Fecha de impresión: 12/12/2023 Página 1/6

Ficha de Datos de Seguridad



www.testors.com

1. Identificación del Preparado / Empresa

Nombre: TSTRS 12PK MRKR BLACK FLT ENML PNT Fecha última 12/12/2023

MRKR revisión:

Identificador de 2549 Surtidor: 4/22/2022 Producto:

Uso Recomendado: Paint Marker/Oil-Based Enamel

Identificación de laRust-Oleum CorporationFabricante:Rust-Oleum Corporationempresa:11 Hawthorn Parkway11 Hawthorn Parkway

Vernon Hills, IL 60061 Vernon Hills, IL 60061

USA

Preparador: Departamento de Regulación

USA

Teléfono de Emergencia : 24 Hour Hotline: 847-367-7700

2. Identificación de los Peligros

Clasificación

Símbolos de peligro







Palabra de advertencia

Peligro

Riesgos del preparado

53% de la mezcla consiste de ingredientes de toxicidad aguda desconocida.

DECLARACIONES DE PELIGRO GHS

líquido inflamable - categoría 2 H225 Líquido y vapores muy inflamables.

Alérgeno de la piel, categoría 1 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Mutagenicidad en células germinales, H340 Puede ocasionar defectos genéticos.

categoría 1B

Carcinogénesis, categoría 1B H350 Puede ocasionar cáncer.

STOT, exposición repetida, categoría 1 H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

GHS etiqueta los consejos de prudencia

P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier

otra fuente de ignición. No fumar.

P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

P280 Llevar guantes / prendas / gafas / máscara de protección.

Fecha de impresión: 12/12/2023 Página 2/6

P321 Se necesita un tratamiento específico (ver aviso en esta etiqueta).

P405 Guardar bajo llave.

P501 Deseche el contenido y el recipiente de acuerdo con las reglamentaciones locales, regionales y

nacionales.

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

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].

P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P370+P378 En caso de incendio: Extinguir utilizando medios de extinción adecuados.

P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
P362+P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

P319 Consiga ayuda médica si no se siente bien.

P333+P317 Si se produce irritación de la piel o sarpullido: Busque ayuda médica.

Consejos de prudencia GHS hoja de datos de seguridad

P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.

P241 Utilice equipos eléctricos, de ventilación, de iluminación o de vertido a prueba de explosiones.

P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.

P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.

P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.

3. Composición / Información sobre los Componentes

SUSTANCIAS PELIGROSAS

Nombre químico	N°- CAS	Wt.% Range	Símbolo GHS	<u>Declaración GHS</u>
Destilados, Hydrotreated, Ligero	64742-49-0	10-25	GHS08	H304
Destilado Liviano Hidrotratado	64742-47-8	10-25	GHS08	H304
Espiritus Minerales	64742-88-7	10-25	GHS08	H304-372
Talco (Silicato de Magnesio Hidratado)	14807-96-6	2.5-10	No Disponible	No Disponible
Negro de Carbón	1333-86-4	2.5-10	No Disponible	No Disponible
Sílice Precipitada Amorfa	112926-00- 8	2.5-10	No Disponible	No Disponible
Nafta, Hidrotratada Pesada	64742-48-9	1.0-2.5	GHS08	H304-340-350
Arcilla de Caolín	1332-58-7	1.0-2.5	No Disponible	No Disponible
Silicona Amorfa	7631-86-9	1.0-2.5	No Disponible	No Disponible
Heptano	142-82-5	1.0-2.5	GHS02-GHS07- GHS08	H225-304-315-336
Octane	111-65-9	1.0-2.5	GHS02-GHS07- GHS08	H225-304-315-336
Metiletilcetoxima	96-29-7	0.1-1.0	GHS05-GHS06- GHS07-GHS08	H302+H312-315-317-318-331-3 36-370-373
Xileno	1330-20-7	0.1-1.0	GHS02-GHS07	H226-315-319-332

4. Medidas de Primeros Auxilios

Contacto con los ojos: Inmediatamente enjuague los ojos mantiendo los parpados abiertos con grandes cantidades de agua por lo menos durante 15 minutos. Obtenga atencion medica. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

Fecha de impresión: 12/12/2023 Página 3/6

Contacto con la piel: Lave con jabon y agua. Quítese la ropa contaminada. Obtenga atencion medica si es que una irritacion se desarrolla o persiste. Lave la ropa contaminadó y desinfecte el calzado antes usarse otra vez..

