

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

1.1 Identificación del producto

Protege contra la corrosión y la contaminación, además cuenta con gran resistencia a la humedad.

Nombre del producto	MOLD PROTECTOR
Código del producto	SZ-361
Naturaleza química	

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados tipo de productos y uso:
N.A.

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

AEROSOL INFLAMABLES - **Categoría 1**
 GASES A PRESIÓN - **Gas comprimido**
 CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEA - **Categoría 2**
 LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR - **Categoría 2A**
 TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN (Fertilidad) - **Categoría 2**
 TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN (Feto) - **Categoría 2**
 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - **Categoría 3**
 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efectos narcóticos) - **Categoría 3**
 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) - **Categoría 1**
 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - **Categoría 1**

Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) de toxicidad desconocida: 47.3%
 Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad dérmica desconocida: 82.5%
 Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad por inhalación desconocida: 69.9%



2.1 Peligro

Aerosol extremadamente inflamable.
 Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta.
 Provoca irritación ocular grave.
 Provoca irritación cutánea.
 Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. Puede irritar las vías respiratorias.
 Puede provocar somnolencia o vértigo.
 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

2.2 Consejos de Prudencia

Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las preocupaciones de seguridad. Usar guantes de protección. Usar protección para los ojos o la cara. Usar ropa protectora. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar. No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición. Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado. No respirar polvos o nieblas. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.

Recipiente a presión: No perforar, ni quemar, incluso después de su uso. Buscar atención médica si la persona se siente mal.

En caso de exposición demostrada o supuesta: Buscar atención médica.

En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal.

En caso de ingestión: Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. No provocar el vómito.

En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua y jabón. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

En caso de irritación cutánea: Buscar atención médica.

En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste: Buscar atención médica.

3.- Composición/Información sobre los componentes

3.1 Sustancias

Mezclas

3.2 Número CAS/otros identificadores

Acetona	29% (peso)	67-64-1	(CAS)
Propano	11.73% (peso)	74-98-6	(CAS)
Nafta disolvente (petróleo)	11.60% (peso)	64742-88-7	(CAS)
Butano	11.27% (peso)	106-97-8	(CAS)
Light Aliphatic Hydrocarbon Solvent	6.27% (peso)	64742-49-0	(CAS)
destillados (petróleo)	6.27% (peso)	68410-97-9	(CAS)
Nafta disolvente, fracción alifática ligera	4.98% (peso)	64742-89-8	(CAS)
2 - butoxietanol	1.45% (peso)	111-76-2	(CAS)
Heptano	1.42% (peso)	142-82-5	(CAS)

Si alguna concentración se presenta como un rango, es para proteger la confidencialidad o debido a variación en los lotes. No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud y por lo tanto deban ser reportados en esta sección. Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

4.- Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

En caso de tener contacto con la piel:

Lavar con abundante agua y jabón. Qúitese la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjugando por lo menos por 10 minutos. Procurar atención médica. En el caso de que existan quejas o síntomas, evite otras exposiciones. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.

En caso de contacto con los ojos:

Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjugado por lo menos por 10 minutos. Procurar atención médica.

En caso de ingestión:

Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que la facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. Peligro de aspiración si se ingiere. Puede alcanzar los pulmones y causar daños. No induzca al vómito. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y

obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, corbata, un cinturón.

En caso de inhalación:

Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, esta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Procurar atención médica. Si es necesario, llame a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

4.2 Principales síntomas y efectos agudos

Por inhalación: Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede irritar las vías respiratorias.

Contacto con la piel: Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Ingestión: Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

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

Notas para el médico: Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.

Tratamientos específicos: No hay un tratamiento específico.

Protección del personal de primeros auxilios: No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

5.- Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

Aerosol extremadamente inflamable. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión. En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. El gas se puede acumular en áreas bajas o cerradas o desplazarse una distancia considerable hacia la fuente de encendido y hacer retroceder la llama hasta causar incendio o explosión. Los recipientes de aerosoles que estallan pueden ser propulsados a alta velocidad de un fuego.

5.3 Productos de descomposición térmica peligrosos

Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono, monóxido de carbono.

5.4 Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio

En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Desplazar los contenedores lejos del incendio si esto puede hacerse sin riesgo. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.

