

1.- Identificación de la sustancia o de la mezcla y de la sociedad o de la empresa

1.1 Identificación del producto

Identificación del preparado: Es un producto elaborado con materias primas de la más alta calidad y especialmente formulado como un excelente limpiador para todo tipo de componentes eléctricos y electrónicos, como contactos, interruptores, relays, centros de carga, circuitos impresos y cintas magnéticas.

Nombre del producto **CONTACT & CIRCUIT BOARD CLEANER**
Código del producto **SZ-355**
Naturaleza química

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados tipo de productos y uso:
Limpiador de equipos eléctricos y electrónicos.

Datos de la empresa **Spray-Zone, una división de Grupo Comcast S.A. de C.V.**
Boulevard República #501 Col. La Constancia
Piedras Negras, Coahuila C.P. 26080

2.- Identificación de los peligros

Criterios de las directivas 6/548/CE, 99/45/CE. De las siguientes actualizaciones:

Propiedades y símbolos:

Xi Irritante.

Frases R:

R36 Irrita los ojos.

R66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Criterios de reglamentación CE 1272/2008 (Clasificación, etiquetado y empaçado)



Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.



Irritación 2 en la piel, cutánea y ocular.



Atención, puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

2.1 Peligro

Indicaciones de peligro:

H222 + H229 - Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

H315 - Provoca irritación cutánea.

H319 - Provoca irritación ocular.

H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.

2.2 Consejos de prudencia

Prevención: Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. -No fumar. No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición. Recipiente a presión: No perforar, ni quemar. Incluso después del uso. Evitar respirar gases. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

Fecha de emisión: Febrero 2022

Usar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Usar guantes de protección.

2.3 Pictogramas de peligro:



3.- Composición/Información sobre los componentes

3.1 Sustancias

N.A.

3.2 Mezclas

N.A.

Otros medios de identificación.

Mezclas

Nombre químico, nombre común y sinónimos.	Número CAS %
Distillates Petroleum Hydrotreated	64742-47-8
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	108-65-61-10
Dióxido de carbono	124-38-91-3

4.- Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

En caso de tener contacto con la piel:

Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

Lavar inmediatamente con abundante agua y eventualmente ponga jabón en las zonas del cuerpo que han entrado en contacto con el producto, incluso si fuera una sospecha.

Si el material fue derramado en todo el cuerpo, lavar o bañarse el cuerpo completo.

Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y eliminarla de manera segura.

En caso de tener contacto con los ojos:

Enjuagarlos con abundante agua durante un tiempo adecuado y manteniendo los párpados abiertos. Consultar y/o prestar apoyo médico inmediatamente.

En caso de ingestión:

No provocar el vómito y prestar ayuda médica inmediatamente.

En caso de inhalación:

Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo en reposo.

4.2 Principales síntomas y efectos agudos

Ninguno.

4.3 Indicación de toda atención médica y los tratamientos especiales que deben dispersarse inmediatamente

En caso de accidente o malestar prestar ayuda médica inmediatamente (si es posible mostrarle las instrucciones de uso o la hoja de seguridad).

Tratamiento: Ninguno.

5.- Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

En caso de incendio utilizar extintor polvo, CO₂ o espuma.

Medios de extinción que no se deben utilizar por motivos de seguridad: Ninguno en particular.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

No inhalar los gases producidos por la explosión y combustión.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios.

Utilizar equipos respiratorios apropiados.

Extraer o absorber el agua contaminada la cual fue utilizada para extinguir el incendio. No mandar esta agua al sistema de alcantarillado, drenaje y/o aguas negras.

Si es posible y desde un punto de vista de seguridad, retirar de inmediato del área los embalajes (cajas no dañadas).

6.- Medidas a tomar en caso de derrame accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento

Usar los dispositivos de protección individual.

Quitar toda fuente de incendio.

Llevar las personas a un lugar seguro.

Consultar las medidas de protección expuestas en los puntos 7 y 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en aguas superficiales mantos acuíferos y de alcantarillado.

Conservar y poner en contenedor el agua que se utilizó para lavar lo derramado.

Material apropiado para absorber lo derramado: Arena o musgo.

