

# SZ-110

## MULTIPURPOSE FOAM CLEANER

ESPUMA LIMPIADORA MULTIUSOS



### LIMPIADORES INDUSTRIALES

PRODUCTO APTO PARA:

- Eliminar suciedad de superficies.
- Remover residuos de goma.

### DESCRIPCIÓN

Limpiador biodegradable de espuma, remueve la grasa y suciedad de motores, máquinas, equipamiento de cómputo, superficies plásticas, moldes de inyección, telas, alfombras, azulejos, materiales y artículos diversos. Su fórmula espumosa le permite quedarse incluso en superficies verticales para disolver rápidamente la suciedad, mugre y grasa.

### CARACTERÍSTICAS

- No contiene destilados de petróleo.
- Biodegradable.
- No inflamable.
- Base agua.
- Agradable aroma.
- Contenido por lata 453 g.

### MODO DE EMPLEO

Agite bien antes de usar. Elimine el polvo de las superficies a limpiar. Antes de utilizarlo por primera vez, realice pruebas en alguna parte poco importante de la superficie a limpiar. Sostenga la lata de 15 cm a 20 cm de la superficie a tratar. Si nota los daños en el material, suspenda su uso. Talle con esponja o cepillo de cerdas suaves. Retire el producto restante con un paño seco. De ser necesario haga una segunda aplicación. **Contenido bajo presión, no pique o incinere el contenedor. No almacene a altas temperaturas.**



Pictogramas de seguridad SGA



## 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: Aerosol, olor cítrico, ecológico, espumoso.

**Nombre del producto** ESPUMA LIMPIADORA  
**Código del producto** SZ-110  
**Naturaleza química**

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

Uso Industrial, limpieza de moldes, limpieza de áreas con extrema suciedad derivada de grasas, aceites.

**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

### Propiedades y símbolos:

- R36 - Irrita los ojos.
- H336 - La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
- H222 - Aerosol extremadamente inflamable.
- H229 - Recipiente a presión.puede reventar si se caliente.

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



Peligro, Aerosol 1, Aerosol extremadamente Inflamable.  
Recipiente a presión, Puede reventar si se calienta.



Atención, Skln Irrlt 2 Provoca Irritación ocular.

### 2.1 Peligro

#### Indicaciones de Peligro

- H222 + H229 - Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
- H315 - Provoca irritación cutánea.

### 2.2 Consejos de Prudencia

- P102 - Mantener fuera del alcance de los niños.
- P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
- P211 - No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
- P251 - No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
- P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
- P304 + P340 - EN CASO DE INHALACION: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
- P305 + P351 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Quitar el material cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, si se lleva y resulta fácil. Seguir lavando los ojos con abundante agua hasta quitar en su totalidad el material.
- P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Consultar a su médico.
- P337 + P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
- P403 + P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado,
- P410 + P412 - Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50°C/122°F.

P501 - Elimínese el producto/recipiente en conformidad con la reglamentación.

**Disposiciones especiales:**

**Disolventes para remover:** Alcoholes y/o diluyente.

**Disposiciones especiales:**

**Disolvente para remover:** Cualquier tipo de alcohol, y/o diluyente.

**Disposiciones especiales de acuerdo con el anexo XVII del reglamento REACH y sus posteriores modificaciones:**  
Ninguna.

**2.2 Otros peligros**

Sustancia vPvB: Ninguna - Sustancias PBT: Ninguna.

Otros riesgos.

Ningún otro riesgo.

**2.3 Pictogramas de peligro**



**3.- Composición / Información sobre los componentes**

**3.1 Sustancia** N.A.

**3.2 Mezclas**

Componentes peligrosos según la directiva CEE 67 /548 y el reglamento CLP y su correspondiente clasificación:



2.6/2 Flame. Liq. 2 H225



3.3/2 Eye Irrit. 2 H319



3.8/3 STOT SE 3 H336

>=20%-<25% propano

Numero Index: 601-003-00-5, CAS: 74-98-6, EC: 200-827-9

F+;R12



2.2/1 Flam. Gas 1 H220



2.5 Press. Gas H280

>=10%-<12.5% butano I1I

Numero Index: 601-004-0, CAS: 106-97-8, EC: 203-448-7

F+;R12



>=5% - <7% e isobutano I2I

Numero Index: 601-004-00-0, CAS: 75-28-5, EC: 200-857-2

F+;R12



>=8%-12% Alcohol Isopropílico

Numero Cas: 67-63-0

Xi

## 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 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).

## 5.- Medidas de lucha contra incendios

---

### 5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

En caso de incendio utilizar extintor polvo, CO<sub>2</sub> 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.**