Inhalación: Lleve donde se encuentra aire fresco. Si no esta respirando, dispense respiracion artificial. Si la respiracion es dificil, dispense oxigeno. Obtenga atencion medica inmediatamente. Si sufre dificultad para respirar, abandone el a'rea y respire aire fresco. Sila dificultad para respirar persiste, busque asistencia me'dica immediamente.

Ingestión: Si es ingerido (tragado) no induzca el vomito. Ofrezca a la victima agua o leche para beber. Llame inmediatamente al medico o el centro para el control de venenos. Nunca de algo por la boca si es que la victima a perdido la conciencia.

Medidas de Lucha contra Incendios

Medios de extinción recomendados:

Espuma Formadora de Película Acuosa, Dióxido de carbono, Producto químico seco, Arena

seca, Niebla de agua

PELIGROS INUSUALES DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN: Contenedores cerrados pueden explotar cuando son expuestos a un calor extremo. Los vapores pueden viajar hasta una fuente de ignicion y pueden explotar. Mantenga los contenedores cerrados firmemente. NO aplique en superficies calientes. Aisle y proteja contra el calor, equipo electrico, chispas y llamas de fuego. No se observaron peligros inusuales de incendio o explosión.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES CONTRA INCENDIOS: Se puede usar agua para enfriar los contenedores cerrados para prevenir la acumulación de la presión y una posible autoignición o explosión. El agua puede ser usada para enfriar los contenedores cerrados para prevenir la formación de vapores. Si se usa agua, se prefiere boquillas para niebla. Evacue el area y combata el fuego desde una distancia segura. 452 <undefined>

Peligro especial de incendio y explosión (polvo combustible): No es un polvo combustible.

Medidas a Tomar en Caso de Vertido Accidental

PASOS QUE HAY QUE TOMAR EN CASO DE QUE EL MATERIAL SEA LIBERADO O DERRAMADO: Evacue el area, elimine todas las fuentes de ignicion y ventile bien. Elimine todas las fuentes de ignicion; use equipo a prueba de explosion. Ponga los materiales en contenedores y deseche de acuerdo a las leyes locales, provincianas, estatales y las regulaciones federales. Elimine todas las fuentes de ignicion, ventile al area y quite con herramientas inertes absorbentes que no producen chispas. Si se derramara, contenga el producto derramado y quítelo con un absorbente inerte. Deshágase del material absorbente contaminado, el contenedor y el contenido no usado de acuerdo con las regulaciones locales, estatales y federales. No queme los contenedores cerrados477 <undefined>

7. Manipulación y Almacenamiento

Manipulacion: Lavese completamente despues de haber manejado. Lavese las manos antes de comer. Quitese toda la ropa contaminada y lavela antes de volver a usar. Use con una ventilacion adecuada. Siga toda las precauciones de la etiqueta y la Hoja de Informacion Sobre la Seguridad aun si es que el contenedor esta vacio porque puede contener residuos del producto. Conecte con tierra y amarre todos los contenedores cuando esta transfiriendo el material desde un contenedor hasta otro. Los vapores puede inflamarse debido a descargas de electricidad estatica. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosiones. Evite la respiracion del vapor o la niebla. Evite un contacto prolongado con la piel. Evite un contacto de este producto con los ojos, piel y la ropa.

Almacenamiento: Mantenga los contenedores cerrados hermeticamente. Aisle contra el calor, equipo electrico, chispas o llamas de fuego. Mantenga lejos del calor, chispas, llamas o fuentes de ignicion. 536 <undefined>Guárdelo en un lugar seco y bien ventilado. Mantenga el envase bien cerrado cuando no esté en uso.