6.3 Métodos y materiales con el que se debe realizar debidamente la limpieza.

Lavar con abundante agua.

7.- Medidas a tomar en caso de derrame accidental

Precauciones para un manejo seguro

Aerosol de Nivel 3:

Guardar bajo llave. Recipiente a presión. Protéjalo de los rayos solares y evite exponerlo a temperaturas superiores a 50°C. No punzar, incinerar, ni aplastar. No manipule ni guarde cerca del fuego, calor u otras fuentes de ignición. Este material puede acumular cargas estáticas que pueden causar chispas y volverse una fuente de ignición.

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Medidas de protección: Use el equipo de protección personal adecuado (vea la sección 8). Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítase exponerlo a una temperatura superior a 50°C. No perforar ni quemar, incluso después de ser usado. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar respirar el gas. Use solo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto o cualquier otra fuente de ignición.

Use equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. Orientaciones sobre higiene ocupacional general: Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos antes de comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor.

Véase también la sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas. Condiciones de almacenamiento seguro incluidas cualquier incompatibilidad: Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar alejado de la luz directa de sol en una área seca, fresca y bien ventilada. Separado de materiales incompatibles (ver sección 10) comida y bebida. Proteger de la luz solar. Guardar bajo llave. Eliminar todas las fuentes de ignición. Utilícese un envase de seguridad adecuada para evitar la contaminación del medio ambiente. Consulte la sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.

8.- Indicaciones en caso de fuga o derrame

OSHA de USA - Tabla Z-1 - Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)

Componentes Tipo Valor

Límite de Exposición

Permisible (LEP)

Dióxido de carbono (CAS 9000 mg/m³ 124-38-9)

5000 ppm

EE.UU. Valores umbrales ACGIH

Componentes Tipo Valor

Dióxido de carbono (CAS STEL 30000 ppm 124-38-9)

TWA 5000 ppm

NIOSH de EUA: Guía de bolsillo acerca de los peligros químicos

Componentes Tipo Valor

Dióxido de carbono (CAS STEL 54000 mg/m³ 124-38-9)

30000 ppm

TWA 9000 mg/m³

5000 ppm

Guía del Nivel de Exposición Ambiental en el Puesto de Trabajo (WEEL), EUA

Componentes Tipo Valor

Acetato de TWA 50 ppm

1-metil-2-metoxietilo (CAS 108-65-6)

Valores límites biológicos: No se indican límites de exposición biológica para los componentes.

Parámetros de control

Límites de exposición labora-OSHA (Administración de seguridad y salud ocupacional) Estados Unidos.

Nombre de ingrediente

Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada.

Tratada con hidrógeno.

Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada.

Desparafinada con disolvente.

Controles técnicos apropiados:

Use solo con ventilación adecuada. Si la operación genera polvo, humo, gas, vapor o llovizna, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aero-transportados por debajo de todos los límites recomendados o estatuarios. Los controles de ingeniería también deben mantener el gas, vapor o polvo por debajo del menor límite de explosión. Utilizar equipo de ventilación anti-explosión.

Control de la exposición medioambiental:

Emissiones de los equipos de ventilación o de proceso de trabajo deben ser evaluados para verificar que se cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos serán necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño de equipo, del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

Medidas de protección individual y medidas higiénicas:

Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo al final del periodo de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada.

Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

Protección de los ojos y la cara

Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si existe la posibilidad de contacto con el producto se debe usar el siguiente equipo de protección, a menos que la evaluación del riesgo exija un grado superior de protección lateral.

Protección de la piel y manos

Guantes impermeables y resistentes a productos químicos que se cumplan con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos, si una evolución del riesgo indica que es necesario. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, se debe verificar durante el uso, si aún mantienen sus propiedades protectoras. Es preciso tener presente que el tiempo de penetración para el material de los guantes puede ser diferente en cada fabricante. En el caso de mezclas formadas por varias sustancias no se puede estimar con exactitud el periodo de tiempo de protección de los guantes.