5.5 Equipo de protección especial para los bomberos

Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

6.- Medidas a tomar en caso de derrame accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento

No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. En caso de que los aerosoles se abran, se deben tomar precauciones debido al escape rápido del contenido presurizado y del propulsor. Si ocurriera una rotura de gran cantidad de recipientes, trátense como un derrame de material a granel de acuerdo a las instrucciones descritas en la sección de limpieza de derrames. No toque o camine sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. No permitir el uso de bengalas, fumar o el encendido de llamas en el área de peligro. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

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

Derrame pequeño: Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

Derrame grande: Detener la fuga si esto no se presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite la entrada en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Trate los derrames en una planta de tratamiento de aguas residuales o proceda tal como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (ver Sección 13). Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. Nota: Véase la Sección 1 para información de contacto de emergencia y la Sección 13 para eliminación de desechos.

7.- Manejo y almacenamiento

7.1 Medidas de protección

Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Las personas con antecedentes de sensibilización cutánea no deben trabajar en ningún proceso en el que se utilice este producto. Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50°C. No perforar, ni quemar, incluso después de ser usado. No introducir en los ojos, en la piel o ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Evitar respirar gas. Use sólo 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 de 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.

7.2 Orientaciones sobre higiene ocupacional general

Esta prohibido comer, beber o fumar en lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este deberán lavarse las manos y cara 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.

7.3 Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar alejado de la luz directa del sol en una área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver sección 10) como comida y bebida. Proteger de la luz solar. Guardar bajo llave. Eliminar todas las fuentes de ignición. Utilícese un envase de seguridad adecuado 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.- Controles de exposición / protección personal

8.1 Controles de exposición

Controles técnicos apropiados: Use solo con ventilación adecuada. Utilizar recintos de proceso, sistemas de ventilación locales, u otros procedimientos de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios. Los controles de ingeniería también deben mantener el gas, vapor o polvo por debajo del menor límite de explosión. Utilizar equipos de ventilación anti-exposición.

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

8.2 Medidas de protección individual

Medidas higiénicas: Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del periodo de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usar. 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: gafas protectoras contra salpicaduras químicas.

Protección de las manos: Guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación 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 de periodo de tiempo de protección de los guantes.

Protección del cuerpo: Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado 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.

INGREDIENTE	LÍMITES DE EXPOSICIÓN
Acetona	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2016). TWA: 250 ppm 8 horas. STEL: 500 ppm 15 minutos.
Propano	NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2016). TWA: 250 ppm 10 horas. TWA: 590 mg/m ³ 10 horas.
Nafta disolvente (petróleo), fracción alifática intermedia	OSHA PEL (Estados Unidos, 6/2016). TWA: 1000 ppm 8 horas. TWA: 2400 mg/m ³ 8 horas.
Mutano	NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2016). TWA: 1000 ppm 10 horas. TWA: 1800 mg/m ³ 10 horas.
Light Aliphatic Hydrocarbon Solvent destilados (petróleo), fracción alifática ligera nafta disolvente, fracción alifática ligera 2-butoxietanol	OSHA PEL (Estados Unidos, 6/2016). TWA: 1000 ppm 8 horas. TWA: 1800 mg/m ³ 8 horas.
Light Aliphatic Hydrocarbon Solvent destilados (petróleo), fracción alifática ligera nafta disolvente, fracción alifática ligera 2-butoxietanol	OSHA PEL (Estados Unidos, 6/2016). TWA: 100 ppm 8 horas. TWA: 400 mg/m ³ 8 horas.
Light Aliphatic Hydrocarbon Solvent destilados (petróleo), fracción alifática ligera nafta disolvente, fracción alifática ligera 2-butoxietanol	NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2016). TWA: 800 ppm 10 horas. TWA: 1900 mg/m ³ 10 horas.
Light Aliphatic Hydrocarbon Solvent destilados (petróleo), fracción alifática ligera nafta disolvente, fracción alifática ligera 2-butoxietanol	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2016). Ninguno Ninguno Ninguno
Light Aliphatic Hydrocarbon Solvent destilados (petróleo), fracción alifática ligera nafta disolvente, fracción alifática ligera 2-butoxietanol	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2016). TWA: 20 ppm 8 horas.
Light Aliphatic Hydrocarbon Solvent destilados (petróleo), fracción alifática ligera nafta disolvente, fracción alifática ligera 2-butoxietanol	NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2016). Absorbido a través de la piel. TWA: 50 ppm 8 horas. TWA: 24 mg/m ³ 10 horas.
Light Aliphatic Hydrocarbon Solvent destilados (petróleo), fracción alifática ligera nafta disolvente, fracción alifática ligera 2-butoxietanol	OSHA PEL (Estados Unidos, 6/2016). Absorbido a través de la piel. TWA: 50 ppm 8 horas.
Light Aliphatic Hydrocarbon Solvent destilados (petróleo), fracción alifática ligera nafta disolvente, fracción alifática ligera 2-butoxietanol	TWA: 240 mg/m ³ 10 horas.
Heptano	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2016). TWA: 400 ppm 8 horas.
Heptano	TWA: 1640 mg/m ³ 8 horas.
Heptano	STEL: 500 ppm 15 minutos. STEL: 2050 mg/m ³ 15 minutos.
Heptano	NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2016). TWA: 85 ppm 10 horas.
Heptano	TWA: 350 mg/m ³ 10 horas.
Heptano	CEIL: 440 ppm 15 minutos. CEIL: 1800 mg/m ³ 15 minutos.
Heptano	OSHA PEL (Estados Unidos, 6/2016). TWA: 500 ppm 8 horas.
Heptano	TWA: 2000 mg/m ³ 8 horas.

