



# Ficha de Datos de Seguridad

Según PROY-NOM-018-STPS-2015 y PROY-NMX-R-019-SCFI-2011

## ESPUMA LIMPIADORA

Fecha de emisión: 2017-09-26

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial

ESPUMA LIMPIADORA

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos pertinentes identificados

Limpia de manera rápida y profunda todo tipo de superficies de plástico como teclados, computadoras, impresoras, entre otros. Sus propiedades antiestáticas ayudan a repeler el polvo.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

MASTER CHOICE S.A. DE C.V.

MAGALLANES No 1155

COL. SANTA ANITA C.P. 45600

TLAQUEPAQUE, JALISCO, MÉXICO.

Soporte Técnico

PARA MÉXICO MX, GDL y MTY 4777 0853

Resto del País 01800 148 1828

soporte@masterchoice.com.mx

PARA RESTO DEL MUNDO

+52 33 3283 1500

+1 855 7373 246

soporte@masterchoice.com.mx

1.4 Teléfono de emergencia

Soporte Técnico

PARA MÉXICO MX, GDL y MTY 4777 0853

Resto del País 01800 148 1828

soporte@masterchoice.com.mx

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según SGA

Sección	Clase de peligro	Categoría	Clase y categoría de peligro	Indicación de peligro
2.3	aerosoles	1	Aerosol 1	H222,H229
3.2	corrosión o irritación cutáneas	3	Skin Irrit. 3	H316
4.1A	peligroso para el medio ambiente acuático - peligro agudo	3	Aquatic Acute 3	H402
4.1C	peligroso para el medio ambiente acuático - peligro crónico	3	Aquatic Chronic 3	H412

Véase el texto completo en la SECCIÓN 16.

Los principales efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y para el medio ambiente

Tanto el derrame como el agua de extinción pueden contaminar los cursos de agua.

## ESPUMA LIMPIADORA

Fecha de emisión: 2017-09-26

### 2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado

- Palabra de advertencia            peligro

- Pictogramas

GHS02



- Indicaciones de peligro

- H222            Aerosol extremadamente inflamable.  
 H229            Contiene gas a presión: Puede reventar si se calienta.  
 H316            Provoca una leve irritación cutánea.  
 H412            Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

- Consejos de prudencia

- 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.  
 P332+P313    En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.  
 P410+P412    Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C.  
 P501            Eliminar el contenido/el recipiente en las instalaciones industriales de combustión.

### 2.3 Otros peligros

no es significativa





## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias

No pertinente (mezcla)


### 3.2 Mezclas

Descripción de la mezcla

Nombre de la sustancia	Identificador	%M	Clasificación según SGA	Pictogramas
propano	No CAS 74-98-6	1 - < 5	Flam. Gas 1 / H220 Press. Gas C / H280 Aquatic Acute 2 / H401	
butano	No CAS 106-97-8	1 - < 5	Flam. Gas 1 / H220 Press. Gas C / H280 Aquatic Acute 2 / H401	
isobutano	No CAS 75-28-5	1 - < 5	Flam. Gas 1 / H220 Press. Gas C / H280 Aquatic Acute 2 / H401 Aquatic Chronic 2 / H411	
Sodium dodecyl sulphate	No CAS 151-21-3	1 - < 5	Flam. Sol. 2 / H228 Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 4 / H332 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 STOT SE 3 / H335 Aquatic Chronic 3 / H412	

## ESPUMA LIMPIADORA

Fecha de emisión: 2017-09-26

Nombre de la sustancia	Identificador	%M	Clasificación según SGA	Pictogramas
isopropanol	No CAS 67-63-0	1 - < 5	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H336	
(2-methoxymethylethoxy)propanol	No CAS 34590-94-8	1 - < 5	Flam. Liq. 4 / H227 Aquatic Chronic 3 / H412	

Véase el texto completo en la SECCIÓN 16.

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

##### Notas generales

No dejar a la persona afectada desatendida. Retirar a la víctima de la zona de peligro. Mantener a la persona afectada caliente, tranquila y cubierta. Qítense inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico. En caso de inconsciencia procurar una postura de seguridad de decúbito lateral y no administrar nada vía oral.

##### En caso de inhalación

En caso de respiración irregular o de paro respiratorio, buscar asistencia médica inmediatamente y disponerse a tomar medidas de primeros auxilios. En caso de irritación en las vías respiratorias, consultar a un médico. Proporcionar aire fresco.

