³	20000 mg/m ³
ZIRCONIUM CARBOXYLATE 22464-99-9	TWA: 5 mg/m ³	-	25 mg/m ³
CUMENE (SKIN) 98-82-8	TWA: 50 ppm	TWA: 50 ppm TWA: 245 mg/m ³ Skin	900 ppm
AMORPHOUS SILICA 7631-86-9	-	-	3000 mg/m ³
ALUMINUM OXIDES 1344-28-1	TWA: 1 mg/m ³ respirable particulate matter	TWA: 15 mg/m ³ total dust TWA: 5 mg/m ³ respirable fraction	
ALUMINUM HYDROXIDE	TWA: 1 mg/m ³ respirable particulate	-	

21645-51-2	matter		
ZIRCONIUM OXIDE 1314-23-4	TWA: 5 mg/m ³	-	25 mg/m ³
MANGANESE 7439-96-5	TWA: 0.02 mg/m ³ respirable particulate matter TWA: 0.1 mg/m ³ inhalable particulate matter	Ceiling: 5 mg/m ³	500 mg/m ³
ZIRCONIUM ACETATE 7585-20-8	TWA: 5 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 Gafas protectoras con cubiertas laterales 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	No hay información disponible
Aspecto	líquido viscoso	Umbral olfativo	No hay información disponible
Color	No hay información disponible		
Propiedad	Valores	Observaciones	
pH		No hay datos disponibles	
Punto de fusión / punto de congelación	No hay datos disponibles		
Punto de ebullición y rango de ebullición		No hay datos disponibles	
Punto de inflamación	18 °C / 65 °F	Método Pensky Martens – de copa cerrada	
Tasa de evaporación		No hay datos disponibles	
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay datos disponibles		
Límite de inflamabilidad en el aire		No hay datos disponibles	
Límite superior de inflamabilidad			
Límite inferior de inflamabilidad	No hay información disponible		
Presión de vapor		No hay datos disponibles	
Densidad de vapor		No hay datos disponibles	
Gravedad específicas	1.44744	g/cm ²⁸	
Solubilidad en agua	Insoluble en agua caliente		
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	No hay información disponible	
Viscosidad cinemática	No hay información disponible	
Viscosidad dinámica		No hay datos disponibles

Otra información

Peso molecular	No hay información disponible
Densidad	12.07163 libras/galón
Contenido de compuestos orgánicos volátiles (COV)	2.75417 libras/galón
Porcentaje en peso de compuestos volátiles totales	25 %
Porcentaje en volumen de compuestos volátiles totales	43.52 %
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

Incompatible con agentes oxidantes, Ácidos fuertes, Alcalino, Nitratos

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 nitrógeno. Óxidos de carbono. Hidrocarburos. amina.

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

Inhalación	Nocivo en caso de inhalación. Puede causar depresión del sistema nervioso central con náuseas, cefalea, mareo, vómitos y falta de coordinación.
Contacto con los ojos	Provoca irritación ocular grave.
Contacto con la piel	Irrita la piel.
Ingestión	Nocivo en caso de ingestión.

Nombre de la sustancia	LD50 oral	LD50 dérmica	LC50 por inhalación
METHYL ISOBUTYL KETONE 108-10-1	= 2080 mg/kg (Rat)	= 3000 mg/kg (Rabbit)	2000 - 4000 ppm (Rat) 4 h
METHYL N-PROPYL KETONE 107-87-9	= 1600 mg/kg (Rat)	= 6480 mg/kg (Rat) = 6500 mg/kg (Rabbit)	2000 - 4000 ppm (Rat) 4 h
tert-BUTYL ACETATE 540-88-5	= 4100 mg/kg (Rat)	> 2 g/kg (Rabbit) > 2000 mg/kg (Rabbit)	> 2230 mg/m ³ (Rat) 4 h > 9482 mg/m ³ (Rat) 4 h
AROMATIC HYDROCARBON	= 8400 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	= 3400 ppm (Rat) 4 h

