

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

1.1 Identificación del producto

Nombre del producto	MOLD RELEASE
Código del producto	SZ-210
Otros medios de identificación	N.D.
Tipo del producto	Aerosol

Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso:
N.A.

Datos de la empresa	Grupo Comcast S.A. de C.V. Boulevard República #501 Col. La Constanacia Piedras Negras, Coahuila C.P. 26080
---------------------	---

2.- Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla	Aerosol inflamable.	Categoría 2
	Toxicidad específica de órganos blanco. (exposiciones repetidas)	Categoría 2
	Peligro por aspiración.	Categoría 1
	Gases a presión.	Gas licuado
	Corrosión limitación cutánea.	Categoría 1
	Toxicidad sistema específica de órganos diana. (exposición única)	Categoría 1
	Peligro para el medio ambiente acuático.	Categoría 1
	Toxicidad sistema específica de órganos diana. (exposición repetida)	Categoría 2

Elementos de las etiquetas



Palabra de advertencia Indicaciones de peligro	Peligro. H222 Aerosol Extremadamente inflamable. H 229 Contiene gas a presión, puede explotar si se calienta. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo. P 102 Mantener fuera del alcance de los niños. P 210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición.
---	--

3.- Composición / Información de los ingredientes

Aerosol

3.1 Sustancia N.U.

3.2 Mezcla

Otros medios de identificación

Nombre de Ingredientes	CAS	% en peso
Hexano	110-54-3	30-25
Propano	74-98-6	40-10
Butano	106-97-8	50-8
Polidimetilsiloxano	63-148-62-9	15-9
F.D.A. 21 CRF	178-3620	

4.- Medidas de primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Inhalación

Conducir aire fresco al afectado. Alejar a la persona de la zona de peligro.
Paro respiratorio-aparato de respiración artificial necesario.

Contacto con la piel

Retirar inmediatamente partes de vestimenta sucia, embebida, lavar bien con mucha agua y jabón, en caso de irritación (enrojecimiento, etc.,) consultar al médico.

Contacto con los ojos

Quitarse los lentes. Enjuagar muy bien en repetidas ocasiones con abundante agua durante varios minutos.

Ingestión

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: Nausea o Vómito. No provocar el vómito.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Cuando proceda, se podrán encontrar los principales síntomas y efectos retardados pueden aparecer:
Irritación de los ojos.

Inhalación:

Dolores de cabeza, malestar, vértigo.

Irritación de las vías respiratorias:

Influencia/ daños sobre el sistema central nervioso.

En caso de contacto prolongado: Dermatitis (inflamación de la piel).

Ingestión:

Malestar, vómitos, diarrea, riesgo de aspiración.

En determinados casos puede ocurrir que los síntomas de intoxicación no se manifiestan hasta que haya transcurrido mucho tiempo después de varias horas.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que daban tratarse inmediatamente

N.E.

5.- Medidas para extinción de incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados. Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

Medios no apropiados de extinción. No se conoce ninguno.

5.2 Peligros específicos de la sustancia química peligrosa 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, ocurriera un aumento de presión y el recipiente estallara, 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 incendio 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, haluros de carbonilo.

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 bomberos:

Los bomberos deben de 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 para la liberación accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para personal de no emergencia: 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 el 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.

Apaga todas las fuentes de ignición. No permitir el uso de bengalas, fumar, o el incendio 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.

Para el personal de respuestas a emergencias: si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información bajo "Para personal de no emergencia".

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 los autocares pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas.

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 al agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

Gran derrame: Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases 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 absorbente 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 la 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 almacenaje

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 evítese exponerlo a temperatura superiores a 50°C. No perforar ni quemar, incluso después usado. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar respirar 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 de cualquier otra fuente de ignición. Usé 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: Esta 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 cara antes 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 de higiénicas.

Condiciones de almacenamiento seguro incluida cualquier incompatibilidad: Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar alejado de la luz directa del sol en un área sea, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver sección 10) y 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.- Controles de Exposición / Protección personal

Parámetros de control

Limites de exposición laboral (México)

Nombre de ingrediente	Limites de exposición
Propano	NOM-010-STPS-2014 (MEXICO, 4/2016). VLE-PPT: 1000 ppm 8 horas.
Butano	NOM-010-STPS-2014 (MEXICO, 4/2016). VLE-PPT: 1000 ppm 8 horas.
Polidimetilsiloxano	NOM-010-STPS-2014 (MEXICO, 4/2016). VLE-PPT: 1000 ppm 8 horas.

Controles técnicos apropiados:

Use solo con ventilación adecuada. Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados 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-explósión.

Control de la exposición medioambiental:

Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que se 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 del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

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 al final del periodo de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado 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 menos que la evaluación del riesgo exija un grado superior de protección lateral.

Protección de la piel protección de las 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 aun 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 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.