##### En caso de contacto con la piel

Lavar con abundante agua y jabón abundantes.

##### En caso de contacto con los ojos

Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Mantener separados los párpados y enjuagar con abundante agua limpia y fresca por lo menos durante 10 minutos.

##### En caso de ingestión

Enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente). NO provocar el vómito.

#### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

A la fecha no se conocen síntomas y efectos.

#### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

ninguno

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1 Medios de extinción

##### Medios de extinción apropiados

Agua pulverizada, Polvo BC

##### Medios de extinción no apropiados

Chorro de agua



# Ficha de Datos de Seguridad

Según PROY-NOM-018-STPS-2015 y PROY-NMX-R-019-SCFI-2011

## ESPUMA LIMPIADORA

Fecha de emisión: 2017-09-26

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de combustión peligrosos

Óxidos de nitrógeno (NOx), Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Medidas coordinadas de lucha contra incendios en el entorno. No permitir que el agua de extinción alcance el desagüe. Recoger el agua de extinción separadamente. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Llevar a las personas afectadas a un lugar seguro.

Para el personal de emergencia

Llevar aparatos respiratorios en caso de exposición a vapores/polvos/aerosoles/gases.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas. Retener y eliminar el agua de lavado contaminada.

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Consejos sobre la manera de contener un vertido

Cierre de desagües

Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas

Colocar en recipientes apropiados para su eliminación. Ventilar la zona afectada.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Productos de combustión peligrosos: véase sección 5. Equipo de protección personal: véase sección 8. Materiales incompatibles: véase sección 10. Consideraciones relativas a la eliminación: véase sección 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones

- Medidas de prevención de incendios, así como las destinadas a impedir la formación de partículas en suspensión y polvo

Utilización de ventilación local y general. Úsese únicamente en lugares bien ventilados.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

Lavarse las manos después de cada utilización. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo. Despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer. No guarde juntos alimentos y productos químicos. No utilice para guardar productos químicos envases destinados normalmente a guardar alimentos. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Gestionar los riesgos asociados

- Peligros de inflamabilidad

No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. Proteger de la luz del sol.



# Ficha de Datos de Seguridad

Según PROY-NOM-018-STPS-2015 y PROY-NMX-R-019-SCFI-2011

## ESPUMA LIMPIADORA

Fecha de emisión: 2017-09-26

Controlar los efectos

Proteger contra la exposición externa, como

Heladas

- Compatibilidades de embalaje

Solamente pueden usarse envases que han sido aprobados (p.ej. conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas).

### 7.3 Usos específicos finales

Véase la sección 16 para una orientación general.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

Valores límites de exposición profesional (límites de exposición en el lugar de trabajo)								
País	Nombre del agente	No CAS	Identificador	VLA-ED [ppm]	VLA-ED [mg/m <sup>3</sup> ]	VLA-EC [ppm]	VLA-EC [mg/m <sup>3</sup> ]	Fuente
MX	butano	106-97-8	VLE	1,000				NOM-010-STPS
MX	(2-metoximetiletoxi)propanol	34590-94-8	VLE	100		150		NOM-010-STPS
MX	2-propanol	67-63-0	VLE	200		400		NOM-010-STPS
MX	propano	74-98-6	VLE	1,000				NOM-010-STPS
MX	isobutano	75-28-5	VLE	1,000				NOM-010-STPS

#### Anotación

VLA-EC valor límite ambiental-exposición de corta duración (nivel de exposición de corta duración): valor límite a partir del cual no debe producirse ninguna exposición y que hace referencia a un periodo de 15 minutos, salvo que se disponga lo contrario

VLA-ED valor límite ambiental-exposición diaria (límite de exposición de larga duración): tiempo medido o calculado en relación con un periodo de referencia de una media ponderada en el tiempo de ocho horas

DNEL pertinentes de los componentes de la mezcla						
Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Niveles umbrales	Objetivo de protección, vía de exposición	Utilizado en	Tiempo de exposición
Sodium dodecyl sulphate	151-21-3	DNEL	285 mg/m <sup>3</sup>	humana, por inhalación	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
Sodium dodecyl sulphate	151-21-3	DNEL	4,060 mg/kg pc/día	humana, cutánea	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
isopropanol	67-63-0	DNEL	888 mg/kg	humana, cutánea	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
isopropanol	67-63-0	DNEL	500 mg/m <sup>3</sup>	humana, por inhalación	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
(2-methoxymethyl-ethoxy)propanol	34590-94-8	DNEL	950 mg/kg	humana, cutánea	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos

## ESPUMA LIMPIADORA

Fecha de emisión: 2017-09-26

### DNEL pertinentes de los componentes de la mezcla

Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Niveles umbrales	Objetivo de protección, vía de exposición	Utilizado en	Tiempo de exposición
(2-methoxymethyl-ethoxy)propanol	34590-94-8	DNEL	404 mg/m <sup>3</sup>	humana, por inhalación	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos

### PNEC pertinentes de los componentes de la mezcla

Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Niveles umbrales	Organismo	Compartimiento ambiental	Tiempo de exposición
Sodium dodecyl sulphate	151-21-3	PNEC	0.176 mg/l	organismos acuáticos	agua dulce	corto plazo (ocasión única)
Sodium dodecyl sulphate	151-21-3	PNEC	0.018 mg/l	organismos acuáticos	agua marina	corto plazo (ocasión única)
Sodium dodecyl sulphate	151-21-3	PNEC	1.35 mg/l	organismos acuáticos	depuradora de aguas residuales (STP)	corto plazo (ocasión única)
Sodium dodecyl sulphate	151-21-3	PNEC	6.97 mg/kg	organismos acuáticos	sedimentos de agua dulce	corto plazo (ocasión única)
Sodium dodecyl sulphate	151-21-3	PNEC	0.697 mg/kg	organismos acuáticos	sedimentos marinos	corto plazo (ocasión única)
Sodium dodecyl sulphate	151-21-3	PNEC	1.29 mg/kg	organismos terrestres	suelo	corto plazo (ocasión única)
isopropanol	67-63-0	PNEC	140.9 mg/l	organismos acuáticos	agua dulce	corto plazo (ocasión única)
isopropanol	67-63-0	PNEC	140.9 mg/l	organismos acuáticos	agua marina	corto plazo (ocasión única)
isopropanol	67-63-0	PNEC	2,251 mg/l	microorganismos	depuradora de aguas residuales (STP)	corto plazo (ocasión única)
isopropanol	67-63-0	PNEC	552 mg/kg	organismos bentónicos	sedimentos	corto plazo (ocasión única)
isopropanol	67-63-0	PNEC	552 mg/kg	organismos pelágicos	sedimentos	corto plazo (ocasión única)
isopropanol	67-63-0	PNEC	160 mg/kg	(superiores) predadores	agua	corto plazo (ocasión única)
isopropanol	67-63-0	PNEC	28 mg/kg	organismos terrestres	suelo	corto plazo (ocasión única)
isopropanol	67-63-0	PNEC	140.9 mg/l	organismos acuáticos	agua	emisiones intermitentes
(2-methoxymethyl-ethoxy)propanol	34590-94-8	PNEC	19.2 mg/l	organismos acuáticos	agua dulce	corto plazo (ocasión única)
(2-methoxymethyl-ethoxy)propanol	34590-94-8	PNEC	1.92 mg/l	organismos acuáticos	agua marina	corto plazo (ocasión única)
(2-methoxymethyl-ethoxy)propanol	34590-94-8	PNEC	4,168 mg/l	organismos acuáticos	depuradora de aguas residuales (STP)	corto plazo (ocasión única)



# Ficha de Datos de Seguridad

Según PROY-NOM-018-STPS-2015 y PROY-NMX-R-019-SCFI-2011

## ESPUMA LIMPIADORA

Fecha de emisión: 2017-09-26

PNEC pertinentes de los componentes de la mezcla						
Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Niveles umbrales	Organismo	Compartimiento ambiental	Tiempo de exposición
(2-methoxymethyl-ethoxy)propanol	34590-94-8	PNEC	2.2 mg/kg	organismos terrestres	suelo	corto plazo (ocasión única)
(2-methoxymethyl-ethoxy)propanol	34590-94-8	PNEC	192 mg/l	organismos acuáticos	agua	emisiones intermitentes

### 8.2 Controles de exposición

Controles técnicos apropiados

Ventilación general.

Medidas de protección individual (equipo de protección personal)

Protección de los ojos/la cara

Úsese protección para los ojos/la cara.

Protección de la piel

- Protección de las manos

Llevar guantes de protección.

