



LIMPIADOR DE CONTACTOS

NFPA 704



ESPECIAL (W - OX - ACID.)

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (SDS)

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y COMPAÑIA

HS CODE: 3402.90

Nombre: LIMPIADOR DE CONTACTOS

Chemical Name:

Manufacturero: Freezetone Products, Inc

Nombre Comercial: LIMPIADOR DE CONTACTOS

Tel. de Emergencias: + 1 800 542 7209

Office Tel.: + 1 305 640 0414

Fax Tel.: + 1 305 640 0454

Dirección: 7986 NW 14th St
Doral, FL 33126

Web: www.freezetone-usa.com

Uso recomendado: limpiador de equipo electrónico sensible.

2. IDENTIFICACION DE PELIGRO

OSHA/HCS status: El material es considerado peligroso según guías regulatorias.

Sustancia/mezcla: Este producto es una mezcla.

Clasificación de la Sustancia o mezcla: Aerosol extremadamente inflamable. Categoría 1.
Irritante/corrosión en piel. Categoría 2.
Daño serio a ojos/ irritante a ojos. Categoría 2A.

Etiquetas de los Elementos del SGA

Pictogramas de peligro:



Palabra de Advertencia: PELIGROSO

Indicación de Peligro: H222 Aerosol extremadamente inflamable.



H229	envase presurizado: puede quemarse si es calentado.
H315	Causa irritación en la piel.
H335	Puede causar irritación respiratoria.
H402	Dañino a la vida acuática.

Consejos de prudencia:

P210	Mantenga alejado de calor/ chispas/ flama mabierta/ superficies calientes. No fume cerca del producto.
P211	No rocíe en una flama abierta u otra fuente de ignición.
P251	No atraviese o queme luego de utilizarlo.
P262	No lo eche a los ojos, piel o en ropa.
P264	Lave fuertemente luego de manejarlo.
P270	Do not eat, drink or smoke when using this product.
P280	Colóquese protección visual y cara.
P301 +P310	SI ES TRAGADO: Llame al CENTRO DE VENENOS o a un doctor inmediatamente.
P332 + P313	Si ocurre irritación a la piel: Consiga atención médica.
P305 + P351 + P338	SI HAY CONTACTO CON OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua por varios minutos. Remueva los lentes de contacto, si están presents, y que sea facil de hacer. Continúe enjuagando.
P310	SI CAE EN OJOS: Llame al CENTRO DE VENENOS o a un Doctor inmediatamente.

Otros peligros no clasificados:

La estática acumulada puede convertirse en electrostáticamente cargada aunque se encuentre con cable a tierra o conectada. Una chispa puede encender el líquido o vapor. Puede causar destello o explosion. Personas con problemas de la piel, hígado o pulmón debería evitar su uso.

HEALTH RISKS

Contacto con ojos: Daño seri a los ojos/ irritación. Lave cuidadosamente después de manejar.

Contacto con piel: Corrosión/irritación. Lave fuertemente después de manejar.

Inhalación: Vapores dañinos. Puede ser fatal si entra a las vias respiratorias.

Ingestión: Dañino o fatal si es ingerido. Causa dolor abdominal, nauseas y vómitos. Puede causar efecto en el Sistema nervioso central y depresión.

EFFECTOS DE EXPOSICION A LARGO PLAZO (CRONICOS):

Carcinogénesis: Este producto no posee carcinógenos listados por IARC, NTP, NIOSH, OSHA, or ACGIH, A este dia, en cantidades mayores o iguales a 0.1%.

Teratogenicity y

Embryotoxicidad: No determinado.



Mutagénesis: No determinado.

3. COMPOSICION / INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

Sustancia/mezcla: Este producto es una mezcla.

