

**FOAMAXX 44**

Fecha de Preparación de la SDS (mm/dd/aaaa): 12/18/2018

Página 1 de 13

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### SECCIÓN 1 - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Identificador de producto utilizado en la etiqueta

: **FOAMAXX 44**

Código(s) del producto : SC609.01

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

: Solución para tratamiento de intercambiador de calor enfriado por aire  
Restricciones recomendadas: No se conocen restricciones para su uso.

Familia química : Mezcla

Nombre, domicilio y número de teléfono del proveedor:

**CONCEPTUAL TECHNOLOGIES INC**

6812/14-78 Avenue NW  
Edmonton, AB, Canada  
T6B 2J5

Número de teléfono del proveedor : 780-466-6146 [9:00 am - 5:00 pm]

Tel. para emergencias de 24 horas : 780-466-6146

Nombre, domicilio y número de teléfono del fabricante:

Consulte al proveedor

### SECCIÓN 2 - IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

**Clasificación del producto químico**

Líquido ámbar transparente. . Inodoro.

Peligros mas importantes: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Puede ser corrosivo para los metales. Puede causar irritación del sistema respiratorio. La ingestión puede causar quemaduras graves a las membranas mucosas del tracto digestivo. Evite la liberación en el medio ambiente.

Este material está clasificado como peligroso bajo las regulaciones de la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA por sus siglas en inglés) de los EE. UU. (29CFR 1910.1200) (Hazcom 2012) y la regulaciones canadienses del Sistema de Información sobre Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo (WHMIS, por sus siglas en inglés) (Regulaciones de Productos Peligrosos) (WHMIS 2015).

Clasificación de riesgos:

Corrosivo para los metales - Categoría 1

Corrosión/irritación cutánea - Categoría 1

Daño/irritación ocular - Categoría 1

Toxicidad específica en órganos objetivo - Exposición única - Categoría 3 (respiratoria)

**Elementos de la etiqueta**

*Pictograma(s) de riesgo*



*Palabra de advertencia*

PELIGRO!

**FOAMAXX 44**
**Fecha de Preparación de la SDS (mm/dd/aaaa): 12/18/2018**

Página 2 de 13

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### Declaración(es) de Peligro

Puede ser corrosivo para los metales.  
 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
 Puede causar irritación del sistema respiratorio.

### Declaración(es) de Precaución

Conservar solamente en su recipiente original.  
 No respirar los vapores.  
 Enjuagar abundantmente despues de utiización.  
 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.  
 Usar guantes / ropa de protección o equipo de protección para la cara / los ojos.

SI ES TRAGADO: Enjuagar la boca. NO inducir el vómito.  
 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.  
 Lave la ropa contaminada antes de reutilizarla.  
 En caso de inhalación: transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
 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.  
 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.  
 Absorber el derrame para prevenir los daños materiales.

Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con un revestimiento interno resistente.  
 Guardar bajo llave.  
 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Deseche el contenido/contenedor según las reglamentaciones locales.

### Otros peligros

Otros peligros que no resultan en una clasificación

La combustión produce humos molestos y tóxicos. El contacto crónico con la piel con concentraciones bajas puede causar dermatitis. El contacto con los metales puede liberar pequeñas cantidades de gas hidrógeno inflamable.

### SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Mezcla

<u>Nombre químico</u>	<u>Nombre Común y Sinónimos</u>	<u>No. CAS</u>	<u>Concentración</u>
<b>Meta silicato pentahidratado de sodio.</b>	Ácido silícico (H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub> ), Sal disódica, pentahidratada Hidrato de Silicato de Sodio	10213-79-3	<b>10.0 - 30.0</b>
<b>Etilendiamina-acido tetraacetico (EDTA)</b>	EDTA	60-00-4	<b>5.0 - 10.0</b>
<b>Ácido dodecilbenzeno sulfónico</b>	Acido Lauril vencion sulfónico Acido alkilbenzeno sulfónico DDBSA	27176-87-0	<b>1.0 - 5.0</b>
<b>2-butoxietanol</b>	Etilen glicol monobutil éter butil cellosolve Glicol Éter EB EGBE	111-76-2	<b>1.0 - 5.0</b>
<b>Acido benceno sulfónico C-10-16-alkil derivados, sales de sodio</b>	Benzenesulfonic acid, mono-C10-16-alkyl derivs., sodium salts	68081-81-2	<b>1.0 - 5.0</b>

FOAMAXX 44

Fecha de Preparación de la SDS (mm/dd/aaaa): 12/18/2018

Página 3 de 13

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Las concentraciones exactas de los productos químicos antes mencionados se mantienen como secreto comercial.

### SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### Descripción de los primeros auxilios

- Ingestión* : Nunca dar de beber a una persona sin conocimiento. No provocar el vómito. Haga que la víctima se enjuague la boca con agua, luego proporcione uno a dos vasos de agua para beber. Buscar atención/consejo médico inmediato.
- Inhalación* : Retire inmediatamente a la persona hacia el aire fresco. Si la respiración es difícil, el oxígeno debe suministrarlo el personal médico solamente. Si se detiene la respiración, suministre respiración artificial. Buscar atención/consejo médico inmediato.
- Contacto con la piel* : Utilice equipo protector apropiado. Cambiarse o quitarse inmediatamente toda vestimenta contaminada. Lavar la piel inmediatamente con agua corriente suave durante al menos 20 minutos. No frotar el área del contacto. Obtenga atención médica de inmediato. Lave la ropa contaminada antes de reutilizarla. El cuero contaminado puede requerir la eliminación.
- Contacto con los ojos* : Utilice equipo protector apropiado. Proteger el ojo no dañado. Si está en contacto con los ojos, lave inmediatamente con agua corriente durante al menos 20 minutos. Si tiene lentes de contacto, NO demore el lavado ni intente quitar las lentes hasta que se haya lavado. Obtenga atención médica de inmediato.

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

- : Causa irritación cutánea grave. Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, ampollado, dolor e hinchazón. Causa daño ocular grave. Los síntomas pueden incluir dolor fuerte, visión borrosa, enrojecimiento y daño corrosivo. Puede causar irritación del sistema respiratorio. Los síntomas pueden incluir tos, ahogamiento y silbidos al respirar. Puede presentarse el edema pulmonar (acumulación de líquido). Los síntomas de edema pulmonar (dolor de pecho, dificultad respiratoria) pueden venir demorados. La ingestión puede causar quemaduras graves a las membranas mucosas del tracto digestivo. Los síntomas pueden incluir dolor abdominal, vómitos, ardor estomacal, úlceras y hemorragia.

#### Indicación de cualquier asistencia médica inmediata y tratamiento especial necesario

- : Se requiere de atención médica inmediata Ocasiona quemaduras químicas. Tratar sintomáticamente.

### SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### Medios de extinción

##### *Medio extintor apropiado*

- : Utilice medios adecuados para el incendio circundante tales como niebla de agua o rocío fino, espumas de alcohol, dióxido de carbono y producto químico seco. Utilice rocío de agua con precaución.

##### *Medios no adecuados de extinción*

- : No utilice un chorro de agua sólida ya que podría esparcir y diseminar el fuego.

#### Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla / Condiciones de inflamabilidad

- : No es considerado inflamable. Recipientes cerrados podrían abrirse si se les expone al calor excesivo o a las llamas y debido a la formación de presión interna. El contacto con la mayoría de los metales producirá gas de hidrogeno inflamable.

#### Clasificación de inflamabilidad (OSHA 29 CFR 1910.106)

- : No inflamable.

#### Productos de combustión peligrosos

- : óxidos de azufre, Óxidos del carbono, Óxidos de sodio.

#### Equipo protector especial y precauciones para quienes combaten los incendios

##### *Equipo de protección para quienes combaten los incendios*

- : Los bomberos deben utilizar un equipo de protección personal estándar incluso un abrigo ignífugo, un casco con protector facial, guantes, botas de goma, y en espacios cerrados, un equipo de respiración autónomo (SCBA, por sus siglas en inglés).

