

Hoja de Datos de Seguridad

Fecha de emisión No hay datos disponibles

Fecha de revisión 06-abr.-2023

Número de revisión 5

1. Identification

Identificador del producto

Código del producto F090-0094A
Nombre del producto TNEME-ZINC REDDISH GRAY

Otros medios de identificación

Nombre común SERIES 90-94, PART A
Sinónimos None

Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

Uso recomendado Pintura industrial
Restricciones de uso 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 emergencia disponible las 24 horas: 00-1-800-535-5053 (Infotrac)
Teléfono de emergencia Depto. Regulatorio de Tnemec: 816-474-3400

2. Hazard(s) identification

Clasificación

| | |
|--|----------------------|
| Acute toxicity - Oral | Categoría 4 - (H302) |
| Skin corrosion/irritation | Categoría 2 - (H315) |
| Serious eye damage/eye irritation | Categoría 1 - (H318) |
| Skin sensitization | Categoría 1 - (H317) |
| Carcinogenicity | Categoría 2 - (H351) |
| Specific target organ toxicity (single exposure) | Categoría 3 - (H335) |
| Specific target organ toxicity (repeated exposure) | Categoría 1 - (H372) |
| Líquidos inflamables | Categoría 2 -(H225) |

Elementos de la etiqueta

Peligro

Hazard statements

H200 - Explosivo inestable
H201 - Explosivo; peligro de explosión en masa
H302 - Nocivo en caso de ingestión

H370 - Provoca daños en los riñones/el hígado/los ojos/el cerebro/el sistema digestivo/el sistema nervioso central por ingestión
H370 - Provoca daños en los riñones/el hígado/los ojos/el cerebro/el sistema digestivo/el sistema nervioso central por inhalación
H371 - Puede provocar daños en el hígado por inhalación
H315 - Provoca irritación cutánea
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H351 - Se sospecha que provoca cáncer
H372 - Causa daños en los órganos a través de exposición prolongada o repetida
Puede provocar irritación respiratoria. Puede provocar somnolencia o vértigo
H225 - Líquido y vapores muy inflamables



Signo de exclamación
Peligros para la salud
Corrosión
Llama

Precautionary Statements - Prevention

P201 - Pedir instrucciones especiales antes del uso
P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad
P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección
P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado
P264 - Lavarse la cara, las manos y la piel concienzudamente tras la manipulación
P272 - Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo
P260 - No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol
P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización

Precautionary Statements - Response

P308 + P313 - EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: consultar a un médico

Eyes

P305 + P351 + P338 - 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
P337 + P313 - Si persiste la irritación ocular: consultar a un médico

Skin

P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón
P362 + P364 - Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas
P333 + P313 - En caso de irritación o erupción cutánea: consultar a un médico

Inhalation

P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración
P312 - Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/...si la persona se encuentra mal

Precautionary Statements - Storage

P405 - Guardar bajo llave
P403 + P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente
Mantener fuera del alcance de los niños

Precautionary Statements - Disposal

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

Otra información

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

3. Composición/información sobre los componentes**Sustancia**

No aplicable.

Mezcla

| Nombre de la sustancia | CAS No. | % en peso |
|-------------------------------|------------|-----------|
| SOLID EPOXY RESIN | - | 10 - <30% |
| METHYL ETHYL KETONE | 78-93-3 | 10 - <30% |
| CRYSTALLINE SILICA (QUARTZ) | 14808-60-7 | 10 - <30% |
| EPOXY RESIN (LER) | 25085-99-8 | 1 - < 10% |
| XYLENE | 1330-20-7 | 1 - < 10% |
| METHYL N-AMYL KETONE | 110-43-0 | 1 - < 10% |
| N-BUTANOL (SKIN) | 71-36-3 | 1 - < 10% |
| ETHYL BENZENE | 100-41-4 | 1 - < 10% |
| IRON OXIDE FUME | 1309-37-1 | 1 - < 10% |
| SODIUM OXIDE | 1313-59-3 | 1 - < 10% |
| POTASSIUM OXIDE | 12136-45-7 | 1 - < 10% |
| CALCIUM OXIDE | 1305-78-8 | 1 - < 10% |
| AMORPHOUS SILICA | 7631-86-9 | 1 - < 10% |
| COAL FIRED FLY ASH BI-PRODUCT | 68131-74-8 | 1 - < 10% |

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

4. First-aid measures**Descripción de los primeros auxilios****General advice**

Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico tratante. EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: consultar a un médico.

Inhalation

Trasladar al aire libre. EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: consultar a un médico. Si se presentan síntomas, consultar inmediatamente a un médico. Si los síntomas persisten, consultar a un médico. Si la persona ha dejado de respirar, proporcionar respiración artificial. Consultar inmediatamente a un médico.

Eye contact

Enjuagar inmediatamente con abundante agua, incluyendo debajo de los párpados, durante un mínimo de 15 minutos. Mantener los ojos bien abiertos durante el enjuague. No frotar el lugar afectado. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar inmediatamente a un médico.

Skin contact

Lavar inmediatamente mediante con abundante agua y jabón, y quítese toda la ropa y calzado contaminados. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. En caso de irritación cutánea o reacciones alérgicas, consultar a un médico.

Ingestion

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 a un médico.

Self-protection of the first aider Retirar todas las fuentes de ignición. Garantizar que el personal médico tiene conocimiento de el(los) material(es) involucrados, tomar precauciones también para su protección así como para evitar la dispersión de la contaminación. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Véase la Sección 8 para más información. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Evitar respirar vapores o nieblas.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Symptoms Picazón Erupciones Urticaria Puede causar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos Sensación de ardor La inhalación de vapor en altas concentraciones puede provocar síntomas como dolor de cabeza, mareos, cansancio, náuseas y vómitos Tos y/o sibilancia Dificultad respiratoria

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

Note to physicians Puede causar sensibilización en personas sensibles. Aplicar un tratamiento sintomático.

5. Medidas de lucha contra incendios

Suitable Extinguishing Media Polvo químico seco. Dióxido de carbono (CO₂). Agua pulverizada. Espuma resistente al alcohol.

Unsuitable extinguishing media Chorro de agua de gran volumen.

Specific hazards arising from the chemical Riesgo de ignición. Mantener el producto y el recipiente vacío alejados del calor y de las fuentes de ignición. En caso de incendio, enfríe los tanques con pulverización de agua. Los residuos originados por un incendio y el agua contaminada usada en la extinción deben eliminarse de acuerdo con las regulaciones locales. El producto es o contiene un sensibilizante. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

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 azufre. Aldehídos. Óxidos de carbono. Hidrocarburos.

Datos de explosión

Sensitivity to mechanical impact Ninguno(a).

Sensitivity to static discharge sí.

Special protective actions for fire-fighters El personal de lucha contra incendios debe usar aparato de respiración autónomo y traje completo de protección contra el fuego. Utilizar equipo de protección personal.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Personal precautions Evacuar al personal hacia áreas seguras. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Véase la Sección 8 para más información. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Garantizar una ventilación adecuada. Mantener a las personas alejadas y contra el viento en caso de derrames o fugas. ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas ni generar chispas o llamas en el área de peligro). Prestar atención al retroceso de las llamas. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. Todos los equipos que se usen al manipular el producto deben estar conectados a tierra. No tocar ni caminar por el material derramado. Evitar respirar vapores o nieblas.

Other information Ventilar el área. Consultar las medidas de protección listadas en las Secciones 7 y 8.

Precauciones para la protección del medio ambientes

Environmental precautions Consultar las medidas de protección listadas en las Secciones 7 y 8. Evitar fugas o

derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo. Evitar que el producto penetre en los desagües.

Métodos y material de contención y de limpieza

| | |
|--|---|
| Methods for containment | Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo. No tocar ni caminar por el material derramado. Se puede usar una espuma supresora para reducir los vapores. Construir un dique por delante y alejado del vertido para recolectar los flujos de agua superficiales. Evítese su entrada a desagües, alcantarillas, zanjas y vías fluviales. Absorber con tierra, arena u otro material no combustible y colocar en contenedores para su eliminación posterior. |
| Methods for cleaning up | Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Hacer un dique de contención. Absorber con un material inerte absorbente. Recoger y transferir a recipientes debidamente etiquetados. |
| Prevention of secondary hazards | Limpie bien las zonas y los objetos contaminados según las reglamentaciones ambientales. |

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

| | |
|--------------------------------|--|
| Advice on safe handling | Utilizar equipo de protección personal. Evitar respirar vapores o nieblas. Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fumar. Establecer conexiones de toma a tierra/enlace equipotencial de los recipientes cuando se transfiera este material para evitar descargas electrostáticas, incendios o explosiones. Utilizar con ventilación por extracción local. Utilizar herramientas que no produzcan chispas y equipo antideflagrante. Mantener en un área equipada con rociadores. Utilizar de acuerdo con las instrucciones en la etiqueta del envase. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Quitar la ropa y el calzado contaminados. |
|--------------------------------|--|

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

| | |
|---------------------------|---|
| Storage Conditions | Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener alejado del calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición (por ej. luces indicadoras, motores eléctricos y electricidad estática). Mantener en recipientes debidamente etiquetados. No almacenar cerca de materiales combustibles. Mantener en un área equipada con rociadores. Almacenar en conformidad con las regulaciones nacionales específicas. Almacenar de acuerdo con las regulaciones locales. Guardar bajo llave. Manténgase fuera del alcance de los niños. |
|---------------------------|---|

8. Controles de exposición/protección individual

Parámetros de control

Exposure Limits NOM-010-STPS-2014.

| Nombre de la sustancia | Límite de exposición ocupacional, OEL de México (TWA) | Mexico OEL (STEL) | Mexico OEL (CEILING) |
|--|---|-------------------|----------------------|
| METHYL ETHYL KETONE 78-93-3 | TWA: 200 ppm STEL: 300 ppm | 300ppm | - |
| CRYSTALLINE SILICA (QUARTZ) 14808-60-7 | TWA: 0.025 mg/m ³ | - | - |
| XYLENE 1330-20-7 | TWA: 100 ppm STEL: 150 ppm | 150ppm | - |

| | | | |
|----------------------------------|--------------------------|---|---|
| METHYL N-AMYL KETONE 110-43-0 | TWA: 50 ppm | - | - |
| N-BUTANOL (SKIN) 71-36-3 | TWA: 20 ppm | - | - |
| ETHYL BENZENE 100-41-4 | TWA: 20 ppm | - | - |
| IRON OXIDE FUME 1309-37-1 | TWA: 5 mg/m ³ | - | - |
| CALCIUM OXIDE 1305-78-8 | TWA: 2 mg/m ³ | - | - |

Controles técnicos apropiados

Engineering controls Duchas
Estaciones lavajos
Sistemas de ventilación.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Eye/face protection Gafas de seguridad con cierre hermético.

Hand protection Úsense guantes adecuados. Guantes impermeable.

Skin and body protection Úsese indumentaria protectora adecuada. Ropa de mangas largas. Delantal resistente a las sustancias químicas. Botas antiestáticas.

Respiratory protection 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.

General hygiene considerations No comer, beber ni fumar durante su utilización. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Se recomienda la limpieza periódica de equipos, área y ropa de trabajo. Lavar las manos antes de los recesos e inmediatamente después de manipular el producto. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa.

9. Propiedades físicas y químicas**Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico liquid
Aspecto Opaco
Color No hay información disponible
Olor Suave
Umbral olfativo No hay información disponible

| <u>Propiedad</u> | <u>Valores</u> | <u>Observaciones • Método</u> |
|--|--------------------------|---|
| 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 | 8 °C / 47 °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 | | |
| Límite superior de inflamabilidad | NA | |
| Límite inferior de inflamabilidad | NA | |

| | | |
|--|--------------------------|--------------------|
| Presión de vapor | No hay datos disponibles | |
| Densidad de vapor | No hay datos disponibles | |
| Densidad relativa | 1.19497 | g/cm ²⁸ |
| Solubilidad en agua | No hay datos disponibles | |
| 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 datos disponibles | |
| Viscosidad cinemática | No hay datos disponibles | |
| Viscosidad dinámica | 18000 centipoises | aprox |

Otra información

| | |
|---|--------------------------------|
| Oxidizing properties | No hay información disponible. |
| Explosive properties | No hay información disponible. |
| Peso molecular | No hay información disponible |
| Densidad | 9.96602 |
| Contenido de compuestos orgánicos volátiles (COV) | 3.48512 |
| Porcentaje en peso de compuestos volátiles totales | 34.97 |
| Porcentaje en volumen de compuestos volátiles totales | 50.56 |
| Densidad aparente | No hay información disponible |

10. Estabilidad y reactividad

| | |
|--|--|
| Reactividad | No hay información disponible. |
| Estabilidad química | Estable en condiciones normales. |
| Posibilidad de reacciones peligrosas | Ninguno durante el procesado normal. |
| Condiciones que deben evitarse | Calor, llamas y chispas. Calor excesivo. |
| Materiales incompatibles | Ácidos fuertes. Bases fuertes. Agentes oxidantes fuertes. |
| 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. Humos de óxido de cinc. Óxidos de azufre. Aldehídos. Óxidos de carbono. Hidrocarburos. |

11. Información toxicológica**Información sobre posibles vías de exposición****Product Information**

| | |
|--------------|--|
| Inhalation | Puede causar irritación en las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo. |
| Eye contact | Provoca daño ocular grave. |
| Skin contact | Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. El contacto repetido o prolongado con la piel puede causar reacciones alérgicas en personas sensibles. Provoca irritación cutánea. |
| Ingestion | La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea. Nocivo en caso de ingestión. |

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

Symptoms Picazón. Erupciones. Urticaria. Enrojecimiento. Puede causar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos. La inhalación de vapor en altas concentraciones puede provocar síntomas como dolor de cabeza, mareos, cansancio, náuseas y vómitos. Tos y/o sibilancia.