<u>INGREDIENTES</u>	<u>WT.%</u>	<u>CAS#</u>
Mineral Spirit	60-80	Propietary
Glycol Ether EB	20-40	111-76-2
Acetone	10-30	67-64-1

Identidades químicas específicas y concentraciones exactas han sido reservadas como secreto comercial.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Tome las medidas de precaución para asegurar su Salud y Seguridad antes de atender algún rescate u ofrecer Primeros Auxilios.

Contacto con ojos: Enjuague inmediatamente con mucha agua por 15 minutos por lo menos, ocasionalmente levante los párpados superior e inferior. Consiga asistencia médica si los síntomas ocurren.

Skin Contact: Inmediatamente, enjuague los ojos por 15 minutos con mucha agua. Luego de contacto con piel, lave inmediatamente con agua y jabón abundante. Remueva ropa contaminada. Lave la ropa contaminada antes de reuso (descarte zapatos contaminados). Consiga atención Médica si ocurren síntomas.

Inhalación: Remueva a la víctima hacia aire fresco inmediatamente. Si se hace difícil respirar o si la respiración se ha detenido, se debe administrar oxígeno o respiración artificial por personal cualificado. No deje la víctima desatendida. Consiga atención médica si es necesario.

Ingestión: LLAME A UN MEDICO O AL CENTRO DE CONTROL DE ENVENENAMIENTO PARA INFORMACION ACTUALIZADA. Lave la boca con agua. No induzca al vómito a menos que sea dirigida por personal medico. Nunca suministre nada por boca a una víctima inconsciente. Consiga atención médica si los síntomas ocurren.

5. MEDIDAS DE COMBATE CONTRA INCENDIOS.



- Punto de flama:** No determinado
- Medios de extinsión apropiados:** Rocío de agua, espuma, Dióxido de Carbono (CO₂) y químico seco. No utilice rocío de agua directo.
- Medios de extinción inapropiados:** Flujo de agua directo.
- Instrucciones para los bomberos:** Desaloje el área. Prevenga que las escorrentias generadas por el control del fuego entren a flujos de agua, drenajes, alcantarillados o suplido de agua potable. Los bomberos deben utilizar equipo de protección estándar y en espacios cerrados, debe ser utilizado el EQUIPO DE SUPLIDO DE AIRE AUTOCONTENIDO (SCBA). Use Rocío de agua para enfriar superficies expuestas al calor y para proteger al personal.

Para fuegos en almacenamientos grandes que envuelvan este producto, no entre a ningún espacio cerrado o confinado sin el equipo de protección requerido incluyendo el equipo de suplido de aire auto-contenido para proteger en contra de peligros potenciales de combustión, productos generados de la descomposición y deficiencias de oxígeno.

6. MESURES IN CASE OF AN ACCIDENTAL SPILL

Precauciones personales: Coloque el equipo de protección apropiado (ver sección 8). Provea ventilación adecuada.

Manejo de derrames: Derrames pequeños: Eliminar fuentes de ignición. Absorber con material inerte y colocar en envases para disposición de desperdicios apropiados. Disponga a través de contratistas licenciados/certificados. Evite respirar vapores o niebla.

Derrames grandes: Eliminar fuentes de ignición. Prevenga la entrada a desagues. Cuerpos de agua, sótanos o áreas confinadas. Puede requerir bombas al vacío recogido del vertido grueso antes de absorber con paños o material absorbente. Contenga el derrame con material inerte no-combustible, ejemplo, arena, o tierra, vermiculita y colóquelo en un envase para disposición según requerido por las regulaciones estatales y locales. Disponga a través de contratistas licenciados/certificados. Evite respirar vapores o niebla. Provea ventilación adecuada.

Métodos de disposición de desperdicios:

Coloque el material contaminado en envases para disposición. El material debe ser dispuesto siguiendo los requerimientos de regulaciones locales y estatales. Comuníquese con la línea caliente de RCRA – Superfondo directamente, o la oficina regional de la US EPA, o una facilidad autorizada para manejo de desperdicios para que provea guías relacionadas a casos específicos de disposición.