FOAMAXX 44

Fecha de Preparación de la SDS (mm/dd/aaaa): 12/18/2018

Página 4 de 13

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### *Procedimientos especiales para combatir incendios*

- : Trasladar los recipientes lejos de las áreas de incendio si las normas de seguridad lo permiten. Utilice agua para enfriar los contenedores expuestos al fuego. Prevenir que la escorrentía del control de incendios o la dilución ingrese en alcantarillas, desagües o suministros de agua potable o en cualquier curso de agua natural. Ponga una barrera de protección para controlar el agua.

### SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

- : Acceso limitado al área hasta que se complete la limpieza. Asegúrese que la limpieza la realiza solamente personal entrenado. Todas las personas que se encargan de la limpieza deben utilizar el equipo protector apropiado incluyendo un aparato de respiración autónomo. Consulte la Sección 8, CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL, para información adicional acerca de equipo aceptable de protección personal.

#### **Precauciones relativas al medio ambiente**

- : Asegúrese de que el producto derramado no entra en drenes, desagües, vías de agua o espacios confinados. De ser necesario, contenga con un dique con anticipación al derrame para prevenir que los residuos líquidos ingresen en alcantarillas, cloacas o cualquier curso de agua natural o suministro de agua potable.

#### **Métodos y material de contención y de limpieza**

- : Elimine todas las fuentes de ignición. Área ventilada de liberación. Detenga el derrame desde su inicio se se puede hacer con seguridad. Ponga una barrera de protección para controlar el agua. Los líquidos derramados deberán contenerse y absorberse con un material absorbente no combustible (ej. arena), y ese material absorbente, una vez usado deberá guardarse en un recipiente para su posterior deshecho (ver la Sección 13). Avisar la autoridad apropiada de acuerdo a lo exigido.

#### **Procedimiento especial de respuesta de derrame**

- : En caso de escape o liberación accidental que sobrepasa la cantidad reportada EPA, avisar inmediatamente el centro de respuesta nacional en los Estados Unidos (Teléfono: 1-800-424-8002).  
US CERCLA Cantidad reportada (RQ): Consulte la sección 15.

### SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

#### **Procedimientos de manipulación seguros**

- : Usar guantes / ropa de protección o equipo de protección para la cara / los ojos. Úsese solamente en áreas bien ventiladas. No respirar los vapores o vahos. Evitar el contacto con la piel, los ojos y vestidos. Enjuagar abundantemente después de utilización. Mantener alejado del calor y de las llamas. Mantenga alejado de productos incompatibles. Conservar solamente en su recipiente original. Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no se utiliza.

#### **Condiciones para el almacenaje seguro**

- : Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Guardar bajo llave. Mantenga alejado de productos incompatibles. El área de almacenaje debe estar claramente identificada, liberada de obstrucciones y accesible solamente al personal entrenado y autorizado. Inspeccione periódicamente buscando daños o fugas. Almacenar en contenedores resistentes a la corrosión. Guardar bajo llave.

#### **Materiales incompatibles**

- : Agentes oxidantes fuertes

FOAMAXX 44

Fecha de Preparación de la SDS (mm/dd/aaaa): 12/18/2018

Página 5 de 13

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### SECCIÓN 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

<u>Límites de exposición:</u>				
<u>Nombre químico</u>	<u>ACGIH TLV</u>		<u>OSHA PEL</u>	
	<u>TWA</u>	<u>STEL</u>	<u>PEL</u>	<u>STEL</u>
Meta silicato pentahidratado de sodio.	N/d	N/d	N/d	N/d
Etilendiamina-acido tetraacetico (EDTA)	N/d	N/d	N/d	N/d
Ácido dodecilbenzeno sulfónico	N/d	N/d	N/d	N/d
2-butoxietanol	20 ppm	N/d	50 ppm (240 mg/m <sup>3</sup> ) (piel)	N/d
Acido benceno sulfónico C-10-16-alkil derivados, sales de sodio	N/d	N/d	N/d	N/d

#### Controles de la exposición

##### Medidas de ventilación e ingeniería

: Úsese solamente en áreas bien ventiladas. Utilizar la ventilación de escape local o general para mantener la concentración del aire por debajo de los límites de exposición recomendados.