INGREDIENTE	LÍMITES DE EXPOSICIÓN
Acetona	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). VLE-PPT: 500 ppm 8 horas.
Propano	NOM-010-STPS-2014 (México, 4(2016). VLE-CT: 750 ppm 15 minutos.
Butano	NOM-010-STPS-2014 (México, 4(2016). VLE-PPT: 1000 ppm 8 horas.
2-butoxietanol	NOM-010-STPS-2014 (México, 4(2016). Absorbido a través de la piel. VLE-PPT: 20 ppm 8 horas.
Heptano	NOM-010-STPS-2014 (México, 4(2016). VLE:PPT: 400 ppm 8 horas. VLE-CT: 500 ppm 15 minutos.

9.- Propiedades físicas y químicas

9.1 Apariencia

Estado físico:	Líquido.
Color:	N.D.
Olor:	N.D.
Umbral del olor:	N.D.
pH:	7
Punto de fusión:	N.D.
Punto de ebullición:	N.D.
Punto de inflamación:	Vaso cerrado: -29°C (-20.2°F) [Pensky-Martens Vaso Cerrado]
Velocidad de evaporación:	5.6 (aetato de butilo = 1)
Inflamabilidad (sólido o gas):	N.D.
Límites máximo de explosión:	Punto mínimo: 0.9%
Límites mínimo de explosión:	Punto máximo: 12.8%
Presión de vapor:	101.3 kPa (760 mm Hg) [a 20°C]
Densidad de vapor:	1.55 (Aire= 1)
Densidad relativa:	0.72
Solubilidad:	N.D.
Coefficiente de partición:	N.D.
Temperatura de ignición:	N.D.
Temperatura de descomposición:	N.D.
Viscosidad:	Cinemática (40°C (104°F)): <0.205 cm ² /s (<20.5 cSt)
Peso molecular:	N.A.
Tipo de aerosol:	Pulverización.
Calor de combustión:	38.305 kJ/g

10.- Estabilidad y reactividad

Reactividad: No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad de este producto o sus ingredientes.

Estabilidad química: El producto es estable.

Posibilidad de reacciones peligrosas: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.

Condiciones que deberán evitarse: Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama).

Materiales incompatibles: Ningún dato específico.

Productos de descomposición peligrosos: Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

11.- Información toxicológica

Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Acetona	DL50 Oral	Rata	5800 mg/kg	-
Butano	CL50 Inhalación Vapor	Rata	658000 mg/m ³	4 horas
Destilados (petróleo)	DL50 Oral	Rata	5.17 g/kg	-
Fracción alifática ligera	LCL0 Inhalación Vapor	Conejo	> 3.1 mg/l	1 hora
2-butoxietanol	CL50 Inhalación Gas	Rata	48000 ppm	4 horas
Heptano	CL50 Inhalación Vapor	Rata	103 g/m ³	4 horas

Irritación / Corrosión

Ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición
Acetona	Ojos - Irritante leve	Humano	-	186300 ppm
	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	10 mcl
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 20 mg
	Ojos - Irritante fuerte	Conejo	-	20 mg
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	395 mg
2-butoxietanol	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 100 mg
	Ojos - Irritante fuerte	Conejo	-	100 mcg
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	500 mg

Sensibilización

N.D.