Evacue el área. Mantenga alejado del calor, chispas, flama abierta y fuentes de calor. - No fumar. Ventile el área con aire fresco. En derrames grandes, o derrames en espacios confinados, ventile en forma mecánica para dispersar o extraer los vapores de conformidad con las buenas prácticas de higiene industrial. Para obtener información relacionada con los peligros físicos y de salud, protección respiratoria, ventilación y equipo de protección personal, remítase a las otras secciones de la presente HDS.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

Evite liberarlo al medio ambiente.

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

Si es posible, selle el recipiente con fugas. Coloque los recipientes con fugas en un área bien ventilada, de preferencia en una campana de escape en funcionamiento o, si es necesario que esté en exteriores, sobre una superficie impermeable hasta que tenga disponible el empaque apropiado para el recipiente o su contenido. Contenga el derrame. Trabaje desde los bordes hacia el centro del derrame, cubra con bentonita, vermiculita u otro material inorgánico absorbente disponible en el mercado. Mezcle suficiente absorbente hasta que aparente estar seco. Recuerde, al agregar material absorbente no se elimina el peligro físico, a la salud o ambiental. Recolecte todo el material derramado que sea posible. Coloque en un recipiente cerrado aprobado para transporte por las autoridades correspondientes. Limpie los residuos con un solvente apropiado seleccionado por una persona calificada y autorizada. Ventile el área con aire fresco. Lea y siga las precauciones de seguridad.

**7.- Información toxicológica**

**7.1 Información toxicológica**

No use en un área confinada con intercambio mínimo de aire. No lo perforo o queme, incluso después de usarlo. No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. No lo ponga en contacto con los ojos, piel o ropa. No coma, beba o fume cuando use este producto. Lave vigorosamente después de manipularlo.

**7.2 Primeros auxilios**

Proteja de la luz solar. Almacene en un lugar bien ventilado. Almacene alejado del calor. No lo exponga a temperaturas que excedan 50 °C/122 °F.

**8.- Indicaciones en caso de fuga o derrame**

**8.1 Parámetros de control**

**Límites de exposición ambiental**

Si un componente se divulga en la sección 3, aunque no aparezca en la siguiente tabla, el límite de exposición ocupacional no está disponible para dicho componente.

Ingrediente	C.A.S. No.	Agencia	Tipo de límite	Comentarios adicionales
Alcohol Isopropílico	67-63-0	ACGIH	TWA: 200 ppm; STEL: 400 ppm	
Propulsor de isobutano	75-28-5	ACGIH	STEL: 1000 ppm	

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial

CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos

TWA: Promedio ponderado en tiempo

STEL: Límite de exposición a corto plazo

CEIL: Límite superior

**8.2 Controles de exposición**

**8.2.1. Controles de ingeniería.**

Use ventilación general por dilución o ventilación de escape local para controlar las exposiciones aéreas correspondientes por debajo de los límites de exposición y controle el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. Si la ventilación no es adecuada, use equipo de protección respiratoria.

## 8.2. Controles de exposición

### 8.2.1. Controles de ingeniería.

Use ventilación general por dilución o ventilación de escape local para controlar las exposiciones aéreas correspondientes por debajo de los límites de exposición y controle el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. Si la ventilación no es adecuada, use equipo de protección respiratoria.

### 8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

#### Protección de ojos/cara

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use protección en ojos/cara para evitar el contacto. Se recomienda el uso de las siguientes protecciones de ojos/cara:

- Pieza facial protectora de rostro completo
- Antiparras con ventilación indirecta
- Protección cutánea/mano

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use guantes o ropa de protección aprobada por las normas locales correspondientes para evitar el contacto con la piel. La selección debe basarse tanto en los factores de uso como en los niveles de exposición, concentración de la sustancia o mezcla, frecuencia y duración, cambios físicos, como temperaturas extremas, y otras condiciones de uso. Consulte al fabricante de guantes o ropa de protección para seleccionar los guantes/ropa compatibles apropiados. Nota: Los guantes de nitrilo pueden usarse sobre guantes de polímero laminado para mejorar la destreza. Se recomiendan guantes elaborados con los siguientes materiales: Polímero laminado.