##### Protección respiratoria

: Protección respiratoria será necesaria si las concentraciones sobrepasan el límite TLV. Se recomienda el uso de respiradores aprobados por el NIOSH (el instituto que se ocupa de la salud y la seguridad laboral). Busque asesoramiento de especialistas en protección respiratoria.

##### Protección de la piel

: Utilice guantes y ropas de protección. Se deberá buscar consejos de los proveedores de guantes. Utilice ropa protectora apropiada para prevenir el contacto con la piel, como ser overoles o camisa de mangas largas, y zapatos y medias.

##### Protección de ojos/cara

: Deben usarse gafas contra salpicaduras químicas al manejar este material. Puede también ser necesaria una máscara protectora completa.

##### Otros equipos de protección

: Debe haber disponible una estación para el lavado de ojos y una ducha de seguridad en el área inmediata de trabajo. Pueden requerirse otros equipos dependiendo de los estándares en el lugar de trabajo.

##### Consideraciones generales de higiene

: No respirar los vapores o vahos. No ingiera. Evitar el contacto con la piel, los ojos y vestidos. No coma, beba, fume o utilice cosméticos mientras trabaja con este producto. Al finalizar el trabajo, lávese las manos antes de comer, beber, fumar o utilizar el baño. Quite la ropa sucia y lávela exhaustivamente antes de volver a utilizarla.

### SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Aspecto** : Líquido ámbar transparente.

**Olor** : Sin olor.

**Límite de olor** : No se aplica.

**pH** : 10.5

**Punto de fusión/congelación** : -10°C

#### **Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición**

: 110°C

**Punto de combustión** : No se aplica.

FOAMAXX 44

Fecha de Preparación de la SDS (mm/dd/aaaa): 12/18/2018

Página 6 de 13

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Punto de combustión (Método)** : No se aplica.  
**Velocidad de evaporación (BuAe = 1)** : N/d  
**Inflamabilidad (sólido, gas)** : No se aplica.  
**Límite inflamable más bajo (% en vol.)** : No se aplica.  
**Límite inflamable más alto (% en vol.)** : No se aplica.  
**Propiedades comburentes** : Ninguno conocido.  
**Propiedades explosivas** : No es explosivo  
**Presión de vapor** : No disponible.  
**Densidad de vapor** : No disponible.  
**Densidad relativa / Gravedad específica** : 1.02  
**Solubilidad en agua** : Muy soluble  
**Otra(s) solubilidad(es)** : No disponible.  
**Coefficiente de reparto : n-octanol/agua o Coeficiente de distribución agua/aceite** : No disponible.  
**Temp auto ignición** : No se aplica.  
**Temperatura de descomposición** : No disponible.  
**Viscosidad** : 2 cSt  
**Volátiles (% en peso)** : No disponible.  
**Compuestos orgánicos volátiles (COV)** : No disponible.  
**Presión absoluta del contenedor** : No se aplica.  
**Longitud de proyección de la llama** : No se aplica.  
**Otros comentarios físicos / químicos** : Ninguna conocida o reportada por el fabricante.

### SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Reactividad** : Normalmente no es reactivo. Puede ser corrosivo para los metales. El contacto con la mayoría de los metales producirá gas de hidrogeno inflamable.  
**Estabilidad química** : El material es estable bajo condiciones normales.  
**Posibilidad de reacciones peligrosas** : No produce polimerización peligrosa.  
**Condiciones que deben evitarse** : Evítese el calor y las flamas abiertas. Mantenga alejado de productos incompatibles. Conserve el envase bien cerrado cuando no se utilice  
**Materiales incompatibles** : Para mas detalles ver la Sección 7 (Manejo y Almacenamiento).  
**Productos de descomposición peligrosos** : Ninguno conocido, vea los productos peligrosos derivados de la combustión en la Sección 5.

### SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### Información acerca de vías probables de exposición:

**Vías de entrada por inhalación** : SI

FOAMAXX 44

Fecha de Preparación de la SDS (mm/dd/aaaa): 12/18/2018

Página 7 de 13

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Vías de entrada por la piel y los ojos : SI

Vías de entrada por ingestión : SI

Vías de exposición por absorción de la piel : NO

### **Efectos potenciales sobre la salud:**

#### **Signos y síntomas de la exposición (aguda) a corto plazo**

##### *Signos y síntomas de inhalación*

- : Puede causar severa irritación a la nariz, la garganta y del tracto respiratorio. Los síntomas pueden incluir tos, ahogamiento y silbidos al respirar. Puede presentarse el edema pulmonar (acumulación de líquido). Los síntomas de edema pulmonar (dolor de pecho, dificultad respiratoria) pueden venir demorados.

##### *Signos y síntomas de ingestión*

- : Puede causar irritación severa y daños por corrosión de la boca, la garganta y el estómago. Los síntomas pueden incluir dolor abdominal, vómitos, quemaduras, perforaciones, sangrados y eventualmente hasta la muerte.

##### *Signos y síntomas piel*

- : Causa quemaduras en la piel. Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, ampollado, dolor e hinchazón.

##### *Signo y síntomas ojos*

- : Causa daño ocular grave. Los síntomas pueden incluir dolor severo, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Puede resultar en daño ocular permanente incluyendo ceguera

#### **Efectos crónicos potenciales para la salud**

- : El contacto crónico con la piel con concentraciones bajas puede causar dermatitis.

#### **Mutagenicidad**

- : No se espera que sea mutagénico en seres humanos.

#### **Carcinogenicidad**

- : Ningún componente está listado como cancerígeno por la ACGIH, la IARC, la OSHA, o la NTP.

#### **Efectos reproductivos y teratogenicidad**

- : No se espera que tenga otros efectos sobre la reproducción.

#### **Sensibilización al material**

- : No se espera que sea un sensibilizador cutáneo o respiratorio.

#### **Efectos específicos en órgano objetivo**

- : Órganos objetivo Los ojos, la piel, el sistema respiratorio y el sistema digestivo.

Este material está clasificado como peligroso bajo las regulaciones de la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA por sus siglas en inglés) de los EE. UU. (29CFR 1910.1200) (Hazcom 2012) y la regulaciones canadienses del Sistema de Información sobre Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo (WHMIS, por sus siglas en inglés) (Regulaciones de Productos Peligrosos) (WHMIS 2015). Clasificación: Toxicidad específica en órganos objetivo - Exposición única - Categoría 3 (respiratoria) Puede causar irritación del sistema respiratorio. La sustancia o mezcla no está clasificada como tóxico específico de órgano objetivo, exposición repetida.

#### **Condiciones médicas agravadas por sobreexposición**

- : Problemas existentes de la piel, de los ojos y respiratorios.

#### **Materiales sinérgicos**

- : No disponible.

#### **Datos toxicológicos**

- : No hay información disponible para el producto mismo, solamente para los ingredientes. Ver mas abajo las informaciones de toxicidad aguda para cada ingrediente.

Los valores estimados de toxicidad aguda (ATE) para esta mezcla son:  
ETA dérmico =44,444 mg/kg  
ETA oral = 6408.76 mg/kg

**FOAMAXX 44**
**Fecha de Preparación de la SDS (mm/dd/aaaa): 12/18/2018**

Página 8 de 13

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

<b>Nombre químico</b>	<b>CL<sub>50</sub> (4 horas)</b>	<b>DL<sub>50</sub></b>	
	<b>Inhalación, ratas</b>	<b>(Oral, rat)</b>	<b>(Conejo, dérmica)</b>
Meta silicato pentahidratado de sodio.	> 2.06 mg/L (niebla) (Ninguna mortandad) (Anhidrido)	1152 - 1349 mg/kg (Anhidrido)	> 5000 mg/kg (Anhidrido)
Etilendiamina-acido tetraacetico (EDTA)	N/d	1700 mg/kg	N/d
Ácido dodecilbenceno sulfónico	N/d	650 mg/kg	2000 mg/kg
2-butoxietanol	450 ppm (2.175 mg/L) (vapor)	530 mg/kg	400 - 500 mg/kg
Acido benceno sulfónico C-10-16-alkil derivados, sales de sodio	N/d	N/d	N/d

**Otros peligros toxicológicos importantes**

: Ninguna conocida o reportada por el fabricante.