Protección del cuerpo

Antes de utilizar este producto se debe seleccionar el equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea de ejecutar y los riesgos involucrados. Estos deben ser aprobados por un especialista. Cuando existe riesgo de ignición debido a la electricidad estática, se requiere el uso de ropa antiestática de protección. Para obtener el máximo nivel de protección contra descargas electrostáticas es preciso usar overoles, botas y guantes antiestáticos.

Otro tipo de protección para la piel

Antes de manipular este producto, se debe elegir el calzado apropiado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista.

Protección de las vías respiratorias

Con base en el riesgo y el potencial de la exposición, seleccione un respirador que cumpla la norma o la certificación apropiada. Los respiradores se deben usar de acuerdo con un programa de protección respiratoria para asegurar el ajuste adecuado, la capacitación y otros aspectos importantes de uso.

9.- Propiedades químicas y físicas

9.1 Apariencia

Estado físico:	Gas.
Forma:	Aerosol.
Color:	Transparente claro.
Olor:	Suave. Naranja.
Umbral olfativo:	No establecido.
pH:	No aplicable.
Punto de fusión/punto de congelación:	No establecido.
Punto inicial e intervalo de ebullición:	157°C (314.6°F).
Punto de inflamación:	40.0°C (104.0°F) CCT (dispensed líquido).
Tasa de evaporación:	0.2 (BuAc=1).
Inflamabilidad (sólido, gas):	Gas inflamable.

Límites superiores/inferior de inflamabilidad o explosividad

Límite inferior de inflamabilidad (%):	0.7%
Límite superior de inflamabilidad (%):	6%
Límite inferior de explosividad (%):	N.D.
Límite superior de explosividad (%):	N.D.

Presión de vapor:	2 mm Hg @20°C
Densidad de vapor:	4.8 - 5.3
Densidad relativa:	N.D.
Solubilidad (es)	
Solubilidad (agua):	Ligeramente soluble en agua.
Coefficiente de reparto: n-octano/agua	<1
Temperatura de autoinflamación	>220°C (>442.4°F)
Temperatura de descomposición	N.D.
Viscosidad	<3 cSt @25°C
Otras informaciones	
Propiedades explosivas	No explosivo.
Calor de combustión	>30 kJ/g
Propiedades comburentes	No comburente.
Porcentaje de volátiles	100%
Gravedad específica	0.77 - 0.79 @20°C
COV	97.2% per US State and Federal Consumer Product Regulations CARB

10.- Estabilidad y reactividad

Reactividad	: No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad.
Estabilidad química	: El producto es estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas	: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción.
Condiciones que deberán evitarse	: Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama).
Materiales incompatibles	: Ningún dato específico.
Productos de descomposición	: Bajo condiciones normales de almacenamientos y uso, no se deben producir.

11.- Información Toxicológica

Información sobre las posibles vías de exposición

Inhalación: Puede provocar somnolencia y vértigo. Dolor de cabeza. Náuseas, vómitos. La inhalación prolongada puede resultar nociva.

Contacto con la cutánea: Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Contacto con los oculares. El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.

Ingestión: Si el producto entra en contacto con los pulmones por ingestión o vómito, puede provocar una seria neumonía química.

Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas

Su inhalación puede causar edema pulmonar y neumonía. Puede provocar somnolencia y vértigo. Dolor de cabeza. Náuseas, vómitos e irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor. Así como, provocar una reacción cutánea alérgica. Dermatitis. Sarpullido.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda: Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Componentes especies de la prueba

1-Propoxy-2-propanol (CAS 1569-01-3)

Dérmico

Agudo

LD50 Conejo 3.17 ml/kg, 24 horas

Oral

LD50 Rata 4.92 ml/kg

Acetato de 1-metil-2-metoxietilo (CAS 108-65-6)

Fecha de emisión: Febrero 2022

12.- Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad. El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, esto no excluye la posibilidad de que los vertidos grandes o frecuentes puedan provocar un efecto nocivo o perjudicial al medio ambiente.