Toxicidad aguda**Medidas numéricas de toxicidad**

The following values are calculated based on chapter 3.1 of the GHS document

| | |
|--------------------------------------|----------------|
| ATEmix (oral) | 2,267.00 mg/kg |
| ATEmix (dermal) | 2,788.70 mg/kg |
| ATEmix (inhalation-gas) | 59,668.80 ppm |
| ATEmix (inhalation-dust/mist) | 2.93 mg/l |
| ATEmix (inhalation-vapor) | 36.50 mg/l |

Unknown acute toxicity El 82.9183 por ciento de la mezcla consiste en ingrediente(s) de toxicidad desconocida
 El 46.5304 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por vía oral
 El 45.0988 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por vía cutánea
 El 82.9183 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (gas)
 El 67.446 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (vapor)
 El 69.7362 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (polvo/niebla)

| Nombre de la sustancia | LD50 oral | LD50 dérmica | LC50 por inhalación |
|--|-----------------------|--------------------------|-----------------------------|
| METHYL ETHYL KETONE 78-93-3 | = 2483 mg/kg (Rat) | = 5000 mg/kg (Rabbit) | = 11700 ppm (Rat) 4 h |
| XYLENE 1330-20-7 | = 3500 mg/kg (Rat) | > 4350 mg/kg (Rabbit) | = 29.08 mg/L (Rat) 4 h |
| METHYL N-AMYL KETONE 110-43-0 | = 1600 mg/kg (Rat) | = 10300 mg/kg (Rabbit) | 2000 - 4000 ppm (Rat) 6 h |
| N-BUTANOL (SKIN) 71-36-3 | = 700 mg/kg (Rat) | = 3402 mg/kg (Rabbit) | > 8000 ppm (Rat) 4 h |
| ETHYL BENZENE 100-41-4 | = 3500 mg/kg (Rat) | = 15400 mg/kg (Rabbit) | = 17.4 mg/L (Rat) 4 h |
| IRON OXIDE FUME 1309-37-1 | > 10000 mg/kg (Rat) | - | - |
| CALCIUM OXIDE 1305-78-8 | = 500 mg/kg (Rat) | - | > 6.04 mg/L (Rat) 4 h |
| AMORPHOUS SILICA 7631-86-9 | = 7900 mg/kg (Rat) | > 5000 mg/kg (Rabbit) | > 58.8 mg/L (Rat) 4 h |
| COAL FIRED FLY ASH BI-PRODUCT 68131-74-8 | > 2000 mg/kg (Rat) | - | - |

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

| | |
|--|---|
| Interactive effects | No hay información disponible. |
| Skin corrosion/irritation | Irrita la piel. |
| Serious eye damage/eye irritation | Riesgo de lesiones oculares graves. |
| Respiratory or skin sensitization | Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. |
| Germ cell mutagenicity | No hay información disponible. |
| Carcinogenicity | Puede provocar cáncer. |

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

| Nombre de la sustancia | ACGIH | IARC | NTP | México |
|--|-------|----------|-------|--------|
| CRYSTALLINE SILICA (QUARTZ) 14808-60-7 | A2 | Group 1 | Known | A2 |
| XYLENE 1330-20-7 | - | Group 3 | - | - |
| ETHYL BENZENE 100-41-4 | A3 | Group 2B | - | A3 |
| IRON OXIDE FUME 1309-37-1 | - | Group 3 | - | - |
| AMORPHOUS SILICA 7631-86-9 | - | Group 3 | Known | - |
| COAL FIRED FLY ASH BI-PRODUCT 68131-74-8 | - | Group 1 | Known | - |

Legend

ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

A2 - Carcinógeno humano sospechoso

A3 - Carcinógeno animal

IARC (International Agency for Research on Cancer)

Grupo 1 - Carcinógeno para los humanos

Grupo 2B - Posiblemente carcinógeno para los humanos

Group 3 - Not Classifiable as to Carcinogenicity in Humans

NTP (National Toxicology Program)

Conocido - Carcinógeno confirmado

Mexico - Secretary of Labor and Social Prevention Official Mexican Norm NOM-010-STPS-2014 Carcinogens

A2 - Carcinógeno humano sospechoso

A3 - Carcinógeno animal

| | |
|---------------------------------|--|
| Reproductive toxicity | No hay información disponible. |
| STOT - single exposure | Provoca daños en los órganos. |
| STOT - repeated exposure | Causa daños en los órganos a través de exposición prolongada o repetida. |
| Aspiration hazard | No hay información disponible. |
| Other information | No hay información disponible. |

12. Información ecológica

Ecotoxicity Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

| Nombre de la sustancia | Toxicidad para las algas | Toxicidad para los peces | Toxicidad para los microorganismos | Tóxico para dafnia |
|-----------------------------------|--------------------------|--|---|--|
| METHYL ETHYL KETONE 78-93-3 | - | 3130 - 3320: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through | EC50 = 3426 mg/L 5 min EC50 = 3403 mg/L 30 min | 4025 - 6440: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 5091: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 520: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 |
| EPOXY RESIN (LER) 25085-99-8 | 11 mg/L 72 hr | 2 mg/L 96 hr Oncorhynchus mykiss | >42.6 mg/L 18h | 1.8 mg/L 48h |
| XYLENE 1330-20-7 | - | LC50= 13.4 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50 2.661 - 4.093 | EC50 = 0.0084 mg/L 24 h | EC50 = 3.82 mg/L 48 h LC50 = 0.6 mg/L 48 h |

| | | | | |
|----------------------------------|--|---|--|---|
| | | 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 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 | | |
| METHYL N-AMYL KETONE 110-43-0 | - | 126 - 137: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through | - | - |
| N-BUTANOL (SKIN) 71-36-3 | 500: 72 h Desmodemus subspicatus mg/L EC50 500: 96 h Desmodemus subspicatus mg/L EC50 | 100000 - 500000: 96 h Lepomis macrochirus µg/L LC50 static 1730 - 1910: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 1740: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 1910000: 96 h Pimephales promelas µg/L LC50 static | EC50 = 2041.4 mg/L 5 min EC50 = 2186 mg/L 30 min EC50 = 4400 mg/L 17 h EC50 = 3980 mg/L 24 h | 1897 - 2072: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 1983: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 |
| 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 | EC50 = 9.68 mg/L 30 min EC50 = 96 mg/L 24 h | 1.8 - 2.4: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 |
| IRON OXIDE FUME 1309-37-1 | - | 100000: 96 h Danio rerio mg/L LC50 static | - | - |
| CALCIUM OXIDE 1305-78-8 | - | 1070: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 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 |

Persistencia y degradabilidad No hay información disponible.

Bioacumulación No hay información disponible.

Movilidad en el medio ambiente

| Nombre de la sustancia | Log Pow |
|----------------------------------|---------|
| METHYL ETHYL KETONE 78-93-3 | 0.29 |
| EPOXY RESIN (LER) 25085-99-8 | 3 |
| XYLENE 1330-20-7 | 2.77 |
| METHYL N-AMYL KETONE 110-43-0 | 1.98 |
| N-BUTANOL (SKIN) 71-36-3 | 0.785 |
| ETHYL BENZENE 100-41-4 | 3.118 |

Otros efectos adversos No hay información disponible.

| Nombre de la sustancia | UE - disruptores endocrinos, lista de candidatos | UE - disruptores endocrinos, sustancias evaluadas | Información sobre el disruptor endocrino |
|------------------------|--|---|--|
| SOLID EPOXY RESIN | Group III Chemical | - | |
| EPOXY RESIN (LER) | Group III Chemical | - | |

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos para el tratamiento de residuos

Waste from residues/unused products No se debe liberar en el medio ambiente. Eliminar en conformidad con las reglamentaciones locales. Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación ambiental.

Contaminated packaging Los recipientes vacíos presentan un peligro potencial de incendio y explosión. No cortar, perforar ni soldar.

14. Transport information

DOT

Número ONU UN1263
 Designación oficial de transporte PINTURA
 Clase de peligro 3
 Grupo de embalaje II
 Número de la Guía de Respuesta 128
 en caso de Emergencia

IATA

Número ONU UN1263
 Designación oficial de transporte PINTURA (Epoxy Resin)
 Clase de peligro 3
 Grupo de embalaje II
 Código ERG 128

IMDG/IMO

Número ONU UN1263
 Designación oficial de transporte PINTURA (Epoxy Resin)
 Clase de peligro 3
 Grupo de embalaje II

EmS F-E,S-E
Contaminante marino Sí

Información Adicional Para información adicional u otras formas de transporte llamar al Departamento de Tráfico de TNAMEC - 816-474-3400.

15. Información reglamentaria

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

Regulaciones internacionales

The Montreal Protocol on Substances that Deplete the Ozone Layer No aplicable

The Stockholm Convention on Persistent Organic Pollutants No aplicable

El Convenio de Róterdam No aplicable

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 | Cumple/Es conforme con |
| Inventario de Sustancias Químicas de Australia AICS | Cumple/Es conforme con |

Leyenda

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

16. Otra información

| | | | | |
|---|--------------------|----------------|--------------------|------------------------------------|
| NFPA | Health hazards 2 | Flammability 3 | Instability 0 | Physical and chemical properties - |
| HMIS (Sistema de Información de Materiales Peligrosos) | Health hazards 2 * | Flammability 3 | Physical hazards 0 | Personal protection X |

Key or legend to abbreviations and acronyms used in the safety data sheet

Leyenda Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

| | | | |
|-------------|---------------------------------------|------|---|
| TWA | TWA (promedio ponderado en el tiempo) | STEL | STEL (Límite de exposición a corto plazo) |
| Valor techo | Valor límite máximo | * | Efectos sobre la piel |

Key literature references and sources for data used to compile the SDS

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)

U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database
 European Food Safety Authority (EFSA)
 EPA (Environmental Protection Agency)
 Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGl(s))
 U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act
 U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals
 Food Research Journal
 Hazardous Substance Database
 International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)
 Clasificación del SGA de Japón
 Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)
 NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)
 National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)
 National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)
 National Toxicology Program (NTP)
 New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID)
 Organization for Economic Co-operation and Development Environment, Health, and Safety Publications
 Organization for Economic Co-operation and Development High Production Volume Chemicals Program
 Organization for Economic Co-operation and Development Screening Information Data Set
 RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)
 World Health Organization

Fecha de revisión 06-abr.-2023

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

NOM-018-STPS-2015

The information is believed to be accurate, but it is not exhaustive and must be used only as guidance. It is based on the current state of knowledge of the chemical substance or mixture and is applicable to the appropriate safety precautions for the product.

Descargo de responsabilidad

To the best of our knowledge, the information contained herein is accurate. However, neither the Tnemec Company or any of its subsidiaries assume any liability whatsoever for the accuracy of completeness of the information contained herein. Final determination of suitability of any material is the sole responsibility of the user. All materials may present unknown health and/or environmental hazards and should be used with caution.