Conseios sobre la manipulación segura del polyo combustible: Sin información

8. Controles de Exposición / Protección Personal

Nombre químico	N°- CAS	% en Peso Menor Que	ACGIH TLV- TWA	ACGIH TLV- STEL	OSHA PEL-TWA	OSHA PEL- CEILING
Destilados, Hydrotreated, Ligero	64742-49-0	25.0	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.
Destilado Liviano Hidrotratado	64742-47-8	20.0	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.
Espiritus Minerales	64742-88-7	20.0	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.
Talco (Silicato de Magnesio Hidratado)	14807-96-6	5.0	2 mg/m3	N.E.	20 mppcf	N.E.
Negro de Carbón	1333-86-4	5.0	3 mg/m3	N.E.	3.5 mg/m3	N.E.
Sílice Precipitada Amorfa	112926-00-8	5.0	N.E.	N.E.	20 mppcf	N.E.
Nafta, Hidrotratada Pesada	64742-48-9	5.0	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.
Arcilla de Caolín	1332-58-7	5.0	2 mg/m3	N.E.	15 mg/m3	N.E.
Silicona Amorfa	7631-86-9	5.0	N.E.	N.E.	50 μg/m3	N.E.
Octane	111-65-9	5.0	300 ppm	N.E.	500 ppm	N.E.
Heptano	142-82-5	5.0	400 ppm	500 ppm	500 ppm	N.E.
Metiletilcetoxima	96-29-7	1.0	10 ppm	N.E.	N.E.	N.E.

Fecha de impresión: 12/12/2023 Página 4/6

Xileno	1330-20-7	1.0	20 ppm	N.E.	100 ppm	N.E.

Protección personal

Controles De la Ingeniería: Use recintos de proceso, ventilacion local de escape, o cualquier otros controles de ingeniería para controlar los niveles llevados por el aire para que no lleguen a los limites de los niveles de exposicion. Prevenga la acumulacion de los vapores al abrir todas las puertas y ventanas para lograr una ventilacion cruzada.

Protección respiratoria: Un programa para la protección respiratoria que conforma con los requisitos de OSHA 1910.134 y de ANSI Z88.2 se debe seguir cuando quiera que las condiciones del lugar de trabajo justifican el uso de un respirador.

Protección de la piel: Use guantes impermeables para prevenir un contacto con la piel y la absorcion de este material en la piel.

Protección de los ojos: Use proteccion para los ojos disenada para proteger contra las salpicaduras de los liquidos.

El Otro Protector Equipo: Consulte el supervisor de la seguridad o al higienista industrial para obtener orientación sobre los tipos de equipo de protección personal y sus aplicaciones.

Higiénicas Práctic: Lavese completamente con jabon y agua antes de comer, beber liquidos o fumar. Quitese inmediatamente toda la ropa contaminada y lavela antes de volver usar.

Medidas de ingeniería para el polvo combustible: Sin información

9. Propiedades Físicas y Químicas

Apariencia:LíquidoEstado Fisico:LíquidoOlor:Como SolventeUmbral de olor:N.E.Peso específico:0.932pH-valor:N.A.

Temperatura de Congelación, No Determinado Viscosidad: No Determinado

°C:

Hidrosolubilidad: Negligible Coeficiente de partición

Temp. de Descomposición, °C: No Determinado Octanol-Agua: No Determinado

Intervalo de punto de ebullición: 246 - 537 Límites de Explosividad,% en 0.9 - 7.6

Volumen:

Inflamabilidad: Mantiene la combustión. Punto de inflamación: 19

Velocidad de evaporación: Más lento que el éter Temperatura de Autoignición, No Determinado

°C:

Densidad de vapor: Más pesado que aire Presión de Vapor: No Determinado

(Consulte la sección "Información adicional" Sección para la leyenda de la abreviatura)

Estabilidad y Reactividad

Condiciones a evitar: Evite temperaturas sobre 49°C (120°F). Evite todas las fuentes de ignicion. 614 <undefined>Proteja contra el congelamiento.

Incompatibilidad: No es comparable con fuertes asidos y bases.

Descomposición Peligrosa: Irritalosojos con las llames expuestas. **Polimerización Peligrosa:** No ocurrirá bajo condiciones normales.

Establidad: Este producto es estable bajo condiciones normales de almacenamiento.

11. Información Toxicológica

Efectos de la Sobreexposición - Contacto Con Los Ojos: Irritante, y puede causar lesiones al tejido de los ojos si no se quita pronto.

Efectos de la Sobreexposición - Contacto Con la Piel: Un contacto prolongado o repetido puede causar irritacion en la piel. Causa irritacion en la piel. Reacciones alergicas son posibles. Puede causar sensibilidad en la piel, una reaccion alergica, la cual se vuelve evidente con una sobreexposicion a este material. Un contacto frecuente o prolongado puede irritar la piel y puede resultar en un sarpullido (dermatitis) en la piel. Un peligro bajo para el manejo industrial usual o manejo comercial por un personal entrenado.