Componentes Especies Resultados de la prueba

Distillates Petroleum Hydrotreated Light (CAS 64742-47-8)

Acuático/a

Peces LC50 Trucha arco iris, trucha Donaldson 2.9 mg/l, 96 horas (Onchorhynchus mykiss)
d-limoneno (CAS 5989-27-5)

Acuático/a

Crustáceos EC50 pulga de agua (daphnia pulex) 69.6 mg/l, 48 horas
Peces LC50 Piscardo de cabeza gorda (Pimephales 0.619 - 0.796 mg/l, 96 horas prímelas)

Persistencia y degradabilidad

No existen datos sobre la degradabilidad del producto.

Potencial de bioacumulación

Coefficiente de reparto octanol/agua log Kow

LPS F-104 (Aerosol) >1
1-Propoxy-2-propanol 0.621
d-limoneno 4.232

13.- Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación:

Instrucciones para la eliminación

Reglamentos locales sobre: Recolección, recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. Contenido bajo presión. No punzar, incinerar, ni aplastar. Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional e internacional.

Reglamentos locales sobre: Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.

Código de residuo peligroso: El código de residuo debe ser asignado después de hablar con el usuario, el productor y la compañía de eliminación de residuos.

D001: Material de Residuos Inflamables con una temperatura de inflamación <140°F.

D003: Productos reactivos.

Residuos/producto no utilizado: Elimine observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Este material y sus recipientes deben eliminarse de forma segura. (véase: Instrucciones para la eliminación).

Envases contaminados: Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación. No reutilice los recipientes vacíos.

14.- Información relativa al transporte

Número ONU	UN1950
Designación oficial de Transporte de las Naciones Unidas	Aerosoles, Inflamables

Clase(s) relativas al transporte	
Grupo de embalaje/envase cuando aplique	No aplicable.
Contaminante marino	No.
Peligroso para el medio ambiente	Lea las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto.
Precauciones especiales para el usuario	
Disposiciones especiales	N82.
Excepciones de embalaje	306.
Embalaje no a granel	Ninguno.
Embalaje a granel	Ninguno.
IATA	
UN number	UN1950.
UN proper shipping name	Aerosols, flammable (d-limonene, Naphtha).
Packing group	Not applicable.
Environmental hazards	Yes. Special precautions for user Read Safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
Passenger and cargo allowed with restrictions.	Aircraft.

Contaminante marino

Contaminante marino reglamentado por el IMDG. Evitar el transporte en vehículos con un espacio de carga caliente que no esté separado del compartimiento del conductor. Asegurarse de que el conductor del vehículo este al tanto de los posibles peligros relacionados con la carga y sabe lo que debe hacer en caso de un accidente o situación de emergencia. Recipientes antes de transportar el producto: Garantizar que los recipientes estén fijados de forma segura. Garantizar que la válvula del cilindro esté cerrada y no hay fugas. Garantizar que el tapón o la tapa de la tuerca de la válvula de salida (donde exista) esté montado correctamente. Garantizar que el dispositivo de protección de la válvula (donde exista) esté montado correctamente. Asegure una ventilación apropiada. Garantizar la conformidad con las normas aplicables. Información general.

15.- Información reguladora

Este producto es calificado como “químicamente peligroso” según el Estándar de Comunicación de Riesgos de la OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.

SARA Sección 304 Notificación de emergencia sobre la liberación de sustancias
No regulado.

OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)
No regulado.

Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA)

Categorías de peligro

Peligro inmediato	- Sí.
Peligro retrasado	- No.
Riesgo de ignición	- Sí.
Peligro de presión	- Sí.
Riesgo de reactividad	- No.

SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa
No listado.

SARA 311/312 Sustancias
Sí. Químicas peligrosas.

SARA 313 (Reporte TRI, acerca del Inventario de liberación de sustancias tóxicas).

No regulado.

Otras disposiciones federales

Ley de Aire Limpio (CAA), sección 112, lista de contaminantes peligrosos del aire (CPA).

No regulado.

16.- Otra información

Esta hoja de datos de seguridad es proporcionada exclusivamente para su información, consideración e investigación. Cualquier uso de estos datos e información deberá ser determinado por el usuario para que este en cumplimiento. Con las leyes y regulaciones locales, estatales y federales.

Este documento ha sido preparado de acuerdo con los requisitos de norma. NOM-018-STPS-2015.