- Otras medidas de protección

Hacer períodos de recuperación para la regeneración de la piel. Están recomendados los protectores de piel preventivos (cremas de protección/pomadas). Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

Protección respiratoria

Durante las pulverizaciones, úsese equipo respiratorio adecuado.

Controles de exposición medioambiental

Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Aspecto

Estado físico	aerosol (aerosol vaporizado)
Color	amarillo claro
Olor	cítricos

#### Otros parámetros de seguridad

pH (valor)	10
Punto de fusión/punto de congelación	no determinado
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	-161.5 °C a 1,013 hPa
Punto de inflamación	12 °C



# Ficha de Datos de Seguridad

Según PROY-NOM-018-STPS-2015 y PROY-NMX-R-019-SCFI-2011

## ESPUMA LIMPIADORA

Fecha de emisión: 2017-09-26

Tasa de evaporación	no determinado
Inflamabilidad (sólido, gas)	aerosol inflamable conforme a los criterios del SGA
Presión de vapor	44 hPa a 20 °C
Densidad	1 g/ml a 25°C
Densidad de vapor	esta información no está disponible
Densidad relativa	las informaciones sobre esta propiedad no están disponibles
Solubilidad(es)	no determinado
Temperatura de auto-inflamación	270 °C
Viscosidad	no relevantes aerosol
Propiedades explosivas	ninguno
Propiedades comburentes	ninguno

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### 10.1 Reactividad

Concerniente a la incompatibilidad: véase más abajo "Condiciones que deben evitarse" y "Materiales incompatibles". La mezcla contiene sustancia(s) reactiva(s). Riesgo de ignición.

#### 10.2 Estabilidad química

Véase más abajo "Condiciones que deben evitarse".

#### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No tiene reacciones peligrosas conocidas.

#### 10.4 Condiciones que deben evitarse

No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. Conservar alejado del calor.

Indicaciones para prevenir incendio o explosión

Proteger de la luz del sol.

#### 10.5 Materiales incompatibles

Comburentes

#### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos que se puedan anticipar razonablemente como resultado del uso, el almacenamiento, el vertido y el calentamiento. Productos de combustión peligrosos: véase sección 5.





# Ficha de Datos de Seguridad

Según PROY-NOM-018-STPS-2015 y PROY-NMX-R-019-SCFI-2011

## ESPUMA LIMPIADORA

Fecha de emisión: 2017-09-26

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

No se dispone de datos de ensayo sobre la propia mezcla.

##### Procedimientos de clasificación

La clasificación de la mezcla está basada en los componentes (fórmula de adición).

##### Clasificación según SGA

##### Toxicidad aguda

No se clasificará como toxicidad aguda.

Estimación de la toxicidad aguda (ETA) de los componentes de la mezcla			
Nombre de la sustancia	No CAS	Vía de exposición	ETA
Sodium dodecyl sulphate	151-21-3	oral	500 mg/kg
Sodium dodecyl sulphate	151-21-3	inhalación: polvo/niebla	1.5 mg/l/4h

##### Sensibilización respiratoria o cutánea

No se clasificará como sensibilizante respiratoria o sensibilizante cutánea.

##### Mutagenicidad en células germinales

No se clasificará como mutágeno en células germinales.

##### Carcinogenicidad

No se clasificará como carcinógeno.

##### Toxicidad para la reproducción

No se clasificará como tóxico para la reproducción.

##### Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición única).

##### Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida

No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición repetida).

##### Peligro por aspiración

No se clasifica como peligroso en caso de aspiración.

### SECCIÓN 12: Información ecológica

#### 12.1 Toxicidad

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Toxicidad acuática (aguda) de los componentes de la mezcla					
Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Valor	Especie	Tiempo de exposición
propano	74-98-6	LC50	27.98 mg/l	pez	96 h
propano	74-98-6	EC50	7.71 mg/l	alga	96 h
butano	106-97-8	LC50	27.98 mg/l	pez	96 h
butano	106-97-8	EC50	7.71 mg/l	alga	96 h
isobutano	75-28-5	LC50	27.98 mg/l	pez	96 h
isobutano	75-28-5	EC50	7.71 mg/l	alga	96 h