MIXTURE 64742-95-6			
1,2,4-TRIMETHYLBENZENE 95-63-6	= 3280 mg/kg (Rat)	> 3160 mg/kg (Rabbit)	= 18 g/m ³ (Rat) 4 h
BENZENE, 1,3-DIMETHYL 108-38-3	= 5 g/kg (Rat)	= 12.18 g/kg (Rabbit) = 14100 µL/kg (Rabbit)	= 5984 ppm (Rat) 6 h
IRON OXIDE FUME 1317-61-9	> 10000 mg/kg (Rat)	-	-
TITANIUM DIOXIDE (TOTAL DUST) 13463-67-7	> 10000 mg/kg (Rat)	-	-
N-BUTYL ACETATE 123-86-4	= 10768 mg/kg (Rat)	> 17600 mg/kg (Rabbit)	= 390 ppm (Rat) 4 h
ZINC COMPOUNDS 7779-90-0	> 5000 mg/kg (Rat)	-	-
1,3,5-TRIMETHYLBENZENE 108-67-8	= 5000 mg/kg (Rat)	-	= 24 g/m ³ (Rat) 4 h
XYLENE 1330-20-7	= 3500 mg/kg (Rat)	> 1700 mg/kg (Rabbit) > 4350 mg/kg (Rabbit)	= 29.08 mg/L (Rat) 4 h = 5000 ppm (Rat) 4 h
ETHYL BENZENE 100-41-4	= 3500 mg/kg (Rat)	= 15400 mg/kg (Rabbit)	= 17.4 mg/L (Rat) 4 h
BENZENE, 1,4-DIMETHYL 106-42-3	= 4029 mg/kg (Rat)	-	= 4550 ppm (Rat) 4 h = 4740 ppm (Rat) 4 h
BENZENE, 1,2-DIMETHYL 95-47-6	= 3608 mg/kg (Rat)	= 14100 mg/kg (Rabbit)	= 4330 ppm (Rat) 6 h
DIETHYLBENZENE 25340-17-4	= 2050 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/kg (Rabbit)	-
COBALT CARBOXYLATE 136-52-7	-	> 5000 mg/kg (Rabbit)	> 10 mg/L (Rat) 1 h
METHYL ETHYL KETOXIME 96-29-7	= 930 mg/kg (Rat)	1000 - 1800 mg/kg (Rabbit)	> 4.83 mg/L (Rat) 4 h
CUMENE (SKIN) 98-82-8	= 1400 mg/kg (Rat)	= 12300 µL/kg (Rabbit)	> 3577 ppm (Rat) 6 h = 39000 mg/m ³ (Rat) 4 h
AMORPHOUS SILICA 7631-86-9	= 7900 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/kg (Rabbit)	> 2.2 mg/L (Rat) 1 h
LIGHT DISTILLATES 64742-47-8	> 5000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	> 5.2 mg/L (Rat) 4 h
OLEIC ACID 112-80-1	= 25 g/kg (Rat)	-	-
ALUMINUM OXIDES 1344-28-1	> 5000 mg/kg (Rat)	-	-
ALUMINUM HYDROXIDE 21645-51-2	> 5000 mg/kg (Rat)	-	-
LIGHT DISTILLATES 64742-47-8	> 5000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	> 5.2 mg/L (Rat) 4 h
MANGANESE 7439-96-5	= 9 g/kg (Rat)	-	-

Información sobre los efectos toxicológicos

Síntomas

Síntomas de sobreexposición son mareo, dolor de cabeza, mareo, cansancio, náuseas, pérdida del conocimiento, para respiratorio. Puede provocar irritación respiratoria y ocular. Puede causar irritación cutánea y ocular.

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

Toxicidad crónica

Evitar la exposición repetida. La exposición prolongada puede causar efectos crónicos. Contiene una sustancia conocida o sospechosa de ser mutágena. 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
METHYL ISOBUTYL KETONE 108-10-1	A3	Group 2B	-	X
BENZENE, 1,3-DIMETHYL		Group 3	-	

108-38-3				
TITANIUM DIOXIDE (TOTAL DUST) 13463-67-7		Group 2B	-	X
CRYSTALLINE SILICA (QUARTZ) 14808-60-7	A2	Group 1	Known	X
XYLENE 1330-20-7		Group 3	-	
ETHYL BENZENE 100-41-4	A3	Group 2B	-	X
BENZENE, 1,4-DIMETHYL 106-42-3		Group 3	-	
BENZENE, 1,2-DIMETHYL 95-47-6		Group 3	-	
COBALT CARBOXYLATE 136-52-7		Group 2B	Reasonably Anticipated	
CUMENE (SKIN) 98-82-8		Group 2B	Reasonably Anticipated	X
AMORPHOUS SILICA 7631-86-9		Group 3	Known	

Efectos reproductivos

No hay información disponible.