#### Protección respiratoria

Puede necesitarse una evaluación de exposición para decidir si requiere un respirador. Si es necesario un respirador, use respiradores como parte del programa de protección respiratoria completa. Con base en los resultados de la evaluación de exposición, seleccione de los siguientes tipos de respiradores para reducir la exposición por inhalación: Respirador con suministro de aire con pieza facial de media cara o cara completa.

Para asuntos relacionados con la conveniencia para una aplicación específica, consulte al fabricante del respirador.

#### Peligros térmicos

Use guantes aislantes del frío y protección de cara y ocular.

## 9.- Protección especial para casos de emergencia

Estado físico	Líquido
Forma física específica	Espuma
Color	Blanco
Olor	Limpio, Olor fresco
Límite de olor	Sin datos disponibles
pH	11 - 12
Punto de fusión / punto de congelamiento	No aplicable
Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición	82.2 - 100.6 °C
Punto de inflamación	Sin punto de inflamación
Velocidad de evaporación	>=1 [Norma de referencia:AGUA = 1] [Detalles:producto tal como se aplica (sin propelente)]
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	1.8 % [Detalles:para el propulsor]
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	12.7 % [Detalles:para el propulsor]
Presión de vapor	213,737.5 - 296,474.6 Pa [@ 21.1 °C] [Detalles:(lata en aerosol a presión)]

Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa	Sin datos disponibles
Densidad	1 g/ml
Densidad relativa	Aproximadamente 1 [Norma de referencia: AGUA = 1]
Solubilidad en agua	Sin datos disponibles
Solubilidad no acuosa	Sin datos disponibles
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	Sin datos disponibles
Temperatura de autoignición	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles
Viscosidad / Viscosidad Cinemática	No aplicable
Compuestos orgánicos volátiles	5.77 % del peso
Porcentaje volátil	96 - 98 % del peso
VOC menos H <sub>2</sub> O y solventes exentos	Sin datos disponibles

**10.- Estabilidad y reactividad**

**10.1. Reactividad**

Se considera que este material no reacciona en condiciones normales de uso.

**10.2. Estabilidad química**

Estable.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

No se producirá polimerización peligrosa.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Calor

Chispas y/o llamas

**10.5. Materiales incompatibles**

No determinado

**10.6 Productos de descomposición peligrosos.**

Sustancia	Condiciones
-----------	-------------

Ninguno conocido.

Remítase a la sección 5.2 para obtener información acerca de los productos peligrosos de descomposición durante la combustión.

**11.- Información toxicológica**

La información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material y/o las señales y síntomas de exposición, porque un ingrediente puede estar presente por debajo del umbral de etiquetado, puede no estar disponible para la exposición o los datos pueden no ser relevantes para el material como un todo.

**11.1. Información acerca de efectos toxicológicos**

**Signos y síntomas de la exposición**

Basándose en datos de ensayo y/o en información de los componentes, este material produce los siguientes efectos.

**Inhalación:**

Irritación en las vías respiratorias: los signos y síntomas pueden incluir tos, estornudos, escurrimiento nasal, cefalea, ronquera y dolor de nariz y garganta. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

**Contacto con la piel:**

Congelación: los signos y síntomas pueden incluir dolor intenso, decoloración de la piel y destrucción de tejido. Irritación cutánea leve: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, inflamación, sarpullido y resequedad.

**Contacto con los ojos:**

Congelación: los signos y síntomas pueden incluir dolor intenso, córnea con aspecto nublado, enrojecimiento, inflamación y ceguera. No se espera que ocurra contacto con los ojos durante el uso del producto que origine una irritación significativa.

**Ingestión:**

Irritación gastrointestinal: los signos y síntomas pueden incluir dolor abdominal, malestar estomacal, náusea, vómito y diarrea.