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

**Ecotoxicidad** : No se espera que sea nocivo para los organismos acuáticos. Sin embargo, estos ingredientes están presentes a tan menor nivel que no se espera que afecten la toxicidad ambiental. Evite la liberación en el medio ambiente.

**Datos ecotoxicidad:**

<b>Ingredientes</b>	<b>No. CAS</b>	<b>Toxicidad para los Peces</b>		
		<b>LC50 / 96h</b>	<b>NOEC / 21 días</b>	<b>Factor M</b>
Meta silicato pentahidratado de sodio.	10213-79-3	260 - 310 mg/L (trucha arco iris)	N/d	Ninguno.
Etilendiamina-acido tetraacetico (EDTA)	60-00-4	>41mg/L (Pez sol)	N/d	Ninguno.
Ácido dodecilbenceno sulfónico	27176-87-0	3.2 - 5.6 mg/L (trucha arco iris)	1.121 mg/L (30 días) (QSAR)	Ninguno.
2-butoxietanol	111-76-2	1490 mg/L (Pez sol)	> 100 mg/L (Pez cebra)	Ninguno.

<b>Ingredientes</b>	<b>No. CAS</b>	<b>Toxicidad para Daphnia</b>		
		<b>EC50 / 48h</b>	<b>NOEC / 21 días</b>	<b>Factor M</b>
Meta silicato pentahidratado de sodio.	10213-79-3	1700 mg/L (Daphnia magna)	N/d	Ninguno.
Etilendiamina-acido tetraacetico (EDTA)	60-00-4	140mg/L (Daphnia magna)	N/d	Ninguno.
Ácido dodecilbenceno sulfónico	27176-87-0	5.88 mg/L (Daphnia magna)	1.65 mg/L (Extrapolación)	Ninguno.
2-butoxietanol	111-76-2	835 mg/L (Daphnia magna)	100 mg/L	Ninguno.

**FOAMAXX 44**
**Fecha de Preparación de la SDS (mm/dd/aaaa): 12/18/2018**

Página 9 de 13

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

<u>Ingredientes</u>	<u>No. CAS</u>	<u>Tóxico para las Algas</u>		
		<u>EC50 / 96h or 72h</u>	<u>NOEC / 96h or 72h</u>	<u>Factor M</u>
Meta silicato pentahidratado de sodio.	10213-79-3	≥ 345 mg/L/72hr (algas verdes)	N/d	Ninguno.
Etilendiamina-acido tetraacetico (EDTA)	60-00-4	>100mg/L (algas verdes)	N/d	Ninguno.
Ácido dodecilbenceno sulfónico	27176-87-0	65.4 mg/L/72hr (algas verdes)	7.9 mg/L/72hr	Ninguno.
2-butoxietanol	111-76-2	911 mg/L/72hr (algas verdes)	286 mg/L/72hr	Ninguno.

**Persistencia y degradabilidad**

: No hay información disponible sobre este producto.

**Potencial de bioacumulación**

: No hay información disponible sobre este producto.

<u>Componentes</u>	<u>Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow)</u>	<u>Factor de Bioconcentración (BCF)</u>
Meta silicato pentahidratado de sodio. (CAS 10213-79-3)	N/Ap	N/Ap
Etilendiamina-acido tetraacetico (EDTA) (CAS 60-00-4)	N/d	N/d
Ácido dodecilbenceno sulfónico (CAS 27176-87-0)	1.96	36 - 119
2-butoxietanol (CAS 111-76-2)	0.8	0.97

**Movilidad en el suelo** : No hay información disponible sobre este producto.

**Otros efectos negativos sobre el medioambiente**

: No hay información disponible sobre este producto.

### SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

**Manipulación para la eliminación**

: Manejar los desechos de acuerdo a las recomendaciones en la Sección 7.