STOT - exposición única

Provoca daños en los órganos

STOT - exposición repetida

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

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

Peligro de aspiración

No hay información disponible.

Acute Toxicity

70.63257877 % de la mezcla consiste en ingredientes de toxicidad desconocida

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**Ecotoxicidad**

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

73.28263 % 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 ISOBUTYL KETONE 108-10-1	400: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50	496 - 514: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through	170: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
METHYL N-PROPYL KETONE 107-87-9	-	1190 - 1290: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through	-
tert-BUTYL ACETATE 540-88-5	-	296 - 362: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through	-
AROMATIC HYDROCARBON MIXTURE 64742-95-6	-	9.22: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50	6.14: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
1,2,4-TRIMETHYLBENZENE 95-63-6	-	7.19 - 8.28: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through	6.14: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
BENZENE, 1,3-DIMETHYL 108-38-3	4.9: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 static	14.3 - 18: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 12.9: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 semi-static 8.4: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 semi-static	2.81 - 5.0: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static
N-BUTYL ACETATE 123-86-4	674.7: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	17 - 19: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 100: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 62: 96 h Leuciscus idus mg/L LC50 static	72.8: 24 h Daphnia magna mg/L EC50
1,3,5-TRIMETHYLBENZENE 108-67-8	-	3.48: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50	50: 24 h Daphnia magna mg/L EC50
XYLENE 1330-20-7	-	LC50= 13.4 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50 2.661 - 4.093 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h LC50 13.5 - 17.3 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h LC50 13.1 - 16.5 mg/L Lepomis	EC50 = 3.82 mg/L 48 h LC50 = 0.6 mg/L 48 h

		macrochirus 96 h LC50= 19 mg/L Lepomis macrochirus 96 h LC50 7.711 - 9.591 mg/L Lepomis macrochirus 96 h LC50 23.53 - 29.97 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50= 780 mg/L Cyprinus carpio 96 h LC50> 780 mg/L Cyprinus carpio 96 h LC50 30.26 - 40.75 mg/L Poecilia reticulata 96 h	
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
BENZENE, 1,4-DIMETHYL 106-42-3	105.1: 3 h Chlorella vulgaris mg/L EC50 3.2: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 static	7.2 - 9.9: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 2.6: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 2.6: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 8.8: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 semi-static	3.55 - 6.31: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static
BENZENE, 1,2-DIMETHYL 95-47-6	4.2: 192 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 4.7: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 static	11.6 - 22.4: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 flow-through 11.6 - 22.4: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 5.59 - 11.6: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through 12: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50	0.78 - 2.51: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 2.61 - 5.59: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Flow through 3.2: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
METHYL ETHYL KETOXIME 96-29-7	83: 72 h Desmodosmus subspicatus mg/L EC50	320 - 1000: 96 h Leuciscus idus mg/L LC50 static 777 - 914: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 760: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 static	750: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
CUMENE (SKIN) 98-82-8	2.6: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50	6.04 - 6.61: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 4.8: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through 2.7: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 semi-static 5.1: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 semi-static	0.6: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 7.9 - 14.1: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static
AMORPHOUS SILICA 7631-86-9	440: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50	5000: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50 static	7600: 48 h Ceriodaphnia dubia mg/L EC50
LIGHT DISTILLATES 64742-47-8	-	45: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 2.2: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 2.4: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static	4720: 96 h Den-dronereides heteropoda mg/L LC50
OLEIC ACID 112-80-1	-	205: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	-
LIGHT DISTILLATES 64742-47-8	-	45: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 2.2: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 2.4: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static	4720: 96 h Den-dronereides heteropoda mg/L LC50
ZIRCONIUM OXIDE 1314-23-4	-	100: 96 h Danio rerio mg/L LC50 static	-
MANGANESE 7439-96-5	-	3.6: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 semi-static	-

Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

Bioacumulación

No hay información disponible.