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 contara 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 físicas y químicas
Apariencia

Estado físico	Líquido
Color	Transparente
Olor	Característico
Umbral del olor	N.D.
pH	N.D.
Punto de fusión / de congelación	N.D.
Punto / Rango de ebullición	N.D.
Punto de inflamación	Vaso cerrado: -29°C (-20.2° F)(Pensky-Martens Vaso Cerrado)
Velocidad de evaporación	N.D.
Inflamabilidad (sólido o gas)	N.D.
Limites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad)	Punto mínimo 1.9% Punto mínimo 9.5 %
Presión de vapor	101.3 kPa (760 mm Hg) (a 2°C)
Densidad de vapor	1.55 (Aire=1)
Solubilidad	N.D.
Coefficiente de partición	N.D.
Octano / agua	
Temperatura de ignición	N.D.
Espontánea	
Temperatura de descomposición	N.D.
Viscosidad	Cinématica (40°C) (104°F): <0.205 cm ² /s (<20.5 cSt)
Peso molecular	N.D.
Producto en aerosol	
Tipo de aerosol	Pulverización 30.574
Calor de combustión	Kj/g

10.- Estabilidad y reactividad

Reactividad	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
Estabilidad química	El producto es estable.
Posibilidad 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	Ningun dato específico.

Productos de descomposición peligrosos

Bajo condiciones normales de almacenamientos y uso no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

11.- Información toxicológica

Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda.

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Polidimetilsiloxano	DÉRMICO DL50 ORAL LD50	RATA	>2000 mg/kg >10000 mg/kg	-
Butano	DL50 ORAL	RATA	>5000 mg/kg	-
Irritación / Corrosión	CL50 POR INHA- LACIÓN VAPOR	RATA	>658000 mg/m3	4 horas

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
----------------------------------	-----------	----------	------------	------------	-------------

Sensibilización

N.D.

Mutagenicidad

N.D.

Carcinogenicidad

N.D.

Toxicidad reproductiva

N.D.

Teratogenicidad

N.D.

Toxicidad específica de órganos blancos (exposición única)

Nombre	Categoría	Ruta de exposición	Órganos vitales
Propano	Categoría 3	NA.	Irritación de las vías respiratorias y efecto narcótico.
Butano	Categoría 3	NA.	Irritación de las vías respiratorias y efecto narcótico.

Toxicidad específica de órganos blancos (exposiciones repetidas)

Nombre	Categoría	Ruta de exposición	Órganos vitales
Propano	Categoría 2	No determinado	No determinado
Butano	Categoría 2	No determinado	No determinado

Peligro de aspiración

Nombre	Resultado
Propano	PELIGRO DE ASPIRACIÓN - Categoría 1
Butano	PELIGRO DE ASPIRACIÓN - Categoría 1

Información sobre las posibles vías de ingreso: N.D.

Efectos agudos potenciales en la salud

- Contacto con los ojos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Por inhalación** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Contacto con la piel** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Ingestión** : Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Contacto con los ojos : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: - Irritación. - Enrojecimiento.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

- Por inhalación** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
- Irritación del tracto respiratorio.
- Tos.
- Contacto con la piel** : Ningún dato específico
- Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: - Náuseas. - Vómito.

Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo.

Exposición a corto plazo

- Efectos potenciales inmediatos:** N.D.
- Efectos potenciales retardados:** N.D.

Exposición a largo plazo

- Efectos potenciales inmediatos:** N.D.
- Efectos crónicos potenciales en la salud:** N.D.

Generales : Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Carninogenicidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Mutagenicidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Teratogenicidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Efectos de desarrollo : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Efectos de fertilidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)

Estimaciones de toxicidad aguda: N.D.

12.- Información ecológica

Toxicidad

N.D.

Persistencia y degradabilidad

N.D.

Potencial de bioacumulación

N.D.

Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición.
tierra/agua (Koc).

13.- Consideraciones de eliminación

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 tratara 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 retener residuos del productos. No perforar o incinerar el contenedor.

14.- Información de transporte

	Clasificación DOT	Clasificación para el TDF	Clasificación de México	IATA	IMDG
Número ONU	UN1950	UN1950	UN1950	UN1950	UN1950
Designación oficial de transporte	AEROSOLES	AEROSOLES	AEROSOLES	AEROSOLES FLAMMABLE	AEROSOLES
Clase (s) relativas al transporte	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
Grupo de embalaje	-	-	-	-	-
Riesgos ambientales	NO	NO	NO	NO	NO
Información adicional	-	Producto clasificado de acuerdo con las secciones de la regulación de transporte de mercancías peligrosas: 2.13-2.17 (Clase 2)	-	-	Emergency schedules F-D, S-U
	ERG No. 126	ERG No. 126	ERG No. 126	-	-
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 este 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 ser transportado. 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 regulatoria

SARA 313

SARA 313 (40 CFR 372.42) notificación del proveedor se puede encontrar en la hoja de datos ambientales.

Fecha de emisión: Febrero 2022

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

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-2000.