**Métodos de eliminación**

: Deseche segun todos los Reglamentos Federales, de Estado, Provinciales y locales. Contactar sus agencias ambientales locales, de Estado, Provinciales o Federales para obtentr las exigencias especificas. los bomberos deberan utilizar equipo de protección adecuado y aparatos de respiración autónomos con una pieza completa para la cara operada en modo positivo.

**RCRA**

: Si este producto, proporcionado como tal, se convierte en desecho en los Estados Unidos, podria encontrar los criterios de desecho peligroso de acuerdo con la definición de RCRA, Titulo 40 del CFR 261. Para la eliminación de desechos o material no utilizado, verificar con las agencias ambientales locales, estatales y federales.

FOAMAXX 44

Fecha de Preparación de la SDS (mm/dd/aaaa): 12/18/2018

Página 10 de 13

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Información reglamentaria	No.UN	Nombre Proprio del transporte	Clase	Grupo de embalaje	Etiqueta
TDG	None.	No está Reglamentado.	No está Reglamentado.	Ninguno.	
<b>TDG Info adicional</b>	Ninguno.				
49CFR/DOT	None.	No está Reglamentado.	No está Reglamentado.	Ninguno.	
<b>49CFR/DOT Info adicional</b>	Ninguno.				
ICAO/IATA	None.	No está Reglamentado.	No está Reglamentado.	Ninguno.	
<b>ICAO/IATA Info adicional</b>	Ninguno.				
IMDG	None.	No está Reglamentado.	No está Reglamentado.	Ninguno.	
<b>IMDG Info adicional</b>	Ninguno.				

**Precauciones particulares para los usuarios** : Ninguna informada por el fabricante.

**Peligros para el medio ambiente** : Este producto no cumple con los criterios para una mezcla ambientalmente peligrosa, según el Código Marítimo Internacional de Mercaderías Peligrosas (IMDG por sus siglas en inglés). Ver INFORMACIÓN ECOLÓGICA, Sección 12.

**Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC**  
: No disponible.

### SECCIÓN 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

**Inform. federal de EE.UU.:**

Los componentes listados abajo están presentados en las siguientes listas Federales de productos químicos de los Estados Unidos:

**FOAMAXX 44**

Fecha de Preparación de la SDS (mm/dd/aaaa): 12/18/2018

Página 11 de 13

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

<u>Ingredientes</u>	No. CAS	Inventario de TSCA	CERCLA Reportable Quantity(RQ) (40 CFR 117.302):	Ley de Autorización y Enmienda del Superfondo (SARA por sus siglas en inglés) Título	Ley de Autorización y Enmienda del Superfondo (SARA por sus siglas en inglés) Título III: Sec. 313, de minimus Concentration	
				Producto Químico Tóxico		
Meta silicato pentahidratado de sodio.	10213-79-3	No	N/d	N/d	No	No
Etilendiamina-acido tetraacetico (EDTA)	60-00-4	Yes	5000 lb/ 2270 kg	N/d	No	No
Ácido dodecilbenceno sulfónico	27176-87-0	Yes	1000 lb/ 454 kg	Ninguno.	No	No
2-butoxietanol	111-76-2	Yes	Ninguno.	Ninguno.	No	No
Acido benceno sulfónico C-10-16-alquil derivados, sales de sodio	68081-81-2	Yes	N/d	N/d	No	No

SARA TITLE III: Sec. 311 y 312, Requerimientos de MSDS, 40 CFR 370 Clases de Peligros: Corrosivo a los metales; Corrosión de la piel; Daño ocular; Toxicidad específica de órgano objetivo - exposición simple. Según las Secciones 311 y 312 de SARA, la Agencia de Protección Ambiental (EPA por sus siglas en inglés) ha establecido cantidades límite para el informe de productos químicos peligrosos. Los límites actuales son 500 libras para la cantidad de umbral planificada (TPQ por sus siglas en inglés), la que sea inferior, para sustancias extremadamente peligrosas y 10.000 libras para todos los otros productos químicos peligrosos.