Riesgo Complementario

Datos para las reglas normativas

| | |
|------------------------------------|--|
| General advice | Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico tratante EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: consultar a un médico |
| Inhalation | Trasladar al aire libre EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: consultar a un médico Si se presentan síntomas, consultar inmediatamente a un médico Si los síntomas persisten, consultar a un médico Si la persona ha dejado de respirar, proporcionar respiración artificial. Consultar inmediatamente a un médico |
| Skin contact | Lavar inmediatamente mediante con abundante agua y jabón, y quítese toda la ropa y calzado contaminados Puede provocar una reacción alérgica en la piel En caso de irritación cutánea o reacciones alérgicas, consultar a un médico |
| Eye contact | Enjuagar inmediatamente con abundante agua, incluyendo debajo de los párpados, durante un mínimo de 15 minutos Mantener los ojos bien abiertos durante el enjuague No frotar el lugar afectado Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando Consultar inmediatamente a un médico |
| Ingestion | 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 a un médico |
| Self-protection of the first aider | Retirar todas las fuentes de ignición Garantizar que el personal médico tiene conocimiento de el(los) material(es) involucrados, tomar precauciones también para su protección así como para evitar la dispersión de la contaminación Utilizar el equipo de protección individual obligatorio Véase la Sección 8 para más información Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa Evitar respirar vapores o nieblas |
| Symptoms | Picazón Erupciones Urticaria Puede causar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos Sensación de ardor |

| | |
|--|--|
| Note to physicians | La inhalación de vapor en altas concentraciones puede provocar síntomas como dolor de cabeza, mareos, cansancio, náuseas y vómitos Tos y/o sibilancia Dificultad respiratoria |
| Suitable Extinguishing Media | Puede causar sensibilización en personas sensibles Aplicar un tratamiento sintomático |
| Specific hazards arising from the chemical | Polvo químico seco Dióxido de carbono (CO2) Agua pulverizada Espuma resistente al alcohol Riesgo de ignición Mantener el producto y el recipiente vacío alejados del calor y de las fuentes de ignición En caso de incendio, enfríe los tanques con pulverización de agua Los residuos originados por un incendio y el agua contaminada usada en la extinción deben eliminarse de acuerdo con las regulaciones locales El producto es o contiene un sensibilizante Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel |
| Personal precautions | Evacuar al personal hacia áreas seguras Utilizar el equipo de protección individual obligatorio Véase la Sección 8 para más información Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa Garantizar una ventilación adecuada Mantener a las personas alejadas y contra el viento en caso de derrames o fugas ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas ni generar chispas o llamas en el área de peligro) Prestar atención al retroceso de las llamas Evítense la acumulación de cargas electrostáticas Todos los equipos que se usen al manipular el producto deben estar conectados a tierra No tocar ni caminar por el material derramado Evitar respirar vapores o nieblas |
| Other information | Ventilar el área Consultar las medidas de protección listadas en las Secciones 7 y 8 |
| Environmental precautions | Consultar las medidas de protección listadas en las Secciones 7 y 8 Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo Evitar que el producto penetre en los desagües |
| Methods for containment | Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo No tocar ni caminar por el material derramado Se puede usar una espuma supresora para reducir los vapores Construir un dique por delante y alejado del vertido para recolectar los flujos de agua superficiales Evítense su entrada a desagües, alcantarillas, zanjas y vías fluviales Absorber con tierra, arena u otro material no combustible y colocar en contenedores para su eliminación posterior |
| Methods for cleaning up | Evítense la acumulación de cargas electrostáticas Hacer un dique de contención Absorber con un material inerte absorbente Recoger y transferir a recipientes debidamente etiquetados |
| Advice on safe handling | Utilizar equipo de protección personal Evitar respirar vapores o nieblas Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fumar Establecer conexiones de toma a tierra/enlace equipotencial de los recipientes cuando se transfiera este material para evitar descargas electrostáticas, incendios o explosiones Utilizar con ventilación por extracción local Utilizar herramientas que no produzcan chispas y equipo antideflagrante Mantener en un área equipada con rociadores Utilizar de acuerdo con las instrucciones en la etiqueta del envase Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado No comer, beber ni fumar durante su utilización Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas Quitar la ropa y el calzado contaminados |
| General hygiene considerations | No comer, beber ni fumar durante su utilización Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo Se recomienda la limpieza periódica de equipos, área y ropa de trabajo Lavar las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto Úsese guantes adecuados y protección para los ojos/la cara Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado Mantener alejado del calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición (por ej. luces indicadoras, motores eléctricos y electricidad estática) Mantener en recipientes debidamente etiquetados No almacenar cerca de materiales combustibles Mantener en un área equipada con rociadores Almacenar en conformidad con las regulaciones nacionales específicas Almacenar de acuerdo con las regulaciones locales Guardar bajo llave Manténgase fuera del alcance de los niños |
| Storage Conditions | |
| Eye/face protection | Gafas de seguridad con cierre hermético |
| Hand protection | Úsese guantes adecuados Guantes impermeable |
| Skin and body protection | Úsese indumentaria protectora adecuada Ropa de mangas largas Delantal resistente a las sustancias químicas Botas antiestáticas |
| Conditions to avoid | Calor, llamas y chispas Calor excesivo |
| Incompatible materials | Ácidos fuertes Bases fuertes Agentes oxidantes fuertes |
| Sensitivity to static discharge | sí |
| Product Information | |
| Inhalation | Puede causar irritación en las vías respiratorias Puede provocar somnolencia o vértigo |
| Eye contact | Provoca daño ocular grave |
| Skin contact | Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel El contacto repetido o prolongado con la piel puede causar reacciones alérgicas en personas sensibles Provoca irritación cutánea |
| Ingestion | La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea Nocivo en caso de ingestión |
| Symptoms | Picazón Erupciones Urticaria Enrojecimiento Puede causar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos La inhalación de vapor en altas concentraciones puede provocar síntomas como dolor de cabeza, mareos, cansancio, náuseas y vómitos Tos y/o sibilancia |
| Skin corrosion/irritation | Irrita la piel |
| Serious eye damage/eye irritation | Riesgo de lesiones oculares graves |
| Respiratory or skin sensitization | Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel |
| Carcinogenicity | Puede provocar cáncer |
| STOT - single exposure | Provoca daños en los órganos |

STOT - repeated exposure Causa daños en los órganos a través de exposición prolongada o repetida
 Ecotoxicity Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
 Waste from residues/unused products No se debe liberar en el medio ambiente Eliminar en conformidad con las reglamentaciones locales
 Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación ambiental
 Contaminated packaging Los recipientes vacíos presentan un peligro potencial de incendio y explosión. No cortar, perforar ni soldar
 Inhalation Statement Liquid or Aerosol Harmful if inhaled (SGHH0007 SGHH0015 SGHH0019)
 Physical hazards Llama
 Health hazards Signo de exclamación
 Health hazards Peligros para la salud
 Health hazards Corrosión

Inventarios Internacionales

TSCA This product complies with USINV
DSL/NDSL No determinado
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

GHS Product Information

Clase de peligro 3
 Estado físico liquid
 Punto de inflamación °C 8

| Globally Harmonized System (GHS) | | Europe | Japan | China |
|----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| STOT SE 1 target organ(s) | No hay información disponible | No hay información disponible | No hay información disponible | No hay información disponible |
| STOT SE 2 target organ(s) | No hay información disponible | No hay información disponible | No hay información disponible | No hay información disponible |
| STOT SE 3 target organ(s) | No hay información disponible | No hay información disponible | No hay información disponible | No hay información disponible |
| STOT RE 1 target organ(s) | No hay información disponible | No hay información disponible | No hay información disponible | No hay información disponible |
| STOT RE 2 target organ(s) | No hay información disponible | No hay información disponible | No hay información disponible | No hay información disponible |

Información sobre los componentes

México

SGA clasificación

Physical hazards Líquidos inflamables
 GHS Physical Hazard Category Number Categoría 2
 Physical hazards H225 - Líquido y vapores muy inflamables
 Hazard statements Causa daños en los órganos a través de exposición prolongada o repetida
 Signal word Peligro
 Precautionary statements P312 - Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/...si la persona se encuentra mal P261 - Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración P264 - Lavarse la cara, las manos y la piel concienzudamente tras la manipulación P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón P321 - Se necesita un tratamiento específico (ver las instrucciones complementarias de primeros auxilios en esta etiqueta) P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: consultar a un médico P362 + P364 - Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas P305 + P351 + P338 - 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 P337 + P313 - Si persiste la irritación ocular: consultar a un médico P272 - Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo P333 + P313 - En caso de irritación o erupción cutánea: consultar a un médico P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de tratamiento de residuos aprobada P201 - Pedir instrucciones especiales antes del uso P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad P308 + P313 - EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: consultar a un médico P405 - Guardar bajo llave P403 + P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente P260 - No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización P314 - Consultar a un médico en caso de malestar P301 + P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/...si la persona se encuentra mal P330 - Enjuagarse la boca

Signal word

Peligro

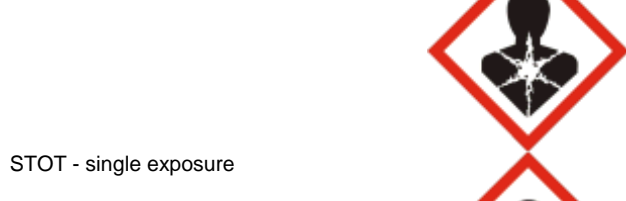
| | | |
|--|--|-------------|
| Hazard statements | Puede ser nocivo en contacto con la piel | |
| Signal word | | ADVERTENCIA |
| Acute toxicity - Oral | | Categoría 4 |
| Hazard statements | Nocivo en caso de ingestión | |
| Signal word | ADVERTENCIA | |
| Hazard statements | Nocivo en caso de inhalación | |
| Signal word | ADVERTENCIA | |
| Skin corrosion/irritation | | Categoría 2 |
| Hazard statements | Provoca irritación cutánea | |
| Signal word | ADVERTENCIA | |
| Serious eye damage/eye irritation | | Categoría 1 |
| Hazard statements | Provoca irritación ocular grave | |
| Signal word | ADVERTENCIA | |
| Skin sensitization | | Categoría 1 |
| Hazard statements | Puede provocar una reacción alérgica en la piel | |
| Signal word | ADVERTENCIA | |
| Carcinogenicity | | Categoría 2 |
| Hazard statements | Puede provocar cáncer | |
| Signal word | Peligro | |
| Hazard statements | Se sospecha que perjudica a la fertilidad o daña al feto | |
| Specific target organ toxicity (single exposure) | | Categoría 3 |
| Signal word | ADVERTENCIA | |
| Specific target organ toxicity (repeated exposure) | | Categoría 1 |
| Hazard statements | Puede provocar irritación respiratoria. Puede provocar somnolencia o vértigo | |
| Signal word | ADVERTENCIA | |
| Acute toxicity - Oral | - (H302) | |
| Skin corrosion/irritation | - (H315) | |
| Skin sensitization | - (H317) | |
| Carcinogenicity | - (H351) | |
| STOT - single exposure | - (H335) | |
| STOT - repeated exposure | - (H372) | |
| STOT - repeated exposure | | |



Graphic



Graphic



Signal word
 Hazard statements

ADVERTENCIA
 Nocivo en caso de inhalación Puede ser nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel Provoca irritación cutánea Provoca irritación ocular grave Puede provocar una reacción alérgica en la piel Puede provocar cáncer Se sospecha que perjudica a la fertilidad o daña al feto Puede provocar irritación respiratoria. Puede provocar somnolencia o vértigo Causa daños en los órganos a través de exposición prolongada o repetida

Hazard statements

H200 - Explosivo inestable H201 - Explosivo; peligro de explosión en masa H302 - Nocivo en caso de ingestión H370 - Provoca daños en los riñones/el hígado/los ojos/el cerebro/el sistema digestivo/el sistema nervioso central por ingestión H370 - Provoca daños en los riñones/el hígado/los ojos/el cerebro/el sistema digestivo/el sistema nervioso central por inhalación H371 - Puede provocar daños en el hígado por inhalación H315 - Provoca irritación cutánea H317 - Puede provocar una reacción

| | |
|--------------------------|--|
| Precautionary statements | alérgica en la piel H351 - Se sospecha que provoca cáncer H372 - Causa daños en los órganos a través de exposición prolongada o repetida Puede provocar irritación respiratoria. Puede provocar somnolencia o vértigo |
| Skin | Llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración Llevar guantes protectores EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón En caso de irritación cutánea: consultar a un médico Quitar la ropa contaminada Y lavarla antes de volverla a usar Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas 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 Pedir instrucciones especiales antes del uso No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: consultar a un médico Guardar bajo llave Mantener el recipiente cerrado herméticamente Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente Almacenar en un lugar bien ventilado No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol No comer, beber ni fumar durante su utilización Consultar a un médico en caso de malestar |
| | P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón P362 + P364 - Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas P333 + P313 - En caso de irritación o erupción cutánea: consultar a un médico |

