FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación

Identificador de producto: FORMULA TS-5

Otras formas de identificación

Código de producto **TS-5**

Uso recomendado Eliminación de tinta endurecida

Restricciones recomendadas Ninguna conocida

Información del Fabricante / Importador / Suministrador / Distribuidor

Fabricante

Nombre de la empresa	Tekmar	
Dirección	P.O Box 4700 Santa Barbara, CA 93140 United States	
Teléfonos	Manejo del producto	805-965-0704
	Transporte	800-564-1096
Sitio Web	http://tekmarltd.com/	
Correo electrónico	techsupport@tekmarltd.com	
Teléfonos de emergencias	Chemtrec	800-424-9300
	Teléfono de emergencia Internacional	805-965-0704 ++703 527-3887

Suministrador Consulte al fabricante

2. Identificación de los riesgos

La muestra nº 1 de Tekmar no tiene punto de ignición y es no-inflamable según las regulaciones OSHA y DOT.

Apariencia	Líquida
Color	Cristalino e incoloro.
Palabra de advertencia	Advertencia



Indicaciones de peligro

H332 Nocivo en caso de inhalación.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H315 Causa irritación en la piel.
H320 Causa irritación en los ojos.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

Precauciones

P271 Utilizar solo en lugares bien ventilados
P273 Evítese su liberación al medio ambiente
P261 Evítese la inhalación del vapor / pulverización.
P312 Llame a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.
P403 + P233 – Guárdese en un lugar bien ventilado. Manténgase el recipiente bien cerrado.

Clasificación

Irritación de la piel	Categoría 2
Irritación de los ojos	Categoría 2B
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)	Categoría 3 – (H332)
Ingestión (Toxicidad Aguda)	Categoría 4

Respuesta

P308 + P313	EN CASO DE EXPOSICIÓN manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P305 +P351 + P338 + P337	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quite las lentes de contacto, si hubiera y si es posible sin dificultad. Continuar aclarando.
P337 + P313	Si la irritación ocular persiste, consulte a un médico.
P303 +P361 +P353 + P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quítese inmediatamente las prendas contaminadas.
P304+ P340	Lavar con abundante agua y jabón.
P332 + P313	En caso de irritación cutánea, consulte a un médico.
	SI HA HABIDO INHALACIÓN: Traslade al afectado al aire y manténgala en reposo en una posición cómoda para respirar.
P306 + P361+ P363	EN LA ROPA: Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Lávese la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.

3. Composición/información sobre los componentes

Mezclas

Nombre químico	Número CAS	%
1,2 trans-dicloroetileno	156-60-5	80 - 100
1,1,2,2-tetrafluoroetil-2,2,2-trifluoroetill éter	406-78-0	5 - 20

Las concentraciones exactas de los químicos listados anteriormente se mantienen como secreto comercial, de acuerdo con la norma 29CFR1910.1200.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación Trasladar a la persona afectada al aire fresco inmediatamente. Realizar respiración artificial si su respiración se ha detenido. Proporcionar atención médica si el malestar continúa.

Ingestión No inducir el vómito. No dar nunca líquido a una persona inconsciente. Proporcionar atención médica si el malestar continúa.

Contacto con la piel Eliminar la ropa contaminada inmediatamente y lavar la piel con abundante agua y jabón. Proporcionar atención médica si el malestar continúa.

Contacto con los ojos Lavar inmediatamente los ojos con abundante agua manteniendo los párpados abiertos. Continuar el lavado durante al menos 15 minutos. Proporcionar atención médica si el malestar continúa.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Punto de ignición (°C) ASTM 56 – No arde

Medios de extinción Utilizar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y materiales próximos.

Medios de extinción inadecuados No usar chorros de agua para apagar el fuego, ya que podría extender el fuego.

Productos peligrosos de la combustión	La descomposición térmica o combustión pueden liberar óxidos de carbono y otros gases o vapores tóxicos.
Medios especiales de extinción	Evitar respirar los vapores del fuego. Manténgase el agua vertida lejos de los desagües y fuentes de agua. Hacer un dique para controlar el agua.
Equipo de protección para bomberos	En caso de fuego, deben utilizarse equipos de respiración autónomos y vestimenta de protección completa.

6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones personales	Vestir ropa protectora según se describe en la sección 8 de esta ficha de datos de seguridad.
Precauciones medioambientales	No verter a los desagües, cursos de agua o al terreno. Contener los derrames con arena, tierra, o cualquier material absorbente apropiado.
Formas de limpieza de derrames	Proporcionar ventilación y confine el derrame. No permitir que se vierta por desagües. Represar y absorber el derrame con arena, serrín u otro absorbente. Confinar el vertido en contenedores, sellar con seguridad y entregar para su tratamiento según la regulación local.