7. HANDLING AND STORAGE

Manejo: Colóquese el Equipo de Protección Personal apropiado. Evite el contacto con producto usado. Se debe prohibir comer, beber y fumar en áreas donde el material es manejado. Almacene y precese. Trabajadores deben lavarse las manos y cara antes de beber, comer o fumar. Evite el contacto con ojos, piel y ropa. Envases vacíos retienen residuos del producto pueden ser peligrosos. No re-use el envase. Mantenga alejado de los oxidantes, calor y flamas.

Almacenamiento: Almacene en área ventilada a temperatura 120°F/49°C . Mantenga los envases sellados hasta que estén listos para su uso. Almacene cantidades grandes en estructuras hechas para Líquidos OSHA Clase III. Envases que hayan sido abiertos deben ser cuidadosamente re-sellados y mantenerse parados verticalmente para evitar escapes. No almacene en envases sin identificar. Utilice contención apropiada para evitar contaminación ambiental.

8. EXPOSURE CONTROL / PERSONAL PROTECTION

Controle ambientales de exposición: Ventile para mantener los vapores de este material bajo el límite permisible. Si se encuentra sobre el TLV, según requerido por 29 CFR 1910.134, use respirador aprobado por NIOSH con presión positiva. Consulte al suplidor del equipo de seguridad. Utilice equipo a prueba de explosión.

Protección de ojos: Debería ser utilizado gafas de seguridad cuando haya una probabilidad de exposición. No se requiere bajo condiciones normales de uso. Recomendado: cubre cara o "goggles".

Protección de manos: Use guantes resistentes al material si maneja el producto por periodos de tiempo repetitivos y prolongados. No se requiere bajo condiciones normales de uso. Recomendado: guantes impermeables de Vitón o nitrilo.

Protección respiratoria: La selección de protección respiratoria, debe ser basada en niveles de exposición conocida o anticipada, el peligro del producto y los límites seguros de trabajo del respirador seleccionado. No se requiere protección bajo condiciones normales de uso. Si los límites de exposición son excedidos, Use respirador aprobado por NIOSH si la exposición exceda los límites de exposición ocupacional.

Protección del cuerpo: No se requiere ropa protectora especial bajo condiciones normales de uso. Donde sea posible derrames y salpicaduras, Coloque ropa impermeable a aceites. Debe haber disponible agua en las áreas de trabajo para enjuagar ojos y piel.

**VENTILACION:**

Extracción Local: Necesaria
Mecánica: Aceptable
Especial: No

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS.

Estado físico	Color	Textura	Olor	pH	Punto de Ebullición °C (°F)	Punto de Flama C.O.C. °C (°F)	Gravedad Específica a 15.6°C	Viscosidad 40°C, cSt	Densidad
Aerosol	Claro	No determinado	No determinado	8.52	No determinado	No determinado	No determinado	0.46	0.7109

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales.

Productos Peligrosos de descomposición: No determinado.

Condiciones para evitar: Aisle de oxidants y concentraciones altas de oxígeno.

Incompatibilidad de materiales: Aisle de oxidants Fuertes tales como permanganate, cromatos y peróxidos..

Polimerización peligrosa: No se espera que ocurra.

11. TOXICITY INFORMATION

Este producto no es reportado a causar efectos adversos a la salud debido a exposición ocupacional o incidental. Es considerado a ser bajo en causar toxicidad, con la excepción de la irritación. Se espera que sea irritante a la piel y a los ojos.

Carcinogénesis: Este producto no posee carcinógenos listados por IARC, NTP, NIOSH, OSHA, or ACGIH, A este día, en cantidades mayores o iguales a 0.1%.



12. INFORMACION ECOLOGICA

Destino ambiental y distribución:

Las consecuencias a la vida acuática no han sido determinadas todavía. Los escapes hacia cuerpos de agua deberían ser evitados y se debe notificar a las autoridades de cualquier evento de escapes.