Efectos de la Sobreexposición - Inhalacion: Concentraciones altas de gases, vapor, niebla o polvo pueden ser dañinas si son inhaladas. Evite respirar los vapores o la niebla. Los componentes de este producto incluyen polvo de sílice cristalina que, si se inhala, puede causar silicosis, una forma de fibrosis pulmonar progresiva. La sílice cristalina inhalable está catalogada por la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) como carcinógeno del grupo I (pulmón) con base en evidencia suficiente en humanos expuestos ocupacionalmente y evidencia suficiente en animales. La sílice cristalina también figura en la lista del Programa Nacional de Toxicología (NTP) como carcinógeno humano conocido. Los componentes también pueden contener tremolita asbestiforme o no asbestiforme u otros silicatos como impurezas. La exposición a estas impurezas en forma inhalable, por encima del mínimo, puede ser cancerígena o causar otros problemas pulmonares graves.

Efectos de la Sobreexposición - Ingestion: La substancia puede ser dañina si es ingerida o tragada.

Fecha de impresión: 12/12/2023 Página 5/6

Efectos de la Sobreexposición - C os Peligros: Altas concentraciones pueden producir efectos en el sistema nervioso central (somnolencia, mareos, nausea, dolores de cabeza, paralisis y una vision borrosa) y/o lesiones. Reportes han asociado una sobreexposicion ocupacional repetida y prolongada a solventes con daños permanentes al cerebro y al sistema nervioso. Una sobreexposicion a Xileno en animales de laboratorio ha sido asociada con anormalidades del higado, riñónes, pulmones, el bazo y tambien daños a los ojos. Los efectos en los humanos incluyen anormalidades del higado y cardiacas. Contiene carbon negro. Se han observado inflamaciones cronicas, fibrosis en los pulmones y tumores en los pulmones, en algunas ratas expuestas experimentalmente por periodos largos de tiempo a concentraciones excesivas de carbon negro y varias particulas insolubles de polvo fino. Los tumores no se han observado en otras especies de animales (ejemplo: raton y hamster) bajo circunstancias similares y condiciones de estudio. Estudios epidemilogicos conducidos con trabajadores en America del Norte no demuestran evidencia de efectos clinicos adversos para la salud debido a una exposicion ocupacional a carbon negro. El carbon negro esta clasificado en listas como Grupo 2B- "posiblemente agente carcinogeno para humanos" por IARC y se ha propuesto que se clasifique en listas como A4- "no ha sido clasificado como un agente carcinogeno para los humanos" por la Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales. No se anticipa una exposicion significante durante la aplicacion usando una brocha o el secado. El riesgo para una sobreexposicion depende en la duracion y el nivel de la exposicion al polvo del lijado repetido de las superficies o a la niebla del rociado y la concentracion actual del carbon negro en la formula. 314
undefined>

PRINCIPAL(ES) VÍA(S) DE ENTRADA: Contacto con los ojos, Ingestión, Inhalación, Absorción por la piel, Contacto con la piel

Valor de toxicidad aguda

The acute effects of this product have not been tested. Data on individual components are tabulated below:

N°- CAS	Nombre químico	Oral LD 50	Dérmica LD50	Vapor CL50
64742-49-0	Destilados, Hydrotreated, Ligero	>5000 mg/kg Rat	>3160 mg/kg Rabbit	>4951 mg/L Rat
64742-47-8	Destilado Liviano Hidrotratado	>5000 mg/kg Rat	>2000 mg/kg Rabbit	>5000 mg/L Rat
64742-88-7	Espiritus Minerales	19748 mg/kg Rat	>4000 mg/kg Rabbit	4951 mg/L Rat
14807-96-6	Talco (Silicato de Magnesio Hidratado)	6000	N.E.	30
1333-86-4	Negro de Carbón	>15400 mg/kg Rat	N.E.	N.E.
64742-48-9	Nafta, Hidrotratada Pesada	>6000 mg/kg Rat	>5000 mg/kg Rabbit	N.E.
1332-58-7	Arcilla de Caolín	5500 mg/kg	>5000 mg/kg Rat	25
7631-86-9	Silicona Amorfa	7900 mg/kg Rat	>5000 mg/kg Rabbit	25 mg/L
142-82-5	Heptano	N.E.	3000 mg/kg Rabbit	>73.5 mg/L Rat
111-65-9	Octane	N.E.	N.E.	>24.88 mg/L Rat
96-29-7	Metiletilcetoxima	930 mg/kg Rat	1100 mg/kg Rabbit	>4.83 mg/L Rat
1330-20-7	Xileno	3500 mg/kg Rat	>4350 mg/kg Rabbit	29.08 mg/L Rat

N.E. - No Establecido

12. Información Ecológica

Informacion Ecologica: No se encontraron datos de ecotoxicidad para este producto.