## ESPUMA LIMPIADORA

Fecha de emisión: 2017-09-26

### Toxicidad acuática (aguda) de los componentes de la mezcla

Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Valor	Especie	Tiempo de exposición
isopropanol	67-63-0	LC50	10,000 mg/l	pez	96 h
(2-methoxymethylethoxy)propanol	34590-94-8	LC50	>150 mg/l	pez	72 h
(2-methoxymethylethoxy)propanol	34590-94-8	ErC50	>969 mg/l	alga	72 h

### Toxicidad acuática (crónica) de los componentes de la mezcla

Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Valor	Especie	Tiempo de exposición
isopropanol	67-63-0	EC50	>10,000 mg/l	invertebrados acuáticos	24 h

## 12.2 Persistencia y degradabilidad

### Procesos de degradación de los componentes de la mezcla

Nombre de la sustancia	No CAS	Proceso	Velocidad de degradación	Tiempo	Método	Fuente
isopropanol	67-63-0	desaparición de oxígeno	53 %	5 d		ECHA
(2-methoxy-methylethoxy)propanol	34590-94-8	desaparición de oxígeno	75 %	10 d		
(2-methoxy-methylethoxy)propanol	34590-94-8	pérdida de COD	96 %	28 d		
(2-methoxy-methylethoxy)propanol	34590-94-8	generación de dióxido de carbono	76 %	28 d		

## 12.3 Potencial de bioacumulación

No se dispone de datos.

### Potencial de bioacumulación de los componentes de la mezcla

Nombre de la sustancia	No CAS	FBC	Log KOW	DBO5/DQO
propano	74-98-6		1.09 (pH valor: 7, 20 °C) 2.8 (pH valor: 7, 20 °C) 1.81 (pH valor: 7, 20 °C) 2.31 (pH valor: 7, 20 °C) 1.815	

## ESPUMA LIMPIADORA

Fecha de emisión: 2017-09-26

Potencial de bioacumulación de los componentes de la mezcla				
Nombre de la sustancia	No CAS	FBC	Log KOW	DBO5/DQO
butano	106-97-8		1.09 (pH valor: 7, 20 °C) 2.8 (pH valor: 7, 20 °C) 1.81 (pH valor: 7, 20 °C) 2.31 (pH valor: 7, 20 °C) 1.815	
isobutano	75-28-5		1.09 (pH valor: 7, 20 °C) 2.8 (pH valor: 7, 20 °C) 1.81 (pH valor: 7, 20 °C) 2.31 (pH valor: 7, 20 °C) 1.815	
Sodium dodecyl sulphate	151-21-3		-2.03 (20 °C)	
isopropanol	67-63-0		0.05 (25 °C)	
(2-methoxymethyl-ethoxy)propanol	34590-94-8		0.0061 (25 °C)	

### 12.4 Movilidad en el suelo

No se dispone de datos.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de datos.

### 12.6 Otros efectos adversos

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Información pertinente para el tratamiento de las aguas residuales

No tirar los residuos por el desagüe. Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

Tratamiento de residuos de recipientes/embalajes

Solamente pueden usarse envases que han sido aprobados (p.ej. conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas). Envases completamente vacíos pueden ser reciclados. Manipular los envases contaminados de la misma forma que la sustancia.

### Disposiciones sobre prevención de residuos

Lista de residuos

No asignado


## ESPUMA LIMPIADORA

Fecha de emisión: 2017-09-26

### Observaciones

Por favor considerar las disposiciones nacionales o regionales pertinentes. Los residuos se deben clasificar en las categorías aceptadas por los centros locales o nacionales de tratamiento de residuos.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

<b>14.1</b>	<b>Número ONU</b>	1950
<b>14.2</b>	<b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	AEROSOLES
<b>14.3</b>	<b>Clase(s) de peligro para el transporte</b>	
	Clase	2.1 (gases) (aerosol) (inflamable)
<b>14.4</b>	<b>Grupo de embalaje</b>	no se le atribuye a un grupo de embalaje
<b>14.5</b>	<b>Peligros para el medio ambiente</b>	no peligroso para el medio ambiente conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas
<b>14.6</b>	<b>Precauciones particulares para los usuarios</b>	
	No hay información adicional.	
<b>14.7</b>	<b>Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC</b>	
	El transporte a granel de la mercancía no está previsto.	
<b>14.8</b>	<b>Información para cada uno de los Reglamentos tipo de las Naciones Unidas</b>	
	<b>Información relativa al transporte - Reglamentos nacionales - Información adicional (UN RTDG)</b>	
	Número ONU	1950
	Designación oficial	AEROSOLES
	Clase	2.1
	Etiqueta(s) de peligro	2.1
		