**Efectos a la Salud Adicionales:**

**Una sola exposición puede ocasionar efectos en órganos específicos:**

Exposición única, superior a los criterios recomendados, puede causar sensibilización cardiaca: Los síntomas pueden incluir ritmo cardiaco irregular (arritmia), mareo, dolor del pecho, e incluso puede ser fatal.

**Datos toxicológicos**

Si un componente está descrito en la sección 3 pero no aparece en la tabla de debajo, puede que no haya datos disponibles para ese criterio o que los datos no sean suficientes para su clasificación.

**Toxicidad aguda**

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Producto en general	Ingestión		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg ppm
Alcohol Isopropílico	Dérmico	conejo	LD50 12,870 mg/kg
Alcohol Isopropílico	Inhalación - vapor (4 Horas)	rata	LC50 72.6 mg/l ppm
Alcohol Isopropílico	Ingestión	rata	LD50 4,710 mg/kg
Propulsor de isobutano	Inhalación - vapor (4 horas)	rata	LC50 276,000 ppm
Alcoholes etoxilados	Dérmico	conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
Alcoholes etoxilados	Ingestión	rata	LD50 1,378 mg/kg
Carbonato de Sodio	Dérmico	conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
Carbonato de Sodio	Ingestión	rata	LD50 2,800 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

**Irritación o corrosión cutáneas**

Nombre	Especies	Valor
Alcohol Isopropílico	varias especies animales	Sin irritación significativa
Propulsor de isobutano	Juicio profesional	Sin irritación significativa
Alcoholes etoxilados	conejo	irritante
Carbonato de Sodio	conejo	Sin irritación significativa

**Irritación/daño grave en los ojos**

Nombre	Especies	Valor
Alcohol Isopropílico	conejo	irritante severo
Propulsor de isobutano	Juicio profesional	Sin irritación significativa
Alcoholes etoxilados	Juicio profesional	corrosivo
Carbonato de Sodio	conejo	corrosivo

**Sensibilización:  
Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
Alcohol Isopropílico	conejo de indias	no clasificado
Alcoholes etoxilados	conejillo de indias	no clasificado

**Sensibilización respiratoria**

Para el componente o componentes, actualmente no hay información disponible o la información no es suficiente para la clasificación.

**Mutagenicidad de células germinales**

Nombre	Vía de administración	Valor
Alcohol Isopropílico	In vitro	No es mutágeno
Alcohol Isopropílico	In vitro	No es mutágeno
Propulsor de isobutano	In vitro	No es mutágeno
Alcoholes etoxilados	In vitro	No es mutágeno
Carbonato de Sodio	In vitro	No es mutágeno

**Carcinogenicidad**

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Alcohol Isopropílico	Inhalación	rata	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

**Toxicidad en la reproducción**
**Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo**

Nombre	Vía de administración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Alcohol Isopropílico	Ingestión	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	2 generación
Alcohol Isopropílico	Ingestión	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 500 mg/kg/día	2 generación
Alcohol Isopropílico	Ingestión	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 400 mg/kg/día	durante la organogénesis
Alcohol Isopropílico	Inhalación	No clasificado para desarrollo	Rata	LOAEL 9 mg/l	durante la gestación

Alcoholes etoxilados	Dérmico	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 250 mg/kg/día	2 generación
Alcoholes etoxilados	Dérmico	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 250 mg/kg/día	2 generación
Alcoholes etoxilados	Dérmico	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 100 mg/kg/día	2 generación
Carbonato de Sodio	Ingestión	No clasificado para desarrollo	Ratón	NOAEL 340 mg/kg/día	durante la organogénesis

## Órganos específicos

### Toxicidad en órgano específico - exposición única

Nombre	Vía de administración	Organos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Alcohol Isopropílico	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede causar somnolencia o mareo	Humano	NOAEL No disponible	
Alcohol Isopropílico	Inhalación	irritación respiratoria.	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
Alcohol Isopropílico	Inhalación	sistema auditivo.	No clasificado	Conejillo de indias	NOAEL 13.4 mg/l	24 horas
Alcohol Isopropílico	Ingestión	depresión del sistema nervioso central.	Puede causar somnolencia o mareo	Humano	NOAEL No disponible	envenamamiento y/o intoxicación
Propulsor de isobutano	Inhalación	sensibilización cardiaca	Causa daño a los órganos	Varias especies animales	NOAEL No disponible	
Alcohol Isopropílico	Ingestión	depresión del sistema nervioso central.	Puede causar somnolencia o mareo	Humanos	NOAEL No disponible	
Propulsor de isobutano	Inhalación	irritación respiratoria	No clasificado	Ratón	NOAEL No disponible	
Alcoholes etoxilados	Inhalación	Irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	No disponible	NOAEL No disponible	No disponible

### Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

Nombre	Vía de administración	Organos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Alcohol Isopropílico	Inhalación	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 12.3 mg/l	24 meses
Alcohol Isopropílico	Inhalación	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 12 mg/l	13 semanas
Alcohol Isopropílico	Ingestión	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 400 mg/kg/day	12 semanas
Propulsor de isobutano	Inhalación	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 4,500 ppm	13 semanas
Alcoholes etoxilados	Dérmico	riñón o vejiga   sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 125 mg/kg/day	13 semanas
Alcoholes etoxilados	Inhalación	aparato respiratorio	No clasificado	Rata	LOAEL 0.07 mg/l	3 meses

### Peligro de aspiración

Para el componente o componentes, actualmente no hay información disponible o la información no es suficiente para la clasificación. Por favor póngase en contacto en la dirección o el teléfono que aparecen en la primera página de la HDS para obtener información toxicológica adicional sobre este material y/o sus componentes.

## 12.- Información ecotoxicológica

La siguiente información puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones del ingrediente específico son obligatorias por parte de una autoridad competente. La información adicional que conlleve a la clasificación del material en la Sección 2 está disponible por solicitud; además, los datos del destino ambiental y efectos de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente puede estar presente por debajo del límite para etiquetarlo, no se espera que el ingrediente esté disponible en la exposición o no se considera que los datos sean relevantes en la totalidad del material.

### 12.1. Toxicidad

**Peligro acuático agudo:**

De conformidad con los criterios de GHS no es tóxico agudo para la vida acuática.

**Peligro acuático crónico:**

De conformidad con los criterios de GHS no es tóxico crónico para la vida acuática.

Sin datos disponibles de la prueba del producto

Material	Nº CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
Alcoholes etoxilados	68439-46-3	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	LC50	8.5 mg/l
Alcoholes etoxilados	68439-46-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	45 mg/l
Alcoholes etoxilados	68439-46-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	2.686 mg/l
Alcoholes etoxilados	68439-46-3	Carpa de cabeza grande	Experimental	30 días	NOEC	0.73 mg/l
Alcoholes etoxilados	68439-46-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	1.2 mg/l
Propulsor de isobutano	75-28-5	N/D	Los datos no están disponibles	N/D	N/D	N/D
Alcohol Isopropílico	67-63-0	Bacteria	Experimental	16 horas	LOEC	1,050 mg/l
Alcohol Isopropílico	67-63-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	> 1,000 mg/l
Alcohol Isopropílico	67-63-0	Invertebrado	Experimental	24 horas	LC50	> 10,000 mg/l
Alcohol Isopropílico	67-63-0	Medaka	Experimental	96 horas	LC50	> 100 mg/l
Alcohol Isopropílico	67-63-0	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	> 1,000 mg/l
Alcohol Isopropílico	67-63-0	Algas verdes	Experimental	72horas	NOEC	1,000 mg/l
Alcohol Isopropílico	67-63-0	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	100 mg/l
Carbonato de Sodio	497-19-8	Algas u otras plantas acuáticas	Experimental	96 horas	EC50	242 mg/l
Carbonato de Sodio	497-19-8	Mojarra	Experimental	96 horas	LC50	300 mg/l
Carbonato de Sodio	497-19-8	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	200 mg/l

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	Nº CAS	Organismo	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Alcoholes etoxilados	68439-46-3	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	88 %BOD/ThOD	OCDE 301F - Respirimetría manométrica
Propulsor de isobutano	75-28-5	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	13.4 días (t 1/2)	
Alcohol Isopropílico	67-63-0	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	86 %BOD/ThOD	OCDE 301C - MITI (I)
Carbonato de Sodio	497-19-8	Datos no disponibles / insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D