Mutagenicidad

N.D.

Carcinogenicidad

N.D.

Grado de riesgo

Ingrediente	OSHA	IARC	NTP
2-butoxietanol	-	3	-

Toxicidad reproductiva

N.D.

Teratogenicidad

N.D.

Ingrediente	Categoría	Ruta de exposición	Órganos vitales
Acetona	Categoría 3	N.A.	Irritación de vías respiratorias y efecto narcótico.
Propano	Categoría 3	N.A.	Irritación de vías respiratorias y efecto narcótico.
Nafta disolvente (petróleo), fracción alifática intermedia	Categoría 3	N.A.	Irritación de vías respiratorias y efecto narcótico.
Butano	Categoría 3	N.A.	Irritación de vías respiratorias y efecto narcótico.
Light Aliphatic Hydrocarbon Solvent	Categoría 3	N.A.	Efectos narcóticos.
Destilados (petróleo), fracción alifática ligera	Categoría 3	N.A.	Irritación de vías respiratorias y efecto narcótico.
Nafta disolvente, fracción alifática ligera	Categoría 3	N.A.	Irritación de vías respiratorias y efecto narcótico.
2-butoxietanol	Categoría 3	N.A.	Irritación de vías respiratorias y efecto narcótico.
Heptano	Categoría 3	N.A.	Irritación de vías respiratorias y efecto narcótico.

Toxicidad específica de órganos blancos (exposiciones repetidas)

Ingrediente	Categoría	Ruta de exposición	Órganos vitales
Acetona	Categoría 2	N.D.	N.D.
Propano	Categoría 2	N.D.	N.D.
Nafta disolvente (petróleo), fracción alifática intermedia	Categoría 1	N.D.	N.D.
Butano	Categoría 2	N.D.	N.D.
Light Aliphatic Hydrocarbon Solvent	Categoría 2	N.D.	N.D.
Destilados (petróleo), fracción alifática ligera	Categoría 2	N.D.	N.D.
Nafta disolvente, fracción alifática ligera	Categoría 2	N.D.	N.D.
2-butoxietanol	Categoría 2	N.D.	N.D.
Heptano	Categoría 2	N.D.	N.D.

Peligro de aspiración

Ingrediente	Categoría
Propano	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
Nafta disolvente (petróleo), fracción alifática intermedia	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
Butano	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
Light Aliphatic Hydrocarbon Solvent	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
Destilados (petróleo), fracción alifática ligera	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
Nafta disolvente, fracción alifática ligera	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
Heptano	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1

12.- Información ecotoxicológica
Toxicidad

Ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
Acetona	Agudo EC50 7200000 µg/l Agua de mar	Algas - Selenastrum sp.	96 horas
	Agudo CL50 6000000 µg/l Agua fresca	Crustáceos - Gammarus pulex	48 horas
	Agudo CL50 6900 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo CL50 5600 ppm Agua fresca	Pez - Poecilia reticulata	96 horas
	Crónico NOEC 0.016 ml/L Agua fresca	Algas - Ulva pertusa	96 horas
	Crónico NOEC 0.1 ml/L Agua fresca	Crustáceos - Daphniidae	21 días
	Crónico NOEC 0.1 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	21 días
Nafta disolvente, fracción alifática ligera	Crónico NOEC 0.1 mg/l Agua fresca	Pez - Fundulus heteroclitus	4 semanas
	Agudo CL50 >100000 ppm Agua fresca	Pez - Oncorhynchus mykiss	96 horas
2-butoxietanol	Agudo EC50 >1000 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo CL50 800000 µg/l Agua de mar	Crustáceos - Crangon crangon	48 horas
	Agudo CL50 1250000 µg/l Agua de mar	Pez - Menidia beryllina	96 horas
Heptano	Agudo CL50 375000 µg/l Agua fresca	Pez - Oreochromis mossambicus	96 horas

Persistencia y degradabilidad

Ingrediente	Periodo acuático	Fotólisis	Biodegradable
Acetona	-	-	Fácil
2-butoxietanol	-	-	Fácil

Potencial de bioacumulación

Ingrediente	Periodo acuático	Fotólisis	Biodegradable
Light Aliphatic Hydrocarbon Solvent	-	10 a 2500	Alta
Destilados (petróleo), fracción alifática ligera	-	10 a 2500	Alta
Nafta disolvente, fracción alifática ligera	-	10 a 2500	Alta
Heptano	-	552	Alta

Movilidad en el suelo

Coefficiente de participación: N.D.
Tierra/Agua (Koc)

Otros efectos adversos: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

13.- Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación: Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases desechados se deben reciclar. Solo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Los envases vacíos o los revestimientos pueden tener residuos del producto. No perforar o incinerar el contenedor.