	Disposiciones especiales (DE)	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 (UN RTDG)
	Cantidades exceptuadas (CE)	E0 (UN RTDG)
	Cantidades limitadas (LQ)	1 L (UN RTDG)
	<b>Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG)</b>	
	Número ONU	1950
	Designación oficial	AEROSOLES
	Clase	2.1
	Etiqueta(s) de peligro	2.1

## ESPUMA LIMPIADORA

Fecha de emisión: 2017-09-26



Disposiciones especiales (DE)	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Cantidades exceptuadas (CE)	E0
Cantidades limitadas (LQ)	1 L
EmS	F-D, S-U
Categoría de estiba (stowage category)	-

### Organización de Aviación Civil Internacional (OACI-IATA/DGR)

Número ONU	1950
Designación oficial	Aerosoles, inflamables
Clase	2.1
Etiqueta(s) de peligro	2.1



Disposiciones especiales (DE)	A145, A167
Cantidades exceptuadas (CE)	E0
Cantidades limitadas (LQ)	30 kg

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

No hay información adicional.

#### Normas nacionales (Estados Unidos)

#### TÍTULO SARA III (Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos)

- Lista de Sustancias Extremadamente Peligrosas (40 CFR 355) (EPCRA sección 304) ninguno de los componentes está incluido en la lista
- Listado de sustancias químicas tóxicas específicas (40 CFR 372) (EPCRA sección 313)

Toxics Release Inventory			
Nombre según el inventario	No CAS	Observaciones	Effective date
alcohol isopropílico	67-63-0	Only persons who manufacture by the strong acid process are subject, no supplier notification.	1986-12-31

New Jersey Worker and Community Right to Know Act



# Ficha de Datos de Seguridad

Según PROY-NOM-018-STPS-2015 y PROY-NMX-R-019-SCFI-2011

## ESPUMA LIMPIADORA

Fecha de emisión: 2017-09-26

### Right to Know Hazardous Substance List

Nombre según el inventario	No CAS	Observaciones	Clasificaciones
butano	106-97-8		F4
isobutano	75-28-5		F4
propano	74-98-6		F4
alcohol isopropílico	67-63-0		F3
éter metílico de dipropilenglicol	34590-94-8		F2

#### Leyenda

- F2 Flammable - Second Degree
- F3 Flammable - Third Degree
- F4 Flammable - Fourth Degree

**California Environmental Protection Agency (Cal/EPA): Proposition 65 - Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986** ninguno de los componentes está incluido en la lista

### Orientacion(es) específica(s) de la industria o el sector correspondiente(s)

#### NPCA-HMIS® III

Hazardous Materials Identification System (sistema de identificación de materiales peligrosos). American Coatings Association (Asociación Estadounidense de Productores de Revestimientos).

Categoría	Clasificación	Descripción
Crónico	/	ninguno
Salud	2	se puede producir una lesión temporal o menor
Inflamabilidad	4	material que se vaporiza rápidamente o completamente a presión atmosférica y temperatura ambiente normal o que se dispersa fácilmente en el aire y se quema con facilidad
Peligro físico	1	materiales que son normalmente estables pero pueden volverse inestables (auto-reaccionan) a altas temperaturas y presiones. Los materiales pueden reaccionar de forma no violenta con el agua o someterse a una polimerización peligrosa en ausencia de inhibidores
Equipo de protección individual	-	

#### NFPA® 704

Asociación Nacional de Protección contra el Fuego: Sistema Normativo para la identificación de los Peligros de Materiales para Respuesta a Emergencias.

Categoría	Grado de riesgo	Descripción
Inflamabilidad	4	material que se vaporiza rápidamente o completamente a presión atmosférica y temperatura ambiente normal o que se dispersa fácilmente en el aire y se quema con facilidad
Salud	2	material que, bajo condiciones de emergencia, puede causar incapacidad temporal o lesiones residuales
Inestabilidad	0	material que es normalmente estable, incluso bajo condiciones de incendio
Riesgo especial		



# Ficha de Datos de Seguridad

Según PROY-NOM-018-STPS-2015 y PROY-NMX-R-019-SCFI-2011

## ESPUMA LIMPIADORA

Fecha de emisión: 2017-09-26

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química de las sustancias en esta mezcla.