Movilidad en el medio ambiente

Nombre de la sustancia	Log Pow
METHYL ISOBUTYL KETONE 108-10-1	1.19
METHYL N-PROPYL KETONE 107-87-9	0.91
tert-BUTYL ACETATE 540-88-5	1.38
1,2,4-TRIMETHYLBENZENE 95-63-6	3.63
BENZENE, 1,3-DIMETHYL 108-38-3	3.2
N-BUTYL ACETATE 123-86-4	1.81
XYLENE 1330-20-7	2.77
ETHYL BENZENE 100-41-4	3.118
BENZENE, 1,4-DIMETHYL 106-42-3	3.15
BENZENE, 1,2-DIMETHYL 95-47-6	3.12
METHYL ETHYL KETOXIME 96-29-7	0.65
CUMENE (SKIN) 98-82-8	3.55

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
METHYL ISOBUTYL KETONE 108-10-1		Included in waste stream: F039		U161
XYLENE 1330-20-7		Included in waste stream: F039		U239
ETHYL BENZENE 100-41-4		Included in waste stream: F039		
CUMENE (SKIN) 98-82-8				U055

Condición de residuo peligroso de California

Nombre de la sustancia	CAWAST
METHYL N-PROPYL KETONE 107-87-9	Toxic Ignitable
N-BUTYL ACETATE 123-86-4	Toxic
ZINC COMPOUNDS 7779-90-0	Toxic

XYLENE 1330-20-7	Toxic Ignitable
ETHYL BENZENE 100-41-4	Toxic Ignitable
COBALT CARBOXYLATE 136-52-7	Toxic
CUMENE (SKIN) 98-82-8	Toxic Ignitable
MANGANESE 7439-96-5	Ignitable

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT

Número ONU UN1263
 Designación oficial de transporte PINTURA
 Clase de peligro II
 Número de la Guía de Respuesta en caso de Emergencia 128

IATA

Número ONU UN1263
 Designación oficial de transporte PINTURA
 Grupo de embalaje II
 Código ERG 128

IMDG/IMO

Número ONU UN1263
 Designación oficial de transporte PINTURA
 Grupo de embalaje II
 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/NDSL 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 No cumple/No 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
 METHYL ISOBUTYL KETONE
 BENZENE, 1,3-DIMETHYL
 XYLENE
 ETHYL BENZENE
 BENZENE, 1,4-DIMETHYL
 BENZENE, 1,2-DIMETHYL
 COBALT CARBOXYLATE
 CUMENE (SKIN)
 MANGANESE

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
METHYL ISOBUTYL KETONE - 108-10-1	0.1
1,2,4-TRIMETHYLBENZENE - 95-63-6	1.0
BENZENE, 1,3-DIMETHYL - 108-38-3	1.0
ZINC COMPOUNDS - 7779-90-0	1.0
XYLENE - 1330-20-7	1.0
ETHYL BENZENE - 100-41-4	0.1
BENZENE, 1,4-DIMETHYL - 106-42-3	1.0
BENZENE, 1,2-DIMETHYL - 95-47-6	1.0
COBALT CARBOXYLATE - 136-52-7	1.0
CUMENE (SKIN) - 98-82-8	0.1
ALUMINUM OXIDES - 1344-28-1	1.0
MANGANESE - 7439-96-5	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

Nombre de la sustancia	CWA - cantidades notificables	CWA - contaminantes tóxicos	CWA - contaminantes prioritarios	CWA - sustancias peligrosas
tert-BUTYL ACETATE 540-88-5				X
BENZENE, 1,3-DIMETHYL 108-38-3				X
N-BUTYL ACETATE 123-86-4	5000 lb			X
ZINC COMPOUNDS 7779-90-0		X		
XYLENE 1330-20-7	100 lb			X
ETHYL BENZENE 100-41-4	1000 lb	X	X	X
BENZENE, 1,4-DIMETHYL 106-42-3				X
BENZENE, 1,2-DIMETHYL 95-47-6				X