Precautionary Statements - Prevention

- P201 - Pedir instrucciones especiales antes del uso
 P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad
 P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección
 P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado
 P264 - Lavarse la cara, las manos y la piel concienzudamente tras la manipulación
 P272 - Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo
 P260 - No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol
 P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización

Precautionary Statements - Response

P308 + P313 - EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: consultar a un médico

| | |
|------------|--|
| Eyes | P305 + P351 + P338 - 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 P337 + P313 - Si persiste la irritación ocular: consultar a un médico |
| Skin | P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón P362 + P364 - Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas P333 + P313 - En caso de irritación o erupción cutánea: consultar a un médico |
| Inhalation | P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración P312 - Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/...si la persona se encuentra mal |

Precautionary Statements - Storage

- P405 - Guardar bajo llave
 P403 + P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente
 Mantener fuera del alcance de los niños

Precautionary Statements - Disposal

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

The following values are calculated based on chapter 3.1 of the GHS document

| | |
|--------------------------------------|-----------|
| ATEmix (oral) | 2,267.00 |
| mg/kg | |
| ATEmix (dermal) | 2,788.70 |
| mg/kg | |
| ATEmix (inhalation-gas) | 59,668.80 |
| Units | ppm |
| ATEmix (inhalation-dust/mist) | 2.93 |
| Units | mg/l |
| ATEmix (inhalation-vapor) | 36.50 |

Units mg/l
 Causes damage to the following organs through prolonged or repeated exposure: Sistema respiratorio Sistema inmunitario Riñones
 May cause damage to the following organs through prolonged or repeated exposure: auditory organs
 Contains METHYL ETHYL KETONE, CRYSTALLINE SILICA (QUARTZ), AMORPHOUS SILICA, COAL FIRED FLY ASH BI-PRODUCT
 Unknown Chronic Aquatic Toxicity 99.88268
 Physical hazards



Product ATE Oral Status 1
 Product ATE Dermal Status 1
 Product ATE Inhalation - Gas Status 1
 Product ATE Inhalation - Vapor Status 1
 Product ATE Inhalation - Dust/Mist Status 1
 Product Skin Corrosion Status 1
 Product Eye Damage Status 1
 Product Respiratory Sens. Status 1
 Product Skin Sensitization Status 1
 Product Mutagenic Status 1
 Product Carcinogenic Status 1
 Product Reproductive Toxicity Status 1
 Product STOT Single Status 1
 Product STOT Repeated Status 1
 Product Aquatic Toxicity Status 1
 Product Aspiration Toxicity Status 1
 Product Ozone Status 1
 Product and Component Overall Classification Status 1
 STOT - single exposure - (H335)
 STOT - repeated exposure - (H372)
 GHS Physical Hazard Category 1 H-value -(H225)

Unknown acute toxicity El 82.9183 por ciento de la mezcla consiste en ingrediente(s) de toxicidad desconocida
 El 46.5304 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por vía oral
 El 45.0988 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por vía cutánea
 El 82.9183 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (gas)
 El 67.446 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (vapor)
 El 69.7362 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (polvo/niebla)

Symbols/Pictograms



Symbols/Pictograms



| | |
|--|---|
| GHS Physical Hazard Category 1 H-value | -(H225) |
| Other hazards | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos |
| Physical hazards | Llama |
| Health hazards | Signo de exclamación |
| Health hazards | Peligros para la salud |
| Health hazards | Corrosión |

Hoja de Datos de Seguridad

Fecha de emisión No hay datos disponibles

Fecha de revisión 04-abr.-2023

Número de revisión 5

1. Identification

Identificador del producto

Código del producto F090-0094B
Nombre del producto TNEME-ZINC CONVERTER

Otros medios de identificación

Nombre común SERIES 90-94, PART B
Sinónimos None

Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

Uso recomendado Pintura industrial
Restricciones de uso 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 emergencia disponible las 24 horas: 00-1-800-535-5053 (Infotrac)
Teléfono de emergencia Depto. Regulatorio de Tnemec: 816-474-3400

2. Hazard(s) identification

Clasificación

| | |
|--|-----------------------|
| Acute toxicity - Oral | Categoría 5 - (H303) |
| Skin corrosion/irritation | Categoría 2 - (H315) |
| Serious eye damage/eye irritation | Categoría 1 - (H318) |
| Skin sensitization | Categoría 1 - (H317) |
| Reproductive toxicity | Categoría 1B - (H360) |
| Specific target organ toxicity (single exposure) | Categoría 1 - (H370) |
| Aspiration hazard | Categoría 1 - (H304) |

Elementos de la etiqueta

Peligro

Hazard statements

H303 - Puede ser nocivo en caso de ingestión
H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias
H315 - Provoca irritación cutánea
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel

H318 - Provoca lesiones oculares graves
H360 - Puede perjudicar a la fertilidad o dañar al feto
H370 - Provoca daños en los órganos



Signo de exclamación
Peligros para la salud
Corrosión

Precautionary Statements - Prevention

P201 - Pedir instrucciones especiales antes del uso
P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad
P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección
P264 - Lavarse la cara, las manos y la piel concienzudamente tras la manipulación
P272 - Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo
P260 - No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol
P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización

Precautionary Statements - Response

P308 + P311 - EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico

Eyes

P305 + P351 + P338 - 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
P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico

Skin

P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón
P362 + P364 - Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas
P333 + P313 - En caso de irritación o erupción cutánea: consultar a un médico

Ingestion

P301 + P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico
P331 - NO provocar el vómito

Precautionary Statements - Storage

P405 - Guardar bajo llave
Mantener fuera del alcance de los niños

Precautionary Statements - Disposal

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

Otra información

Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

3. Composición/información sobre los componentes

Sustancia

No aplicable.

Mezcla

| Nombre de la sustancia | CAS No. | % en peso |
|-----------------------------|-----------|-----------|
| N-BUTANOL (SKIN) | 71-36-3 | 10 - <30% |
| XYLENE | 1330-20-7 | 10 - <30% |
| M-XYLENEDIAMINE | 1477-55-0 | 1 - < 10% |
| Butanol, 1- | 71-36-3 | 1 - < 10% |
| BENZYL ALCOHOL | 100-51-6 | 1 - < 10% |
| PHENOL (SKIN) | 108-95-2 | 0.1 - <1% |
| P-P'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL | 80-05-7 | 0.1 - <1% |

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

4. First-aid measures

Descripción de los primeros auxilios

| | |
|---|---|
| General advice | Se requiere atención médica inmediata. Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico tratante. |
| Inhalation | Trasladar al aire libre. Si la persona ha dejado de respirar, proporcionar respiración artificial. Consultar inmediatamente a un médico. No usar el método de respiración boca a boca si la víctima ingirió o inhaló la sustancia - proporcionar la respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo con una válvula de una sola vía u otro dispositivo médico de respiración. Si le respira con dificultad, (el personal capacitado debe) administrar oxígeno. Puede ocurrir un edema pulmonar retardado. Consultar a un médico inmediatamente. La aspiración puede causar daños graves en los pulmones. Evitar el contacto directo con la piel. Usar un dispositivo de barrera para practicar la respiración boca a boca. |
| Eye contact | Enjuagar inmediatamente con abundante agua, incluyendo debajo de los párpados, durante un mínimo de 15 minutos. Mantener los ojos bien abiertos durante el enjuague. No frotar el lugar afectado. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar a un médico inmediatamente. |
| Skin contact | Lavar inmediatamente mediante con abundante agua y jabón, y quítese toda la ropa y calzado contaminados. Consultar a un médico inmediatamente. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| Ingestion | 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 a un médico inmediatamente. RIESGO DE ASPIRACIÓN EN CASO DE INGESTIÓN - PUEDE PENETRAR EN LOS PULMONES Y CAUSAR DAÑOS. Si espontáneamente ocurren vómitos, mantener la cabeza por debajo de las caderas para evitar la aspiración. |
| Self-protection of the first aider | Garantizar que el personal médico tiene conocimiento de el(los) material(es) involucrados, tomar precauciones también para su protección así como para evitar la dispersión de la contaminación. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Evitar el contacto directo con la piel. Usar un dispositivo de barrera para practicar la respiración boca a boca. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. |

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

| | |
|-----------------|---|
| Symptoms | Sensación de ardor Picazón Erupciones Urticaria Dificultad respiratoria Tos y/o sibilancia Mareos |
|-----------------|---|

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

| | |
|---------------------------|---|
| Note to physicians | El producto es un material corrosivo. Está contraindicado el uso de lavado gástrico o vómito. Se debe investigar la posible perforación del estómago o del esófago. No administrar antídotos químicos. Puede ocurrir asfixia por edema de glotis. Se puede presentar un descenso marcado de la presión arterial con estertores húmedos, esputo espumoso y presión elevada del pulso. Puede causar sensibilización en personas sensibles. Aplicar un tratamiento sintomático. Debido al peligro de aspiración, no se debe provocar vómito ni aplicar lavado gástrico a menos que el riesgo se justifique por la presencia de otras sustancias tóxicas. |
|---------------------------|---|

5. Medidas de lucha contra incendios

| | |
|---|---|
| Suitable Extinguishing Media | Dióxido de carbono (CO2). Espuma. Polvo químico seco. |
| Unsuitable extinguishing media | Chorro de agua de gran volumen. |
| Specific hazards arising from the chemical | La descomposición térmica puede provocar la liberación de 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. Aldehídos. Óxidos de carbono. Hidrocarburos. óxidos de nitrógeno. Amoníaco. |
| Datos de explosión | |
| Sensitivity to mechanical impact | Ninguno(a). |
| Sensitivity to static discharge | sí. |
| Special protective actions for fire-fighters | El personal de lucha contra incendios debe usar aparato de respiración autónomo y traje completo de protección contra el fuego. Utilizar equipo de protección personal. |

6. Medidas en caso de vertido accidental**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

| | |
|-----------------------------|---|
| Personal precautions | Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Garantizar una ventilación adecuada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evacuar al personal hacia áreas seguras. Mantener a las personas alejadas y contra el viento en caso de derrames o fugas. |
| Other information | Consultar las medidas de protección listadas en las Secciones 7 y 8. |

Precauciones para la protección del medio ambientes

| | |
|----------------------------------|---|
| Environmental precautions | Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo. No se debe liberar en el medio ambiente. No permitir que ingrese en el suelo ni subsuelo. Evitar que el producto penetre en los desagües. |
|----------------------------------|---|

Métodos y material de contención y de limpieza

| | |
|--|--|
| Methods for containment | 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. |
| Methods for cleaning up | Recoger y transferir a recipientes debidamente etiquetados. |
| Prevention of secondary hazards | Limpie bien las zonas y los objetos contaminados según las reglamentaciones ambientales. |

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Advice on safe handling

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Manipular el producto solamente en sistema cerrado o donde exista un sistema adecuado de ventilación por extracción. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Quitar la ropa y el calzado contaminados.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Storage Conditions

Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Proteger de la humedad. Guardar bajo llave. Manténgase fuera del alcance de los niños. Almacenar alejado de otros materiales.

8. Controles de exposición/protección individual

Parámetros de control

Exposure Limits

NOM-010-STPS-2014.

| Nombre de la sustancia | Límite de exposición ocupacional, OEL de México (TWA) | Mexico OEL (STEL) | Mexico OEL (CEILING) |
|------------------------------|---|-------------------|-----------------------|
| N-BUTANOL (SKIN) 71-36-3 | TWA: 20 ppm | - | - |
| XYLENE 1330-20-7 | TWA: 100 ppm STEL: 150 ppm | 150ppm | - |
| M-XYLENEDIAMINE 1477-55-0 | Ceiling: 0.1 mg/m ³ | - | 0.1 mg/m ³ |
| Butanol, 1- 71-36-3 | TWA: 20 ppm | - | - |
| PHENOL (SKIN) 108-95-2 | TWA: 5 ppm | - | - |

Controles técnicos apropiados

Engineering controls

Duchas
Estaciones lavajos
Sistemas de ventilación.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Eye/face protection

Careta de protección. Si es probable que ocurran salpicaduras, utilizar gafas de seguridad con protector lateral.

Hand protection

Úsese guantes adecuados. Guantes impermeable.

Skin and body protection

Úsese indumentaria protectora adecuada. Ropa de mangas largas. Delantal resistente a las sustancias químicas.

Respiratory protection

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.

General hygiene considerations Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Quitar y lavar la ropa y los guantes contaminados, incluso el interior, antes de volver a usar. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Se recomienda la limpieza periódica de equipos, área y ropa de trabajo. Lavar las manos antes de los recesos e inmediatamente después de manipular el producto.

9. Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|-----------------|-------------------------------|
| Estado físico | liquid |
| Aspecto | Opaco |
| Color | No hay información disponible |
| Olor | Suave |
| Umbral olfativo | No hay información disponible |

| <u>Propiedad</u> | <u>Valores</u> | <u>Observaciones • Método</u> |
|---|--------------------------------|-------------------------------|
| pH | No hay datos disponibles | No se conocen |
| Punto de fusión / punto de congelación | No hay datos disponibles | No se conocen |
| Punto de ebullición y rango de ebullición | No hay datos disponibles | |
| Punto de inflamación | 38 °C / 100 °F | Copa cerrada Ceta |
| Tasa de evaporación | No hay datos disponibles | No se conocen |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | No hay datos disponibles | No hay información disponible |
| Límite de inflamabilidad en el aire | | No se conocen |
| Límite superior de inflamabilidad | NA | |
| Límite inferior de inflamabilidad | NA | |
| Presión de vapor | No hay datos disponibles | No se conocen |
| Densidad de vapor | No hay datos disponibles | No se conocen |
| Densidad relativa | 0.94661 | g/cm ²⁸ |
| Solubilidad en agua | No hay datos disponibles | No se conocen |
| Solubilidad en otros solventes | No hay datos disponibles | No se conocen |
| Coeficiente de reparto: n-octanol/agua | No hay datos disponibles | No se conocen |
| Temperatura de autoinflamación | No hay datos disponibles | |
| Temperatura de descomposición | No hay datos disponibles | |
| Viscosidad cinemática | No hay datos disponibles | |
| Viscosidad dinámica | 570 centipoises | aprox |
| Otra información | | |
| Oxidizing properties | No hay información disponible. | |
| Explosive properties | No hay información disponible. | |
| Peso molecular | No hay información disponible | |
| Densidad | 7.89474 | |
| Contenido de compuestos orgánicos volátiles (COV) | 2.43395 | |
| Porcentaje en peso de compuestos volátiles totales | 30.83 | |
| Porcentaje en volumen de compuestos volátiles totales | 34.91 | |
| Densidad aparente | No hay información disponible | |

10. Estabilidad y reactividad

| | |
|---------------------|----------------------------------|
| Reactividad | No hay información disponible. |
| Estabilidad química | Estable en condiciones normales. |

Posibilidad de reacciones peligrosas Ninguno durante el procesado normal.

Condiciones que deben evitarse Exposición al aire o a la humedad durante períodos prolongados.

Materiales incompatibles Ácidos. Bases. Agente oxidante.

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. Hidrocarburos. Aldehídos. Amoníaco. óxidos de nitrógeno.

11. Información toxicológica

Información sobre posibles vías de exposición

Product Information

| | |
|---------------------|---|
| Inhalation | Corrosivo por inhalación. (basada en componentes). La inhalación de vapores o gases corrosivos puede causar tos, asfixia, cefalea, mareo y debilidad durante varias horas. Puede ocurrir edema pulmonar con opresión en el pecho, falta de respiración, piel azulada, disminución de la presión arterial e incremento del ritmo cardiaco. La inhalación de sustancias corrosivas puede provocar un edema pulmonar tóxico. El edema pulmonar puede ser mortal. La aspiración puede causar daños graves en los pulmones. Puede causar edema pulmonar. Puede causar irritación en las vías respiratorias. |
| Eye contact | Provoca daño ocular grave. (basada en componentes). Corrosivo para los ojos y puede provocar daños severos, incluyendo ceguera. Puede causar daño ocular irreversible. |
| Skin contact | Irrita la piel. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. El contacto repetido o prolongado con la piel puede causar reacciones alérgicas en personas sensibles. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. |
| Ingestion | Provoca quemaduras. (basada en componentes). La ingestión causa quemaduras en el tracto digestivo superior y en las vías respiratorias. Puede causar dolor urente severo en la boca y el estómago así como vómitos y diarrea con sangre oscura. La presión arterial puede disminuir. Se pueden presentar manchas de color marrón o amarillento alrededor de la boca. La inflamación de la garganta puede causar dificultad respiratoria y asfixia. Puede causar daño pulmonar si se ingiere. Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. Riesgo de aspiración si se traga. La aspiración puede causar edema pulmonar y neumonitis. |

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

Symptoms Enrojecimiento. Ardor. PUEDE CAUSAR CEGUERA. Tos y/o sibilancia. Picazón. Erupciones. Urticaria. Dificultad respiratoria. Mareos.

Toxicidad aguda

Medidas numéricas de toxicidad

The following values are calculated based on chapter 3.1 of the GHS document

| | |
|--------------------------------------|----------------|
| ATEmix (oral) | 2,135.30 mg/kg |
| ATEmix (dermal) | 5,463.00 mg/kg |
| ATEmix (inhalation-gas) | 41,161.10 ppm |
| ATEmix (inhalation-dust/mist) | 7.35 mg/l |
| ATEmix (inhalation-vapor) | 44.80 mg/l |

Unknown acute toxicity El 23.0738 por ciento de la mezcla consiste en ingrediente(s) de toxicidad desconocida
El 0 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por vía oral

| Nombre de la sustancia | LD50 oral | LD50 dérmica | LC50 por inhalación |
|--|----------------------|-------------------------|---|
| N-BUTANOL (SKIN) 71-36-3 | = 700 mg/kg (Rat) | = 3402 mg/kg (Rabbit) | > 8000 ppm (Rat) 4 h |
| XYLENE 1330-20-7 | = 3500 mg/kg (Rat) | > 4350 mg/kg (Rabbit) | = 29.08 mg/L (Rat) 4 h |
| M-XYLENEDIAMINE 1477-55-0 | = 660 mg/kg (Rat) | = 2 g/kg (Rabbit) | = 1.16 mg/L (Rat) 4 h = 1.38 mg/L (Rat) 4 h |
| Butanol,1- 71-36-3 | = 700 mg/kg (Rat) | = 3402 mg/kg (Rabbit) | > 8000 ppm (Rat) 4 h |
| BENZYL ALCOHOL 100-51-6 | = 1230 mg/kg (Rat) | = 2 g/kg (Rabbit) | > 4178 mg/m ³ (Rat) 4 h |
| PHENOL (SKIN) 108-95-2 | = 340 mg/kg (Rat) | = 630 mg/kg (Rabbit) | - |
| P-P'-ISOPROPYLIDENEDIPHE NOL 80-05-7 | = 3300 mg/kg (Rat) | = 3000 mg/kg (Rabbit) | > 170 mg/m ³ (Rat) 6 h |

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

| | |
|--|---|
| Interactive effects | No hay información disponible. |
| Skin corrosion/irritation | Irrita la piel. |
| Serious eye damage/eye irritation | Riesgo de lesiones oculares graves. Provoca quemaduras. |
| Respiratory or skin sensitization | Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. |
| Germ cell mutagenicity | No hay información disponible. |

Carcinogenicity

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

| Nombre de la sustancia | ACGIH | IARC | NTP | México |
|---------------------------|-------|---------|-----|--------|
| XYLENE 1330-20-7 | - | Group 3 | - | - |
| PHENOL (SKIN) 108-95-2 | - | Group 3 | - | - |

Legend

IARC (International Agency for Research on Cancer)

Group 3 - Not Classifiable as to Carcinogenicity in Humans

| | |
|---------------------------------|--|
| Reproductive toxicity | Contiene una sustancia conocida o sospechosa de ser toxina reproductiva. Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Puede perjudicar a la fertilidad o dañar al feto. |
| STOT - single exposure | Provoca daños en los órganos. |
| STOT - repeated exposure | No hay información disponible. |
| Aspiration hazard | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. |
| Other information | No hay información disponible. |

12. Información ecológica

Ecotoxicity

Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

| Nombre de la sustancia | Toxicidad para las algas | Toxicidad para los peces | Toxicidad para los microorganismos | Tóxico para dafnia |
|------------------------------|--|---|--|--|
| N-BUTANOL (SKIN) 71-36-3 | 500: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50 500: 96 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50 | 100000 - 500000: 96 h Lepomis macrochirus µg/L LC50 static 1730 - 1910: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 1740: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 1910000: 96 h Pimephales promelas µg/L LC50 static | EC50 = 2041.4 mg/L 5 min EC50 = 2186 mg/L 30 min EC50 = 4400 mg/L 17 h EC50 = 3980 mg/L 24 h | 1897 - 2072: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 1983: 48 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 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 | EC50 = 0.0084 mg/L 24 h | EC50 = 3.82 mg/L 48 h LC50 = 0.6 mg/L 48 h |
| M-XYLENEDIAMINE 1477-55-0 | - | 87.6: 96 h Oryzias latipes mg/L LC50 semi-static | - | - |
| Butanol,1- 71-36-3 | 500: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50 500: 96 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50 | 100000 - 500000: 96 h Lepomis macrochirus µg/L LC50 static 1730 - 1910: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 1740: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 1910000: 96 h Pimephales promelas µg/L LC50 static | - | 1897 - 2072: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 1983: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 |
| BENZYL ALCOHOL 100-51-6 | - | 10: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 460: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static | EC50 = 63.7 mg/L 5 min EC50 = 63.7 mg/L 15 min EC50 = 71.4 mg/L 30 min EC50 = 50 mg/L 5 min | 23: 48 h water flea mg/L EC50 |
| PHENOL (SKIN) 108-95-2 | 0.0188 - 0.1044: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 static 187 - 279: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50 | 11.9 - 25.3: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 flow-through 11.9 - 50.5: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 20.5 - 25.6: | EC50 = 28.8 mg/L 5 min EC50 = 31.6 mg/L 15 min EC50 = 23.28 mg/L 5 min EC50 = 25.61 mg/L 15 min EC50 = 21 - 36 mg/L 30 min | 10.2 - 15.5: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 4.24 - 10.7: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static |

| | | | | |
|--|--|--|---|---|
| | static 46.42: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 | 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 23.4 - 36.6: 96 h Oryzias latipes mg/L LC50 static 33.9 - 43.3: 96 h Oryzias latipes mg/L LC50 flow-through 34.09 - 47.64: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 static 4.23 - 7.49: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 semi-static 5.0 - 12.0: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 5.449 - 6.789: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through 7.5 - 14: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 0.00175: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 semi-static 11.5: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 semi-static 13.5: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 27.8: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50 31: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 semi-static 32: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 | | |
| P-P'-ISOPROPYLIDENE DIPHENOL 80-05-7 | 2.5: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 | 3.6 - 5.4: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 4.0 - 5.5: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 4: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 9.9: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50 static | - | 9.2 - 11.4: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 10.2: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 3.9: 48 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 |
|------------------------------|---------|
| N-BUTANOL (SKIN) 71-36-3 | 0.785 |
| XYLENE 1330-20-7 | 2.77 |
| M-XYLENEDIAMINE 1477-55-0 | 0.18 |
| Butanol,1- 71-36-3 | 1 |
| BENZYL ALCOHOL 100-51-6 | 1.1 |
| PHENOL (SKIN) | 1.47 |

| | |
|--|-----|
| 108-95-2 | |
| P-P'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL 80-05-7 | 2.2 |

Otros efectos adversos No hay información disponible.

| Nombre de la sustancia | UE - disruptores endocrinos, lista de candidatos | UE - disruptores endocrinos, sustancias evaluadas | Información sobre el disruptor endocrino |
|-----------------------------|--|---|--|
| P-P'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL | Group I Chemical | High Exposure Concern | |

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos para el tratamiento de residuos

Waste from residues/unused products Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación ambiental. Eliminar en conformidad con las reglamentaciones locales.

Contaminated packaging No volver a usar los recipientes vacíos.

14. Transport information

DOT

Designación oficial de transporte pintura a base de aceite NO REGULADO

Información Adicional

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

15. Información reglamentaria

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

Regulaciones internacionales

The Montreal Protocol on Substances that Deplete the Ozone Layer No aplicable

The Stockholm Convention on Persistent Organic Pollutants No aplicable

El Convenio de Róterdam No aplicable

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 |

Leyenda

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

16. Otra información

| | | | | |
|---|---------------------------|-----------------------|---------------------------|---|
| NFPA | Health hazards 3 | Flammability 3 | Instability 1 | Physical and chemical properties - |
| HMIS (Sistema de Información de Materiales Peligrosos) | Health hazards 3 * | Flammability 3 | Physical hazards 1 | Personal protection X |

Key or legend to abbreviations and acronyms used in the safety data sheet**Leyenda Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

| | | | |
|-------------|---------------------------------------|------|---|
| TWA | TWA (promedio ponderado en el tiempo) | STEL | STEL (Límite de exposición a corto plazo) |
| Valor techo | Valor límite máximo | * | Efectos sobre la piel |

Key literature references and sources for data used to compile the SDS

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)
U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database
European Food Safety Authority (EFSA)
EPA (Environmental Protection Agency)
Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGl(s))
U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act
U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals
Food Research Journal
Hazardous Substance Database
International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)
Clasificación del SGA de Japón
Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)
National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)
National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)
National Toxicology Program (NTP)
New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID)
Organization for Economic Co-operation and Development Environment, Health, and Safety Publications
Organization for Economic Co-operation and Development High Production Volume Chemicals Program
Organization for Economic Co-operation and Development Screening Information Data Set
RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)
World Health Organization

Fecha de revisión 04-abr.-2023

Sumario de revisión 1. 9. 4. 5. 6. 7. 10. 8. 11. 14. 15. 3. 13.