14.- Información relativa al transporte

	Clasificación DOT	Clasificación para el TDG	Clasificación de México	IATA	IMDG
Número ONU	UN1950	UN1950	UN1950	UN1950	UN1950
Designación oficial de transporte	Aerosoles	Aerosoles	Aerosoles	Aerosoles	Aerosoles
Clase (s) relativas al transporte					
Grupo de embalaje	-	-	-	-	-
Riesgos ambientales	No	No	No	No	No
Información adicional	ERG No. 126	ERG No. 126	ERG No. 126	-	Emergency Schedules F-D, S-U

Precauciones especiales para el usuario

Las descripciones de envío multimodal se proporcionan con fines informativos y no tienen en cuenta los tamaños de los contenedores. La presencia de una descripción de envío para un medio de transporte en particular (mar, aire, etc.) no quiere decir que el producto esté empaquetado adecuadamente para ese medio de transporte. Debe revisarse todo el empaquetado antes de hacer el envío para verificar que sea correcto, y el cumplimiento con las normas aplicables es responsabilidad exclusiva de la persona que ofrece el producto para su transporte. Las personas que carguen y descarguen productos peligrosos deben estar capacitadas respecto de los riesgos derivados de las sustancias y respecto de las medidas que se deben tomar en situaciones de emergencia.

Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL y al Código IBC: N.D.

Nombre de envío adecuado: N.D.

Tipo de barco: N.D.

Categoría de contaminación: N.D.

15.- Información Reglamentaria

SARA 313: SARA 313 (40 CFR 372.45) notificación del proveedor se puede encontrar en la hoja de datos ambientales.
California Prop. 65: CUIDADO: Este producto contiene químicos que a conocimiento del estado de California puede causar cáncer y defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.

16.- Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Hazardous Material Information System (Estados Unidos):

Salud	2
Inflamabilidad	4
Riesgos físicos	0

El cliente es responsable de determinar el código PPE para este material. Para obtener más información sobre los códigos del Equipo de protección personal (Personal Protective Equipment, PPE) de HMIS®, consulte el Manual de implementación de HMIS®. Precaución: Las clasificaciones de HMIS® se basan en una escala de clasificación del 0 al 4, donde 0 representa los peligros o riesgos mínimos y 4 representa los peligros o riesgos significativos. Aunque las clasificaciones de HMIS® y la etiqueta asociada no se requieren en las SDS o en los productos que salen de una instalación bajo la sección 29, artículos 1910.1200 de CFR, el preparador podría optar por proporcionarlas. Las clasificaciones de HMIS® se deben utilizar con un programa de HMIS® completamente implementado. HMIS® es una marca registrada y una marca de servicio de American Coatings Association, Inc.

Procedimiento utilizado para obtener la clasificación

Clasificación	Justificación
AEROSOL INFLAMABLES - Categoría 1	En base a datos de ensayos
GASES A PRESIÓN - Gas comprimido	Método de cálculo
CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2	Método de cálculo
LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A	Método de cálculo
TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN (Fertilidad)- Categoría 2	Método de cálculo
TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN (Feto)- Categoría 2	Método de cálculo
TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO - Categoría 1	Método de cálculo
TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (Irritación) - Categoría 3	Método de cálculo
TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (Efecto narcótico) - Categoría 3	Método de cálculo
TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO - Categoría 2	Método de cálculo
PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1	Método de cálculo

- ETA= Estimación de Toxicidad Aguda
- FBC = Factor de Bioconcentración
- SGA = Sistema Globalmente Armonizado
- IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional
- IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel
- IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
- Log Kow = Logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua
- MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978.
("Marpol" = contaminación marina)
- ONU = Organización de las Naciones Unidas

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Hoja de seguridad realizada de acuerdo a los requisitos solicitados por la NOM-018-STPS-2015