13. CONSIDENRACIONES DE DISPOSICION.

El uso puede causar que este material se convierta en peligrosos. Es responsabilidad del usuario determinar si el material es peligroso a la hora de disponerse. La transportación, manejo, almacenamiento y disposición del material debe ser realizada en cumplimiento con todas las regulaciones, leyes y reglamentos aplicables.

14. INFORMACION DE TRANSPORTE

La descripción de empaque que se muestra a continuación, puede que no represente requerimientos para todos los tipos de transportación y métodos de empaque en lugares fuera de los Estados Unidos.

DOT: Consumer commodity ORM-D

IMDG: Dangerous good in limited quantity. Class 2.1 UN 1950

IATA: Aerosols, Flammable. Class 2.1 UN 1950

Consideraciones: Operaciones, recolección, llenado de envases, mantenimiento y transportación personal deben ser informados sobre el manejo y almacenamiento adecuado de este producto.

15. INFORMACION REGULATORIA.

EPCRA 311/312

CATEGORIAS:

Inmediata (aguda) efectos a la salud:	Si
Retardada (cronica) efectos a la salud:	Si
Peligro de fuego:	Si
Peligro de escape repentino de presión:	No
Reactivity hazard:	No



**SARA 313 Toxic Chemical
Notification and Release
Reporting:**

Este producto no contiene más del 1.0% de cualquier sustancia química de la Sección 313 del Title III del "Superfund Amendments and Reauthorization Act" de 1986 (SARA) y 40 CFR Parte 372.

16. OTRA INFORMACION.

ABREVIACIONES: USA: Administration (OSHA) Safety and Occupational Health (IARC) International Agency for Research on Cancer (NTP) National Toxicology Program (NFPA) National Association of Fire Protection (NIOSH) National Institute for Occupational Safety and Occupational health (ACGIH) American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

Revisión previa: Ago/1/16

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

LA INFORMACION EN ESTA HOJA DE SEGURIDAD DEL MATERIAL (SDS) FUE OBTENIDA DE FUENTES, LAS CUALES CREEMOS SON CONFIABLES. DE TODAS FORMAS, LA INFORMACION ES PROVISTA SIN NINGUNA GARANTIA, EXPRESADA O IMPLICADA EN RALACION A SU CORRECTIVIDAD, ALGUNA INFORMACION PRESENTADA Y CONCLUSIONES PRESENTADAS SON DE FUENTES DE INFORMACION DIFERENTES A PRUEBAS DIRECTAS EN LA SUSTANCIA MISMA. ESTA HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIAL (SDS) FUE PREPARADA Y ES UTILIZADA SOLAMENTE PARA ESTE PRODUCTO. SI EL PRODUCTO ES UTILIZADO COMO UN COMPONENTE EN OTRO PRODUCTO, ESTA HOJA DE SEGURIDAD NO PUEDE SER APLICABLE. USUARIOS DEBEN HACER SU PROPIA INVESTIGACION PARA DETERMINAR LO APROPIADA DE LA INFORMACION O PRODUCTO PARA SU PROPOSITO EN PARTICULAR. LAS CONDICIONES O METODOS DE MANEJO, ALMACENAMIENTO, USO Y DISPOSICION DE EL PRODUCTO ESTAN MAS ALLA DE NUESTRO CONTROL Y PUEDE IR MAS ALLA DE NUESTRO CONOCIMIENTO. POR ESTAS RAZONES, NOSOTROS NO ASUMIMOS RESPONSABILIDAD Y EXPRESAMENTE DESCARGAMOS RESPONSABILIDAD POR PERDIDAS, DAÑOS O GASTOS SURGIDOS POR O CUALQUIER MANERA RELACIONADO A DAÑOS RELACIONADOS A MANEJO, ALMACENAMIENTO, USO O DISPOSICION DEL PRODUCTO.