NOM-018-STPS-2015

The information is believed to be accurate, but it is not exhaustive and must be used only as guidance. It is based on the current state of knowledge of the chemical substance or mixture and is applicable to the appropriate safety precautions for the product.

Descargo de responsabilidad

To the best of our knowledge, the information contained herein is accurate. However, neither the Tnemec Company or any of its subsidiaries assume any liability whatsoever for the accuracy of completeness of the information contained herein. Final determination of suitability of any material is the sole responsibility of the user. All materials may present unknown health and/or environmental hazards and should be used with caution.

Riesgo Complementario

Datos para las reglas normativas

| | |
|--|--|
| General advice Inhalation | Se requiere atención médica inmediata Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico tratante Trasladar al aire libre Si la persona ha dejado de respirar, proporcionar respiración artificial. Consultar inmediatamente a un médico No usar el método de respiración boca a boca si la víctima ingirió o inhaló la sustancia - proporcionar la respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo con una válvula de una sola vía u otro dispositivo médico de respiración Si le respira con dificultad, (el personal capacitado debe) administrar oxígeno Puede ocurrir un edema pulmonar retardado Consultar a un médico inmediatamente La aspiración puede causar daños graves en los pulmones Evitar el contacto directo con la piel. Usar un dispositivo de barrera para practicar la respiración boca a boca |
| Skin contact | Lavar inmediatamente mediante con abundante agua y jabón, y quítese toda la ropa y calzado contaminados Consultar a un médico inmediatamente Puede provocar una reacción alérgica en la piel |
| Eye contact | Enjuagar inmediatamente con abundante agua, incluyendo debajo de los párpados, durante un mínimo de 15 minutos Mantener los ojos bien abiertos durante el enjuague No frotar el lugar afectado Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando Consultar a un médico inmediatamente |
| Ingestion | 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 a un médico inmediatamente RIESGO DE ASPIRACIÓN EN CASO DE INGESTIÓN - PUEDE PENETRAR EN LOS PULMONES Y CAUSAR DAÑOS Si espontáneamente ocurren vómitos, mantener la cabeza por debajo de las caderas para evitar la aspiración |
| Self-protection of the first aider | Garantizar que el personal médico tiene conocimiento de el(los) material(es) involucrados, tomar precauciones también para su protección así como para evitar la dispersión de la contaminación Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa Evitar el contacto directo con la piel. Usar un dispositivo de barrera para practicar la respiración boca a boca Utilizar el equipo de protección individual obligatorio |
| Symptoms Note to physicians | Sensación de ardor Picazón Erupciones Urticaria Dificultad respiratoria Tos y/o sibilancia Mareos El producto es un material corrosivo. Está contraindicado el uso de lavado gástrico o vómito. Se debe investigar la posible perforación del estómago o del esófago. No administrar antidotos químicos. Puede ocurrir asfixia por edema de glotis. Se puede presentar un descenso marcado de la presión arterial con estertores húmedos, esputo espumoso y presión elevada del pulso Puede causar sensibilización en personas sensibles Aplicar un tratamiento sintomático Debido al peligro de aspiración, no se debe provocar vómito ni aplicar lavado gástrico a menos que el riesgo se justifique por la presencia de otras sustancias tóxicas |
| Specific hazards arising from the chemical | La descomposición térmica puede provocar la liberación de gases y vapores irritantes En caso de incendio o explosión, no respirar los gases |
| Personal precautions | Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa Garantizar una ventilación adecuada Utilizar el equipo de protección individual obligatorio Evacuar al personal hacia áreas seguras Mantener a las personas alejadas y contra el viento en caso de derrames o fugas |
| Other information Environmental precautions | Consultar las medidas de protección listadas en las Secciones 7 y 8 Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo No se debe liberar en el medio ambiente No permitir que ingrese en el suelo ni subsuelo Evitar que el producto penetre en los desagües |
| Advice on safe handling | Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado Manipular el producto solamente en sistema cerrado o donde exista un sistema adecuado de ventilación por extracción No comer, beber ni fumar durante su utilización Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas Quitar la ropa y el calzado contaminados |
| General hygiene considerations | Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara No comer, beber ni fumar durante su utilización Quitar y lavar la ropa y los guantes contaminados, incluso el interior, antes de volver a usar Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo Se recomienda la limpieza periódica de equipos, área y ropa de trabajo Lavar las manos antes de los recesos e inmediatamente después de manipular el producto |
| Storage Conditions | Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado Proteger de la humedad Guardar bajo llave Manténgase fuera del alcance de los niños Almacenar alejado de otros materiales |
| Eye/face protection | Careta de protección Si es probable que ocurran salpicaduras, utilizar gafas de seguridad con protector lateral |
| Hand protection | Úsense guantes adecuados Guantes impermeable |

| | |
|--|---|
| <p>Skin and body protection</p> <p>Conditions to avoid</p> <p>Incompatible materials</p> <p>Sensitivity to static discharge</p> <p>Product Information</p> <p>Inhalation</p> <p>Eye contact</p> <p>Skin contact</p> <p>Ingestion</p> <p>Symptoms</p> <p>Skin corrosion/irritation</p> <p>Serious eye damage/eye irritation</p> <p>Respiratory or skin sensitization</p> <p>Carcinogenicity</p> <p>Reproductive toxicity</p> <p>STOT - single exposure</p> <p>Aspiration hazard</p> <p>Ecotoxicity</p> <p>Inhalation Statement</p> <p>Health hazards</p> <p>Health hazards</p> <p>Health hazards</p> <p>Inventarios Internacionales</p> <p>TSCA</p> <p>DSL/NDL</p> <p>EINECS/ELINCS</p> <p>ENCS</p> <p>IECSC</p> <p>KECL</p> <p>PICCS</p> <p>Inventario de Sustancias Químicas de Australia AICS</p> | <p>Úseuse indumentaria protectora adecuada Ropa de mangas largas Delantal resistente a las sustancias químicas</p> <p>Exposición al aire o a la humedad durante períodos prolongados</p> <p>Ácidos Bases Agente oxidante</p> <p>sí</p> <p>Corrosivo por inhalación (basada en componentes) La inhalación de vapores o gases corrosivos puede causar tos, asfixia, cefalea, mareo y debilidad durante varias horas. Puede ocurrir edema pulmonar con opresión en el pecho, falta de respiración, piel azulada, disminución de la presión arterial e incremento del ritmo cardiaco La inhalación de sustancias corrosivas puede provocar un edema pulmonar tóxico El edema pulmonar puede ser mortal La aspiración puede causar daños graves en los pulmones Puede causar edema pulmonar Puede causar irritación en las vías respiratorias</p> <p>Provoca daño ocular grave (basada en componentes) Corrosivo para los ojos y puede provocar daños severos, incluyendo ceguera Puede causar daño ocular irreversible</p> <p>Irrita la piel Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel El contacto repetido o prolongado con la piel puede causar reacciones alérgicas en personas sensibles La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel</p> <p>Provoca quemaduras (basada en componentes) La ingestión causa quemaduras en el tracto digestivo superior y en las vías respiratorias Puede causar dolor urente severo en la boca y el estómago así como vómitos y diarrea con sangre oscura. La presión arterial puede disminuir. Se pueden presentar manchas de color marrón o amarillento alrededor de la boca. La inflamación de la garganta puede causar dificultad respiratoria y asfixia Puede causar daño pulmonar si se ingiere Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias Riesgo de aspiración si se traga La aspiración puede causar edema pulmonar y neumonitis</p> <p>Enrojecimiento Ardor PUEDE CAUSAR CEGUERA Tos y/o sibilancia Picazón Erupciones Urticaria Dificultad respiratoria Mareos</p> <p>Irrita la piel</p> <p>Riesgo de lesiones oculares graves Provoca quemaduras</p> <p>Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel</p> <p>Contiene una sustancia conocida o sospechosa de ser toxina reproductiva Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes Puede perjudicar a la fertilidad o dañar al feto</p> <p>Provoca daños en los órganos</p> <p>Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias</p> <p>Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos</p> <p>Liquid or Aerosol</p> <p>Signo de exclamación</p> <p>Peligros para la salud</p> <p>Corrosión</p> <p>This product complies with USINV</p> <p>No determinado</p> <p>Cumple/Es conforme con</p> <p>Cumple/Es conforme con</p> <p>Cumple/Es conforme con</p> <p>Cumple/Es conforme con</p> <p>Cumple/Es conforme con</p> <p>Cumple/Es conforme con</p> |
|--|---|

GHS Product Information

| | | | | |
|---------------------------|---|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Estado físico | liquid | | | |
| Punto de inflamación °C | 38 | | | |
| | Globally Harmonized System (GHS) | Europe | Japan | China |
| STOT SE 1 target organ(s) | No hay información disponible | No hay información disponible | No hay información disponible | No hay información disponible |
| STOT SE 2 target organ(s) | No hay información disponible | No hay información disponible | No hay información disponible | No hay información disponible |
| STOT SE 3 target organ(s) | No hay información disponible | No hay información disponible | No hay información disponible | No hay información disponible |
| STOT RE 1 target organ(s) | No hay información disponible | No hay información disponible | No hay información disponible | No hay información disponible |

| | | | | |
|--|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| STOT RE 2 target organ(s) | No hay información disponible | No hay información disponible | No hay información disponible | No hay información disponible |
| Información sobre los componentes | | | | |

México**SGA clasificación**

| | |
|--------------------------|---|
| Aspiration hazard | Categoría 1 |
| Precautionary statements | P312 - Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/...si la persona se encuentra mal P260 - No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol P264 - Lavarse la cara, las manos y la piel concienzudamente tras la manipulación P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección P301 + P330 + P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: enjuagarse la boca. NO provocar el vómito P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo), quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse] P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración P305 + P351 + P338 - 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 P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico P321 - Se necesita un tratamiento específico (ver las instrucciones complementarias de primeros auxilios en esta etiqueta) P363 - Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas P405 - Guardar bajo llave P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de tratamiento de residuos aprobada P261 - Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol P272 - Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón P333 + P313 - En caso de irritación o erupción cutánea: consultar a un médico P362 + P364 - Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas P201 - Pedir instrucciones especiales antes del uso P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad P308 + P313 - EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: consultar a un médico P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización P308 + P311 - EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico P301 + P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico P331 - NO provocar el vómito P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: consultar a un médico |
| Signal word | Peligro |

| | |
|-----------------------|---|
| Hazard statements | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias |
| Signal word | Peligro |
| Acute toxicity - Oral | Categoría 5 |
| Hazard statements | Puede ser nocivo en caso de ingestión |
| Signal word | ADVERTENCIA |

| | |
|---------------------------|-------------|
| Skin corrosion/irritation | Categoría 2 |
|---------------------------|-------------|

| | |
|-------------------|----------------------------|
| Hazard statements | Provoca irritación cutánea |
| Signal word | ADVERTENCIA |

| | |
|-----------------------------------|-------------|
| Serious eye damage/eye irritation | Categoría 1 |
|-----------------------------------|-------------|

| | |
|-------------------|----------------------------------|
| Hazard statements | Provoca daños graves en los ojos |
| Signal word | Peligro |

| | |
|--------------------|-------------|
| Skin sensitization | Categoría 1 |
|--------------------|-------------|

| | |
|-------------------|---|
| Hazard statements | Puede provocar una reacción alérgica en la piel |
| Signal word | ADVERTENCIA |

| | |
|-----------------------|--------------|
| Reproductive toxicity | Categoría 1B |
|-----------------------|--------------|

| | |
|-------------------|--|
| Hazard statements | Puede perjudicar a la fertilidad o dañar al feto |
|-------------------|--|

| | |
|--|-------------|
| Specific target organ toxicity (single exposure) | Categoría 1 |
|--|-------------|

| | |
|---------------------------|------------------------------|
| Signal word | Peligro |
| Hazard statements | Provoca daños en los órganos |
| Signal word | Peligro |
| Aspiration hazard | - (H304) |
| Acute toxicity - Oral | - (H303) |
| Skin corrosion/irritation | - (H315) |
| Skin sensitization | - (H317) |
| Reproductive toxicity | - (H360) |
| STOT - single exposure | - (H370) |