CERCLA

Nombre de la sustancia	Cantidad de reporte de sustancias peligrosas	Cantidad de reporte (RQ) según CERCLA EHS	RQ
METHYL ISOBUTYL KETONE 108-10-1	5000 lb		RQ 5000 lb final RQ RQ 2270 kg final RQ
tert-BUTYL ACETATE	5000 lb		RQ 5000 lb final RQ

540-88-5			RQ 2270 kg final RQ
BENZENE, 1,3-DIMETHYL 108-38-3	1000 lb		RQ 1000 lb final RQ RQ 454 kg final RQ
N-BUTYL ACETATE 123-86-4	5000 lb		RQ 5000 lb final RQ RQ 2270 kg final RQ
XYLENE 1330-20-7	100 lb		RQ 100 lb final RQ RQ 45.4 kg final RQ
ETHYL BENZENE 100-41-4	1000 lb		RQ 1000 lb final RQ RQ 454 kg final RQ
BENZENE, 1,4-DIMETHYL 106-42-3	100 lb		RQ 100 lb final RQ RQ 45.4 kg final RQ
BENZENE, 1,2-DIMETHYL 95-47-6	1000 lb		RQ 1000 lb final RQ RQ 454 kg final RQ
CUMENE (SKIN) 98-82-8	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 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
METHYL ISOBUTYL KETONE - 108-10-1	Carcinogen Developmental
TITANIUM DIOXIDE (TOTAL DUST) - 13463-67-7	Carcinogen
CRYSTALLINE SILICA (QUARTZ) - 14808-60-7	Carcinogen
ETHYL BENZENE - 100-41-4	Carcinogen
METHYL ETHYL KETOXIME - 96-29-7	Carcinogen
CUMENE (SKIN) - 98-82-8	Carcinogen
AMORPHOUS SILICA - 7631-86-9	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
LIMESTONE 1317-65-3	X	X	X
METHYL ISOBUTYL KETONE 108-10-1	X	X	X
MAGNESITE 546-93-0	X	X	
METHYL N-PROPYL KETONE 107-87-9	X	X	X
tert-BUTYL ACETATE 540-88-5	X	X	X
1,2,4-TRIMETHYLBENZENE 95-63-6	X	X	X
BENZENE, 1,3-DIMETHYL 108-38-3	X	X	X
TITANIUM DIOXIDE (TOTAL DUST) 13463-67-7	X	X	X
N-BUTYL ACETATE 123-86-4	X	X	X
ZINC COMPOUNDS 7779-90-0	X		X
CRYSTALLINE SILICA (QUARTZ) 14808-60-7	X	X	X
1,3,5-TRIMETHYLBENZENE 108-67-8		X	
XYLENE 1330-20-7	X	X	X
ETHYL BENZENE 100-41-4	X	X	X

VEGETABLE OIL MIST 8001-26-1			X
BENZENE, 1,4-DIMETHYL 106-42-3	X	X	X
BENZENE, 1,2-DIMETHYL 95-47-6	X	X	X
DIETHYLBENZENE 25340-17-4	X		
MINERAL SPIRITS (STODDARD SOLVENT) 8052-41-3	X	X	X
COBALT CARBOXYLATE 136-52-7	X		X
CUMENE (SKIN) 98-82-8	X	X	X
AMORPHOUS SILICA 7631-86-9		X	X
OLEIC ACID 112-80-1			X
ALUMINUM OXIDES 1344-28-1	X	X	X
ZIRCONIUM OXIDE 1314-23-4		X	
MANGANESE 7439-96-5	X	X	X

16. OTRA INFORMACIÓN

NFPA
HMIS (Sistema de
Información de
Materiales Peligrosos)

Salud 3
Salud 3*

Inflamabilidad 3
Inflamabilidad 3

Inestabilidad 0
Reactividad 0

Peligro físico -

Preparada por
Fecha de revisión
Sumario de revisión
9 1 5 6 7 10 8 11 13 15 14

Depto. Regulatorio de Tnemec: 816-474-3400
07-oct-2021

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