13. Consideraciónes sobre la Eliminación

Eliminacion: Deseche los materiales de acuerdo a las regulaciones y ordenanzas locales, estatales y federales. No incinere los recipientes cerrados.

14. Información Relativa al Transporte

UN Numero:	Nacional (USDOT) N.A.	Internacional (IMDG) 1263	Aire (IATA) 1263	TDG (Canada) N.A.
Denominación adecuada de envío:	Pintar productos en cantidades limitadas	Pintura	Pintura	Pintar productos en cantidades limitadas
Clase De Risques:	N.A.	3	3	N.A.
Grupo embalaje: Cantidad Limitada:	N.A. Si	II Si	II No	N.A. Si

15. Información Reglamentaria

Fecha de impresión: 12/12/2023 Página 6/6

Reglamentos Federales de EE.UU.:

Categoría de peligro CERCLA - SARA

Este producto se ha repasado según las categorías del peligro de EPA promulgadas bajo secciones 311 y 312 de la enmienda de Superfund y Acta de Reautorización de 1986 (el título de SARA III) y se considera, bajo definiciones aplicables, resolver siguientes las categorías:

Inflamable (gases, aerosoles, líquidos o sólidos), Carcinogénesis, Sensibilización Respiratoria o Cutánea, Toxicidad Específica en Determinados Órganos (Exposición Única o Repetida), Mutagenicidad de Células Germinales

Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos (SARA) Sección 313

Este producto contiene las sustancias siguientes conforme a los requisitos que señalan de la sección 313 del título III de la enmienda de Superfund y del acto de Reautorización de la parte 372 de 1986 y 40 CFR:

Nombre químico N°- CAS Xileno 1330-20-7

LEY DE CONTROL DE SUSTANCIAS TÓXICAS

Este producto contiene las sustancias químicas siguientes conforme a los requisitos que señalan de TSCA 12(b) si está exportado de los Estados Unidos:

No existen componentes TSCA 12(b) en este producto.

Reglamentos estatales de EE.UU.:

Proposicion 65 de California

Advertencia: Cáncer y Daño Reproductivo - www.P65Warnings.ca.gov.

16. Otras Informaciones

Clasificaciones HMIS

Salud: Inflamabilidad: 3 Peligro fisico: Protección personal: Χ

Clasificaciones NFPA

Salud: Inflamabilidad: 3 Inestabilidad: 2 O

Compuestos Orgánicos Volátiles: 550 g/L 12/12/2023 Fecha de Revisión de FDS:

Motivo de la revisión: Composición del Producto Modificada

Sustancia y/o Propiedades del Producto Modificadas en la(s) Sección(es):

03 - Composición / Información sobre Ingredientes

05 - Medidas de Lucha contra Incendios

08 - Controles de Exposición / Protección Personal

09 - Propiedades Físicas y Químicas 15 - Información Reglamentaria Declaración(s) de Revisión Modificada

Leyenda: N.A. - No Aplicable, N.D. - No Determinado, N.E. - No Establecido

La fabricante cree, en la medida de sus conocimientos, información y creencia, la información aquí contenida sea exacta y fiable a partir de la fecha de esta hoja de seguridad. Sin embargo, debido a que las condiciones de manipulación, uso y almacenamiento de estos materiales están fuera de nuestro control, no asumimos ninguna responsabilidad o responsabilidad por lesiones personales o daños materiales incurridos por el uso de estos materiales. La fabricante no ofrece ninguna garantía, expresa o implícita, sobre la exactitud o fiabilidad de los datos y resultados obtenidos de su uso. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. La información y recomendaciones de esta hoja de seguridad se ofrecen para los usuarios de consideración y examen. Es la responsabilidad del usuario a determinar la oportunidad final de esta información y de cumplir con todas las leyes internacionales, federales, estatales, y las leyes y regulaciones locales.