Referencia a otras secciones: Sobre protección personal, ver sección 8. Sobre tratamiento de residuos, consultar sección 13.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación	Evitar derrames y contacto con la piel y los ojos. Evitar la inhalación de vapores y pulverizaciones. Al utilizarlo, puede formar mezclas vapor-aire explosivas / inflamables.
Almacenamiento	Guardar en su recipiente original, firmemente cerrado, en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

COMPONENTE	STD	TWA (8-hrs)	STEL (15 min)	Notas
1,2 trans-dicloroetileno	ACGIH	200 ppm TLV		

Equipo de Protección



Condiciones del Proceso	Proporcionar una instalación que permita sumergir rápidamente los ojos en caso de afectación.
Medidas de Ingeniería	Proveer ventilación adecuada de escape general y local.
Equipos Respiratorios	Debe proporcionarse protección respiratoria si se utiliza en espacios cerrados o poco ventilados.
Protección para Manos	Utilizar guantes protectores adecuados si hay riesgo de contacto con la piel.
Protección de Ojos	Llevar gafas de protección homologadas.
Medidas de Higiene	Lavar las manos al final de cada turno de trabajo y antes de comer, fumar y usar el baño. Lavar inmediatamente con agua y jabón si se contamina la piel. Durante su uso, no comer, beber o fumar.
Protección para la Piel	Vestir delantal o ropa protectora para salpicaduras.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	**Líquido**
Color	**Incoloro**
Punto de ebullición inicial y rango de ebullición	**30-42° C**
Densidad relativa	**1.255 @ 25°C**
Viscosidad	**0.41 cPs**
Punto de ignición	**Ninguno. ASTM 56**
Límites de inflamabilidad	**LFL: 4.9 %** **UFL: 13.5 %**

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad Estable en condiciones normales de temperatura y uso recomendados. Formará un azeótropo y no arderá.

Condiciones a Evitar Evitar el calor, llamas y otras fuentes de ignición. No soporta la combustión y se descompondrá al exponerlo a condiciones extremas de calor a elevadas temperaturas, llamas o materiales incompatibles

Materiales a Evitar Sustancias oxidantes fuertes.

Productos de Descomposición Peligrosos La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxidos de carbono y otros gases o vapores tóxicos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

No hay información disponible

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad El producto contiene una sustancia que es tóxica para los organismos acuáticos y que puede causar efectos adversos a largo plazo en el entorno acuático.

Degradabilidad No hay datos disponibles.

Potencial bio-acumulativo No hay datos disponibles sobre bio-acumulación.

Movilidad: No hay datos disponibles.

13. CONSIDERACIONES SOBRE TRATAMIENTO DE DESECHOS

Métodos de eliminación de residuos Eliminar los desechos y residuos de acuerdo con los requisitos de las autoridades locales. Confirmar los procedimientos de eliminación con un ingeniero ambiental y las regulaciones locales. No permitir vertidos al desagüe, cursos de agua o al suelo.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

General Este producto no es peligroso para su transporte.

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

1,1,2,2-Tetrafluoroetil-2,2,2-trifluoroetil éter

Regulación Federal de los Estados Unidos
SARA 313
Sección 313 del Título III de la Ley de Reautorización y Enmiendas del Superfondo de 1986 (SARA).
Este compuesto no está sujeto a los requisitos de información de la Ley y del Título 40 del Código de Regulaciones Federales,

Parte 372.

Categorías de Peligro según SARA 311/312

Riesgo Agudo para la Salud	No
Riesgo Crónico para la Salud	No
Riesgo de Incendio	No
Riesgo de Liberación Repentina de Presión	No
Riesgo de Reacción	No

CWA (Ley Federal de Aguas Limpias)

Este compuesto no está clasificado como contaminante que deba estar regulado por la Ley Federal de Aguas Limpias (40CFR 122.21 y CERCLA)

Este compuesto no está clasificado como una sustancia peligrosa según la Ley Integral de Respuesta Ambiental, Compensación y Responsabilidad (CERCLA) (40 CFR 302) o según la Ley de Reautorización y Enmiendas del Superfondo (SARA) (40 CFR 355). Puede haber obligaciones de información a nivel local, regional o estatal en lo relativo a emisiones de este compuesto.

Regulaciones Estatales de Estados Unidos

Inventarios Internacionales

TSCA	Conforme
DSL/NDSL	No conforme
EINECS/ELINCS	Conforme
ENCS	Conforme
Inventario de Sustancias Químicas Existentes de China	Conforme
Sustancias existentes y evaluadas de Korea	No conforme
ROHS	Conforme
REACH	Conforme
PICCS	No conforme
NICNAS	No conforme

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Solamente personal formado debe utilizar este material. Dado que los recipientes vacíos contienen residuos del producto, deben seguirse las precauciones indicadas en el etiquetado, incluso después de vaciar el recipiente. Para más información sobre seguridad y salud, contactar con el oficial de seguridad y salud. Cada usuario de este producto debe estudiar esta ficha cuidadosamente y consultar con quien ostente la adecuada experiencia y conocimientos cuanto sea necesario para conocer y comprender los datos contenidos en esta ficha y cualquier riesgo que pueda ser asociado a este producto. La información proporcionada en esta ficha de datos de seguridad es relativa únicamente al material específico designado aquí. El usuario es responsable de determinar las condiciones de utilización segura del producto y de cumplir con toda la legislación y normativa federal, estatal y local en lo relativo a su uso. Technical Marketing Ltd, con nombre comercial TEKMAR, no ofrece ninguna garantía, expresa o implícita, incluyendo la garantía de comercialización y adecuación para un propósito particular, y no asume ninguna responsabilidad por la precisión, completitud, oportunidad o utilidad de esta información. Technical Marketing Ltd, con nombre comercial TEKMAR, no asume ninguna responsabilidad por cualesquiera daños en que se incurra, bien directa bien indirectamente, como resultado de cualesquiera errores, omisiones o discrepancias en esta información. Technical Marketing Ltd, con nombre comercial TEKMAR, no asume ninguna responsabilidad por la confianza en esta información y no asume ninguna responsabilidad por daños relacionados con el uso o mal uso de este producto.

FECHA: 1 de Agosto de 2019 REV 2

Copyright 2019 Marketing Ltd con nombre comercial TEKMAR