Aspiration hazard



Graphic



Graphic



Graphic



Graphic



STOT - single exposure



Signal word

Peligro

Hazard statements

EUH208 - Contiene (?). Puede provocar una reacción alérgica

Hazard statements

Puede ser nocivo en caso de ingestión Provoca irritación cutánea Provoca daño ocular grave Puede provocar una reacción alérgica en la piel Puede perjudicar a la fertilidad o dañar al feto Provoca daños en los órganos Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias H303 - Puede ser nocivo en caso de ingestión H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias H315 - Provoca irritación cutánea H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel H318 - Provoca lesiones oculares graves H360 - Puede perjudicar a la fertilidad o dañar al feto H370 - Provoca daños en los órganos

Hazard statements

Precautionary statements

Llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol Llevar guantes protectores Enjuagarse la boca EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO inducir el vómito NO provocar el vómito Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración 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 TOXICOLOGÍA/médico Guardar bajo llave Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los

vapores/el aerosol EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón
 Quitar la ropa contaminada Y lavarla antes de volverla a usar Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas Pedir instrucciones especiales antes del uso No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: consultar a un médico No comer, beber ni fumar durante su utilización EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico En caso de irritación cutánea: consultar a un médico
 Skin P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón P362 + P364 - Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas P333 + P313 - En caso de irritación o erupción cutánea: consultar a un médico

Precautionary Statements - Prevention

P201 - Pedir instrucciones especiales antes del uso
 P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad
 P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección
 P264 - Lavarse la cara, las manos y la piel concienzudamente tras la manipulación
 P272 - Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo
 P260 - No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol
 P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización

Precautionary Statements - Response

P308 + P311 - EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico

Eyes P305 + P351 + P338 - 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 P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico
 Skin P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón P362 + P364 - Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas P333 + P313 - En caso de irritación o erupción cutánea: consultar a un médico
 Ingestion P301 + P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico P331 - NO provocar el vómito

Precautionary Statements - Storage

P405 - Guardar bajo llave
 Mantener fuera del alcance de los niños

Precautionary Statements - Disposal

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

The following values are calculated based on chapter 3.1 of the GHS document

| | |
|---|----------------------|
| ATEmix (oral) | 2,135.30 |
| mg/kg | |
| ATEmix (dermal) | 5,463.00 |
| mg/kg | |
| ATEmix (inhalation-gas) | 41,161.10 |
| Units | ppm |
| ATEmix (inhalation-dust/mist) | 7.35 |
| Units | mg/l |
| ATEmix (inhalation-vapor) | 44.80 |
| Units | mg/l |
| STOT Single Category 1 Statement | Categoría 1 |
| Causes damage to the following organs: | Sistema respiratorio |
| Contains N-BUTANOL (SKIN), M-XYLENEDIAMINE, Butanol,1-, PHENOL (SKIN) | |
| Contains P-P'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL | |
| Unknown Chronic Aquatic Toxicity | 100 |
| Product ATE Oral Status | 1 |
| Product ATE Dermal Status | 1 |
| Product ATE Inhalation - Gas Status | 1 |
| Product ATE Inhalation - Vapor Status | 1 |
| Product ATE Inhalation - Dust/Mist Status | 1 |
| Product Skin Corrosion Status | 1 |
| Product Eye Damage Status | 1 |
| Product Respiratory Sens. Status | 1 |
| Product Skin Sensitization Status | 1 |

Product Mutagenic Status 1
 Product Carcinogenic Status 1
 Product Reproductive Toxicity Status 1
 Product STOT Single Status 1
 Product STOT Repeated Status 1
 Product Aquatic Toxicity Status 1
 Product Aspiration Toxicity Status 1
 Product Ozone Status 1
 Product and Component Overall Classification Status 1

STOT - single exposure - (H370)
Unknown acute toxicity El 23.0738 por ciento de la mezcla consiste en ingrediente(s) de toxicidad desconocida

El 0 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por vía oral

Symbols/Pictograms



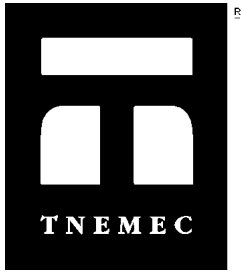
Symbols/Pictograms



Symbols/Pictograms



Other hazards Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
 Health hazards Signo de exclamación
 Health hazards Peligros para la salud
 Health hazards Corrosión



Hoja de Datos de Seguridad

Fecha de emisión No hay datos disponibles

Fecha de revisión 03-abr.-2023

Número de revisión 9

1. Identification

Identificador del producto

Código del producto F090-0094C
Nombre del producto TNEME-ZINC ZINC DUST

Otros medios de identificación

Nombre común SERIES 90-94, PART C
Sinónimos None

Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

Uso recomendado Pintura industrial
Restricciones de uso 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 emergencia disponible las 24 horas: 00-1-800-535-5053 (Infotrac)
Teléfono de emergencia Depto. Regulatorio de Tnemec: 816-474-3400

2. Hazard(s) identification

Clasificación

| | |
|-------------------------|----------------------|
| Acute toxicity - Oral | Categoría 5 - (H303) |
| Acute toxicity - Dermal | Categoría 5 - (H313) |

Elementos de la etiqueta

ADVERTENCIA

Hazard statements

H303 - Puede ser nocivo en caso de ingestión
H313 - Puede ser nocivo en contacto con la piel

Signo de exclamación

Precautionary Statements - Prevention

P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad

Precautionary Statements - Response

P312 - Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal

Precautionary Statements - Storage

P403 - Almacenar en un lugar bien ventilado

P404 - Almacenar en un recipiente cerrado

Mantener fuera del alcance de los niños

Precautionary Statements - Disposal

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

Otra información

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

3. Composición/información sobre los componentes

Sustancia

No aplicable.

Mezcla

| Nombre de la sustancia | CAS No. | % en peso |
|-------------------------|-----------|-----------|
| ZINC (TOTAL DUST) | 7440-66-6 | 60 - 100% |
| ZINC OXIDE (TOTAL DUST) | 1314-13-2 | 1 - < 10% |

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

4. First-aid measures

Descripción de los primeros auxilios

| | |
|-----------------------|---|
| General advice | Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico tratante. |
| Inhalation | Trasladar al aire libre. |
| Eye contact | Enjuagar inmediatamente con abundante agua, incluyendo debajo de los párpados, durante un mínimo de 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Mantener los ojos bien abiertos durante el enjuague. No frotar el lugar afectado. Si se presenta irritación y persiste, consultar a un médico. |
| Skin contact | Lavar inmediatamente mediante con abundante agua y jabón, y quítese toda la ropa y calzado contaminados. Si la irritación cutánea persiste, consultar a un médico. |
| Ingestion | Lavarse la boca con agua y luego beber abundante agua. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. NO provocar el vómito. Consultar a un médico. |

Self-protection of the first aider Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilizar ropa de protección personal (ver la Sección 8).

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Symptoms Puede causar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos Sensación de ardor

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

Note to physicians Aplicar un tratamiento sintomático.

5. Medidas de lucha contra incendios

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

Unsuitable extinguishing media Chorro de agua de gran volumen.

Specific hazards arising from the chemical La descomposición térmica puede provocar la liberación de gases y vapores irritantes y tóxicos. 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. Emanaciones de óxido de zinc.

Datos de explosión

Sensitivity to mechanical impact Ninguno(a).

Sensitivity to static discharge Ninguno(a).

Special protective actions for fire-fighters El personal de lucha contra incendios debe usar aparato de respiración autónomo y traje completo de protección contra el fuego. Utilizar equipo de protección personal.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Personal precautions Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Retirar todas las fuentes de ignición. Garantizar una ventilación adecuada. Evitar la formación de polvo.

Other information Consultar las medidas de protección listadas en las Secciones 7 y 8.

Precauciones para la protección del medio ambientes

Environmental precautions 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

Methods for containment Cubrir el derrame de polvo con láminas de plástico o lona impermeable para minimizar la propagación. Evitar las nubes de polvo.

Methods for cleaning up Recoger y transferir a recipientes debidamente etiquetados.

Prevention of secondary hazards Limpie bien las zonas y los objetos contaminados según las reglamentaciones ambientales.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Advice on safe handling Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Luego de cada uso, cierre el recipiente. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro. Use equipo de protección personal. Si se mezcla, lea las etiquetas y las fichas de seguridad de todos los componentes. Lavar bien después de la manipulación.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Storage Conditions Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantenga los recipientes bien cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Manténgase fuera del alcance de los niños.

8. Controles de exposición/protección individual**Parámetros de control**

Exposure Limits NOM-010-STPS-2014.

| Nombre de la sustancia | Límite de exposición ocupacional, OEL de México (TWA) | Mexico OEL (STEL) | Mexico OEL (CEILING) |
|--------------------------------------|--|---------------------|----------------------|
| ZINC OXIDE (TOTAL DUST) 1314-13-2 | TWA: 2 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ | 10mg/m ³ | - |

Controles técnicos apropiados

Engineering controls Duchas
Estaciones lavajojos
Sistemas de ventilación.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Eye/face protection Utilizar lentes o gafas de seguridad con protección lateral.

Hand protection Guantes impermeable.

Skin and body protection Ropa impermeable.

Respiratory protection 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.

General hygiene considerations Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

9. Propiedades físicas y químicas**Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico polvo

Aspecto gris oscuro

Color No hay información disponible

Olor inodoro

Umbral olfativo No hay información disponible

| <u>Propiedad</u> | <u>Valores</u> | <u>Observaciones • Método</u> |
|---|--------------------------------|-------------------------------|
| 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 | No hay datos disponibles | |
| Tasa de evaporación | No hay datos disponibles | |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | No hay datos disponibles | |
| Límite de inflamabilidad en el aire | | |
| Límite superior de inflamabilidad | N/A | |
| Límite inferior de inflamabilidad | N/A | |
| Presión de vapor | No hay datos disponibles | |
| Densidad de vapor | No hay datos disponibles | |
| Densidad relativa | 7.05028 | g/cm28 |
| Solubilidad en agua | No hay datos disponibles | |
| 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 datos disponibles | |
| Viscosidad cinemática | No hay datos disponibles | |
| Viscosidad dinámica | No hay datos disponibles | |
| <u>Otra información</u> | | |
| Oxidizing properties | No hay información disponible. | |
| Explosive properties | No hay información disponible. | |
| Peso molecular | No hay información disponible | |
| Densidad | 58.79932 | |
| Contenido de compuestos orgánicos volátiles (COV) | 0 | |
| Porcentaje en peso de compuestos volátiles totales | 0 | |
| Porcentaje en volumen de compuestos volátiles totales | 0 | |
| Densidad aparente | No hay información disponible | |

10. Estabilidad y reactividad

| | |
|--|---|
| Reactividad | No hay información disponible. |
| Estabilidad química | Estable en condiciones normales. |
| Posibilidad de reacciones peligrosas | Ninguno durante el procesado normal. |
| Condiciones que deben evitarse | Calor. Proteger de la humedad. |
| Materiales incompatibles | Agua. Agentes oxidantes fuertes. Ácidos. Bases. |
| 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. Humos de óxido de cinc. |

11. Información toxicológica

Información sobre posibles vías de exposición

Product Information

| | |
|---------------------|--|
| Inhalation | Puede causar irritación en las vías respiratorias. |
| Eye contact | Puede causar irritación. |
| Skin contact | Puede causar irritación. Puede ser nocivo en contacto con la piel. |
| Ingestion | Puede ser nocivo en caso de ingestión. Puede causar irritación. |

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

Symptoms PUEDEN IRRITAR LOS OJOS, LA NARIZ, LA GARGANTA, LA PIEL, Y LOS PULMONES.