**12.3. Potencial bioacumulativo**

Material	N° CAS	Organismo	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Alcoholes etoxilados	68439-46-3	Modelado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	31	Catalogic™
Propulsor de isobutano	75-28-5	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H <sub>2</sub> O	2.76	
Alcohol Isopropílico	67-63-0	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H <sub>2</sub> O	0.05	
Carbonato de Sodio	497-19-8	Datos no disponibles / insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D

**12.4. Movilidad en el suelo**

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

**12.5 Otros efectos adversos**

Sin información disponible

**13- Información sobre la eliminación de los productos**
**13.1. Métodos de eliminación/desecho**

Deseche el contenido/recipiente de conformidad con las reglamentaciones locales, regionales, nacionales, internacionales. Deseche el producto de desperdicio en una instalación autorizada para desperdicio industrial. Las instalaciones deben contar con la capacidad de manejar latas de aerosol. Los tambores, tanques o recipientes vacíos para transportar y manipular sustancias químicas peligrosas (sustancias, mezclas o preparaciones químicas clasificadas como peligrosas por las regulaciones correspondientes) deben considerarse, almacenarse y desecharse como desperdicios peligrosos, salvo que las regulaciones de desperdicio correspondientes los hayan definido de alguna otra forma. Consulte a las autoridades de regulación correspondientes para determinar las instalaciones disponibles de tratamiento y desecho.

**14.- Información de transporte**

Transporte Marítimo (IMDG)	Cantidad limitada: No relevante
Número UN:UN1950	Contaminante marino:2.2 Gases no inflamables y no tóxicos
Nombre de envío apropiado: AEROSOLES, NO INFLAMABLE	Nombre técnico del contaminante marino: No relevante
Nombre técnico: Ninguno asignado.	Otras descripciones de materiales peligrosos: No relevante
Clase/División de peligro:2.2	
Riesgo secundario: Ninguno asignado.	
Grupo de empaque: Ninguno asignado.	
Cantidad limitada: Sí	
Contaminante marino: Ninguno asignado.	
Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.	
Otras descripciones de materiales peligrosos: Ninguno asignado.	
Transporte aéreo (IATA)	

**Transporte aéreo (IATA)**

Número UN:UN1950

Nombre de envío apropiado: AEROSOL, NO INFLAMABLE

Nombre técnico: Ninguno asignado.

Clase/División de peligro:2.2

Riesgo secundario: Ninguno asignado.

Grupo de empaque: Ninguno asignado.

Cantidad limitada: Ninguno asignado.

Contaminante marino: Ninguno asignado.

Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.

Otras descripciones de materiales peligrosos:

Ninguno asignado.

Transporte aéreo (IATA)

**TRANSPORTE TERRESTRE**

Prohibido: No relevante

Número UN:UN1950

Nombre de envío apropiado: No relevante

Nombre técnico: No relevante

Clase/División de peligro:2.2

Riesgo secundario: No relevante

Grupo de empaque: No relevante

**15.- Información reglamentaria****15.1. Regulaciones/legislación de seguridad, salud y ambiental específicas para la sustancia o mezcla****Estatus de inventario global**

Los componentes del material cumplen con las disposiciones de Notificación Nacional de Sustancias Químicas Industriales y Esquema de Valoración (NICNAS) de Australia. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes de este producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA". Este producto cumple con las medidas sobre la gestión medioambiental de nuevas sustancias químicas. Transporte aéreo (IATA)

**16.- Otra información****Clasificación de peligro NFPA****Salud: 3 Inflamabilidad: 1 Inestabilidad: 0**

Las clasificaciones de peligro de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA) están diseñadas para que las use el personal de respuesta en emergencias para atender los peligros que se presentan a corto plazo, exposición aguda a un material en condiciones de incendio, salpicadura o emergencias similares. Las clasificaciones de peligro se basan principalmente en las propiedades físicas y tóxicas inherentes del material, aunque también incluyen las propiedades tóxicas de los productos de combustión o descomposición que se sabe se generan en cantidades significativas.

**Clasificación de peligro HMIS****Salud: 4 Inflamabilidad: 1 Peligro físico: 0 Protección personal: X - VER SECCION DE EPP**

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 para la NOM-018-STPS-2015