### SECCIÓN 16: Otra información

#### Abreviaturas y los acrónimos

Abrev.	Descripciones de las abreviaturas utilizadas
Acute Tox.	toxicidad aguda
Aquatic Acute	peligroso para el medio ambiente acuático - peligro agudo
Aquatic Chronic	peligroso para el medio ambiente acuático - peligro crónico
CAS	Chemical Abstracts Service (número identificador único carente de significado químico)
DBO	Demanda Bioquímica de Oxígeno
DGR	Dangerous Goods Regulations (reglamento para el transporte de mercancías peligrosas, véase IATA/DGR)
DNEL	Derived No-Effect Level (nivel sin efecto derivado)
DQO	Demanda Química de Oxígeno
EmS	Emergency Schedule (programa de emergencias)
ETA	Estimación de la Toxicidad Aguda
Eye Dam.	causante de lesiones oculares graves
Eye Irrit.	irritante para los ojos
FBC	factor de bioconcentración
Flam. Gas	gas inflamable
Flam. Liq.	líquido inflamable
Flam. Sol.	sólido inflamable
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas por aire)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (código marítimo internacional de mercancías peligrosas)
log KOW	n-octanol/agua
MARPOL	el convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques (abr. de "Marine Pollutant")
mPmB	muy persistente y muy bioacumulable
NOM-010-STPS	NORMA Oficial Mexicana NOM-010-STPS: Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control
NPCA-HMIS® III	Estadounidense de Productores de Revestimientos: Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos - HMIS®III, Tercera edición
OACI	Organisation de l'Aviation Civile Internationale
PBT	Persistente, Bioacumulable y Tóxico
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (concentración prevista sin efecto)
ppm	partes por millón
Press. Gas	gas a presión

## ESPUMA LIMPIADORA

Fecha de emisión: 2017-09-26

Abrev.	Descripciones de las abreviaturas utilizadas
RTECS	Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (base de datos de NIOSH con información toxicológica)
SGA	"Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de sustancias químicas" elaborado por Naciones Unidas
Skin Corr.	corrosivo cutáneo
Skin Irrit.	irritante cutáneo
STOT SE	toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)
VLA-EC	valor límite ambiental-exposición de corta duración
VLA-ED	valor límite ambiental-exposición diaria
VLE	valor límite ambiental

### Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos

Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo y NMX-R-019-SCFI-2011 Sistema Armonizado de Clasificación y Comunicación de Peligros de los Productos Químicos.

Recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas. Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas por aire).

### Procedimientos de clasificación

Propiedades físicas y químicas: La clasificación está basada en la mezcla sometida a ensayo.

Peligros para la salud humana, Peligros para el medio ambiente: La clasificación de la mezcla está basada en los componentes (fórmula de adición).

### Frasas pertinentes (código y texto completo como se expone en el capítulo 2 y 3)

Código	Texto
H220	gas extremadamente inflamable
H222	aerosol extremadamente inflamable
H225	líquido y vapores muy inflamables
H227	combustible líquido
H228	sólido inflamable
H229	contiene gas a presión: Puede reventar si se calienta
H280	contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento
H302	nocivo en caso de ingestión
H315	provoca irritación cutánea
H316	provoca una leve irritación cutánea
H318	provoca lesiones oculares graves
H319	provoca irritación ocular grave
H332	nocivo en caso de inhalación
H335	puede irritar las vías respiratorias
H336	puede provocar somnolencia o vértigo
H401	tóxico para los organismos acuáticos
H402	nocivo para los organismos acuáticos





# Ficha de Datos de Seguridad

Según PROY-NOM-018-STPS-2015 y PROY-NMX-R-019-SCFI-2011

## ESPUMA LIMPIADORA

Fecha de emisión: 2017-09-26

Código	Texto
H411	tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
H412	nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

### Cláusula de exención de responsabilidad

Los datos y la información de este documento son presentados de buena fe.

Los datos muestran los valores típicos y no deben ser tomados como una especificación.

Este documento no expresa o implica una garantía.

Cada cliente debe revisar las recomendaciones de uso de este producto y determinar si es adecuado para el uso específico que requiere. Recomendamos que usted haga pruebas antes de su uso para determinar si este producto cumple con todos sus requerimientos.

El cliente asume toda la responsabilidad de la seguridad y el uso de este producto, y debe seguir las instrucciones indicadas en la etiqueta.