Toxicidad aguda**Medidas numéricas de toxicidad**

The following values are calculated based on chapter 3.1 of the GHS document

| | |
|--------------------------------------|----------------|
| ATEmix (oral) | 2,037.70 mg/kg |
| ATEmix (dermal) | 2,002.00 mg/kg |
| ATEmix (inhalation-gas) | 99,999.00 ppm |
| ATEmix (inhalation-dust/mist) | 6.44 mg/l |
| ATEmix (inhalation-vapor) | 99,999.00 mg/l |

Unknown acute toxicity El 100 por ciento de la mezcla consiste en ingrediente(s) de toxicidad desconocida
 El 0 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por vía oral
 El 97 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por vía cutánea

| Nombre de la sustancia | LD50 oral | LD50 dérmica | LC50 por inhalación |
|--------------------------------------|----------------------|----------------------|--------------------------------------|
| ZINC (TOTAL DUST) 7440-66-6 | = 630 mg/kg (Rat) | - | - |
| ZINC OXIDE (TOTAL DUST) 1314-13-2 | > 5000 mg/kg (Rat) | > 2000 mg/kg (Rat) | > 5700 mg/m ³ (Rat) 4 h |

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

| | |
|--|--|
| Interactive effects | No hay información disponible. |
| Skin corrosion/irritation | Puede causar irritación. |
| Serious eye damage/eye irritation | Puede causar irritación en los ojos. |
| Respiratory or skin sensitization | No hay información disponible. |
| Germ cell mutagenicity | No hay información disponible. |
| Carcinogenicity | No hay información disponible. |
| Reproductive toxicity | No hay información disponible. |
| STOT - single exposure | No hay información disponible. |
| STOT - repeated exposure | No hay información disponible. |
| Efectos sobre los órganos diana | No hay información disponible. |
| Otros efectos adversos | La inhalación de polvo de zinc metálico puede provocar síntomas conocidos como la fiebre de humos metálicos. Los síntomas incluyen escalofríos, fiebre, dolor muscular, náuseas y vómitos. |

Aspiration hazard No hay información disponible.

Other information No hay información disponible.

12. Información ecológica

Ecotoxicity Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

| Nombre de la sustancia | Toxicidad para las algas | Toxicidad para los peces | Toxicidad para los microorganismos | Tóxico para dafnia |
|---|---|---|------------------------------------|--|
| ZINC (TOTAL DUST) 7440-66-6 | 0.09 - 0.125: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 static 0.11 - 0.271: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 static | 0.211 - 0.269: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 semi-static 2.16 - 3.05: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 0.24: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through 0.41: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 0.45: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 semi-static 0.59: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 semi-static 2.66: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 3.5: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 30: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 7.8: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 static | - | 0.139 - 0.908: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static |
| ZINC OXIDE (TOTAL DUST) 1314-13-2 | - | 1.55: 96 h Danio rerio mg/L LC50 static | - | - |

Persistencia y degradabilidad No hay información disponible.

Bioacumulación No hay información disponible.

Otros efectos adversos No hay información disponible.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos para el tratamiento de residuos

Waste from residues/unused products Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación ambiental. Eliminar en conformidad con las reglamentaciones locales.

Contaminated packaging No volver a usar los recipientes vacíos.

14. Transport information

DOT

Designación oficial de transporte PIGMENTO DE ZINC METÁLICO NO REGULADO

IATA

| | |
|--|--|
| Número ONU | UN3077 |
| Designación oficial de transporte | Sustancia sólida potencialmente peligrosas para el medio ambiente, n.e.p (POLVO DE ZINC) |
| Clase de peligro | 9 |
| Grupo de embalaje | III |
| Código ERG | 171 |

IMDG/IMO

| | |
|--|--|
| Número ONU | UN3077 |
| Designación oficial de transporte | Sustancia sólida potencialmente peligrosas para el medio ambiente, n.e.p (POLVO DE ZINC) |
| Clase de peligro | 9 |
| Grupo de embalaje | III |
| EmS | F-A,S-F |
| Contaminante marino | Sí |

Información Adicional

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

15. Información reglamentaria

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

Regulaciones internacionales

The Montreal Protocol on Substances that Deplete the Ozone Layer No aplicable

The Stockholm Convention on Persistent Organic Pollutants No aplicable

El Convenio de Róterdam No aplicable

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 |

Leyenda

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

16. Otra información

| | | | | |
|---|------------------|----------------|--------------------|------------------------------------|
| NFPA | Health hazards 2 | Flammability 1 | Instability 1 | Physical and chemical properties - |
| HMIS (Sistema de Información de Materiales Peligrosos) | Health hazards 2 | Flammability 1 | Physical hazards 1 | Personal protection X |

Key or legend to abbreviations and acronyms used in the safety data sheet

Leyenda Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

| | | | |
|-------------|---------------------------------------|------|---|
| TWA | TWA (promedio ponderado en el tiempo) | STEL | STEL (Límite de exposición a corto plazo) |
| Valor techo | Valor límite máximo | * | Efectos sobre la piel |

Key literature references and sources for data used to compile the SDS

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)
 U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database
 European Food Safety Authority (EFSA)
 EPA (Environmental Protection Agency)
 Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGl(s))
 U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act
 U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals
 Food Research Journal
 Hazardous Substance Database
 International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)
 Clasificación del SGA de Japón
 Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)
 NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)
 National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)
 National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)
 National Toxicology Program (NTP)
 New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID)
 Organization for Economic Co-operation and Development Environment, Health, and Safety Publications
 Organization for Economic Co-operation and Development High Production Volume Chemicals Program
 Organization for Economic Co-operation and Development Screening Information Data Set
 RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)
 World Health Organization

Fecha de revisión 03-abr.-2023

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

NOM-018-STPS-2015

The information is believed to be accurate, but it is not exhaustive and must be used only as guidance. It is based on the current state of knowledge of the chemical substance or mixture and is applicable to the appropriate safety precautions for the product.

Descargo de responsabilidad

To the best of our knowledge, the information contained herein is accurate. However, neither the Tnemec Company or any of its subsidiaries assume any liability whatsoever for the accuracy of completeness of the information contained herein. Final determination of suitability of any material is the sole responsibility of the user. All materials may present unknown health and/or environmental hazards and should be used with caution.

Riesgo Complementario

Datos para las reglas normativas

| | |
|--|---|
| General advice | Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico tratante |
| Inhalation | Trasladar al aire libre |
| Eye contact | Enjuagar inmediatamente con abundante agua, incluyendo debajo de los párpados, durante un mínimo de 15 minutos Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando Mantener los ojos bien abiertos durante el enjuague No frotar el lugar afectado Si se presenta irritación y persiste, consultar a un médico |
| Ingestion | Lavarse la boca con agua y luego beber abundante agua No administrar nada por la boca a una persona inconsciente NO provocar el vómito Consultar a un médico |
| Self-protection of the first aider | Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa Utilizar ropa de protección personal (ver la Sección 8) |
| Symptoms | Puede causar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos Sensación de ardor |
| Suitable Extinguishing Media | Utilizar medidas de extinción adecuadas para las circunstancias locales y el medio ambiente Dióxido de carbono Espuma Polvo químico seco |
| Personal precautions | Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa Utilizar el equipo de protección individual obligatorio Retirar todas las fuentes de ignición Garantizar una ventilación adecuada Evitar la formación de polvo |
| Other information | Consultar las medidas de protección listadas en las Secciones 7 y 8 |
| Methods for containment | Cubrir el derrame de polvo con láminas de plástico o lona impermeable para minimizar la propagación Evitar las nubes de polvo |
| Advice on safe handling | Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa No comer, beber ni fumar durante su utilización Luego de cada uso, cierre el recipiente No comer, beber ni fumar durante su utilización Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro Use equipo de protección personal Si se mezcla, lea las etiquetas y las fichas de seguridad de todos los componentes Lavar bien después de la manipulación |
| General hygiene considerations | Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara No comer, beber ni fumar durante su utilización |
| Storage Conditions | Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado Mantenga los recipientes bien cerrados en un lugar fresco y bien ventilado Manténgase fuera del alcance de los niños |
| Eye/face protection | Utilizar lentes o gafas de seguridad con protección lateral |
| Hand protection | Guantes impermeable |
| Skin and body protection | Ropa impermeable |
| Conditions to avoid | Calor Proteger de la humedad |
| Incompatible materials | Agua Agentes oxidantes fuertes Ácidos Bases |
| Product Information | |
| Inhalation | Puede causar irritación en las vías respiratorias |
| Eye contact | Puede causar irritación |
| Skin contact | Puede causar irritación Puede ser nocivo en contacto con la piel |
| Ingestion | Puede ser nocivo en caso de ingestión Puede causar irritación |
| Symptoms | PUEDEN IRRITAR LOS OJOS, LA NARIZ, LA GARGANTA, LA PIEL, Y LOS PULMONES. |
| Skin corrosion/irritation | Puede causar irritación |
| Serious eye damage/eye irritation | Puede causar irritación en los ojos |
| Carcinogenicity | No hay información disponible |
| Ecotoxicity | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos |
| Inhalation Statement | polvo |
| Health hazards | Signo de exclamación |
| <u>Inventarios Internacionales</u> | |
| TSCA | This product complies with USINV |
| DSL/NDL | No determinado |
| 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 |

GHS Product Information

| | | | | |
|---|-------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Clase de peligro | 9 | | | |
| Estado físico | polvo | | | |
| Globally Harmonized System (GHS) | | Europe | Japan | China |
| STOT SE 1 | No hay información disponible | No hay información | No hay información | No hay información |

| | | | | |
|--|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| target organ(s) | | disponible | disponible | disponible |
| STOT SE 2 target organ(s) | No hay información disponible | No hay información disponible | No hay información disponible | No hay información disponible |
| STOT SE 3 target organ(s) | No hay información disponible | No hay información disponible | No hay información disponible | No hay información disponible |
| STOT RE 1 target organ(s) | No hay información disponible | No hay información disponible | No hay información disponible | No hay información disponible |
| STOT RE 2 target organ(s) | No hay información disponible | No hay información disponible | No hay información disponible | No hay información disponible |
| Información sobre los componentes | | | | |

México

SGA clasificación

Precautionary statements

P312 - Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/... si la persona se encuentra mal P264 - Lavarse la cara, las manos y la piel concienzudamente tras la manipulación P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección P305 + P351 + P338 - 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 P337 + P313 - Si persiste la irritación ocular: consultar a un médico

Signal word

ADVERTENCIA

| | |
|-------------------------|-------------|
| Acute toxicity - Dermal | Categoría 5 |
|-------------------------|-------------|

Hazard statements Puede ser nocivo en contacto con la piel

| | |
|-------------|-------------|
| Signal word | ADVERTENCIA |
|-------------|-------------|

| | |
|-----------------------|-------------|
| Acute toxicity - Oral | Categoría 5 |
|-----------------------|-------------|

Hazard statements Puede ser nocivo en caso de ingestión

Signal word ADVERTENCIA

Acute toxicity - Oral - (H303)

Acute toxicity - Dermal - (H313)

Hazard statements Puede ser nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel

Hazard statements H303 - Puede ser nocivo en caso de ingestión H313 - Puede ser nocivo en contacto con la piel
 Precautionary statements Llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal Llevar guantes protectores 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

Precautionary Statements - Prevention

P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad

Precautionary Statements - Response

P312 - Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal

Precautionary Statements - Storage

P403 - Almacenar en un lugar bien ventilado

P404 - Almacenar en un recipiente cerrado

Mantener fuera del alcance de los niños

Precautionary Statements - Disposal

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

The following values are calculated based on chapter 3.1 of the GHS document

| | |
|--------------------------------|-----------|
| ATEmix (oral) | 2,037.70 |
| mg/kg | |
| ATEmix (dermal) | 2,002.00 |
| mg/kg | |
| ATEmix (inhalation-gas) | 99,999.00 |
| Units | ppm |

| | |
|---|-----------|
| ATEmix (inhalation-dust/mist) | 6.44 |
| Units | mg/l |
| ATEmix (inhalation-vapor) | 99,999.00 |
| Units | mg/l |
| Unknown Chronic Aquatic Toxicity | 100 |
| Product ATE Oral Status | 1 |
| Product ATE Dermal Status | 1 |
| Product ATE Inhalation - Gas Status | 1 |
| Product ATE Inhalation - Vapor Status | 1 |
| Product ATE Inhalation - Dust/Mist Status | 1 |
| Product Skin Corrosion Status | 1 |
| Product Eye Damage Status | 1 |
| Product Respiratory Sens. Status | 1 |
| Product Skin Sensitization Status | 1 |
| Product Mutagenic Status | 1 |
| Product Carcinogenic Status | 1 |
| Product Reproductive Toxicity Status | 1 |
| Product STOT Single Status | 1 |
| Product STOT Repeated Status | 1 |
| Product Aquatic Toxicity Status | 1 |
| Product Aspiration Toxicity Status | 1 |
| Product Ozone Status | 1 |
| Product and Component Overall Classification Status | 1 |

Unknown acute toxicity El 100 por ciento de la mezcla consiste en ingrediente(s) de toxicidad desconocida
 El 0 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por vía oral
 El 97 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por vía cutánea
 Other hazards Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
 Health hazards Signo de exclamación