### Leyes estatales sobre el Derecho a :

Los siguientes productos químicos están listados específicamente por Estados en forma individual:

<u>Ingredientes</u>	No. CAS	Proposición 65 de California		Listas de "Derecho a Saber" del Estado					
		Listado	Tipo de Toxicidad	CA	MA	MN	NJ	PA	RI
Meta silicato pentahidratado de sodio.	10213-79-3	No	N/d	No	No	No	No	No	No
Etilendiamina-acido tetraacetico (EDTA)	60-00-4	No	N/d	Yes	Yes	No	Yes	Yes	No
Ácido dodecilbenceno sulfónico	27176-87-0	No	N/Ap	Yes	Yes	No	Yes	Yes	No
2-butoxietanol	111-76-2	No	N/Ap	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Acido benceno sulfónico C-10-16-alquil derivados, sales de sodio	68081-81-2	No	N/d	No	No	No	No	No	No

### Información Canadiense:

Información WHMIS: Consulte la Sección 2 para una Clasificación WHMIS de este producto. Todos los ingredientes están listados en la Lista Canadiense de Sustancias Domésticas (DSL, por sus siglas en inglés), excepto: CAS#10213-79-3

### Información internacional:

Los componentes listados abajo están presentados en la siguiente lista del Inventario Internacional:

**FOAMAXX 44**
**Fecha de Preparación de la SDS (mm/dd/aaaa): 12/18/2018**

Página 12 de 13

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

<b>Ingredientes</b>	<b>No. CAS</b>	<b>European EINECs</b>	<b>Australia AICS</b>	<b>Philippines PICCS</b>	<b>Japan ENCS</b>	<b>Korea KECI/KECL</b>	<b>China IECSC</b>	<b>NewZealand IOC</b>
Meta silicato pentahidratado de sodio.	10213-79-3	229-912-9 (Anhidrido)	Presente	Presente	(1)-508	KE-12354	Presente	HSR003419
Etilendiamina-acido tetraacetico (EDTA)	60-00-4	200-449-4	Presente	Presente	(2)-1296; (2)-1263	KE-13648	Presente	HSR003060
Ácido dodecibenceno sulfónico	27176-87-0	248-289-4	Presente	Presente	(3)-1907; (3)-1884	KE-12947	Presente	HSR003407
2-butoxietanol	111-76-2	203-905-0	Presente	Presente	(7)-97; (2)-407	KE-04134	Presente	HSR001154
Acido benceno sulfónico C-10-16-alkil derivados, sales de sodio	68081-81-2	268-356-1	Presente	Presente	(3)-1898	KE-02630	Presente	N/d

### SECCIÓN 16 - OTRAS INFORMACIONES

**Leyenda**

: ACGIH: CONFERENCIA AMERICANA DE HIGIENISTAS INDUSTRIALES DEL GOBIERNO  
 CA: California  
 CAS: Servicios de Compendio Químicos  
 CERCLA: La Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental DE 1980  
 CFR: Código de Reglamentos Federales  
 CSA: Asociación de Estándares Canadienses  
 DOT: Departamento de transporte  
 EPA: Agencia de Protección Ambiental  
 HMIS: Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos  
 HSDB: Banco de Datos de Sustancias Peligrosas  
 IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer  
 IATA: Asociación Internacional del Transporte Aéreo  
 ICAO: Organización Internacional de Aviación Civil  
 IMDG: Mercaderías Peligrosas por vía Marítima Internacionales  
 Inh: Inhalación  
 CL50: Concentración Letal Media  
 DL50: Dosis Letal Media  
 MA: Massachusetts  
 MN: Minnesota  
 N/Ap: No se aplica  
 N/d: No disponible  
 NFPA: Asociación Nacional de Protección contra Incendios  
 NIOSH: INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO  
 NJ: Nueva Jersey  
 NTP: Programa Nacional de Toxicología  
 OSHA: La Administración de la Seguridad y Salud Ocupacionales  
 PA: Pennsylvania  
 PEL: límite de exposición permitido  
 RCRA: Ley de Conservación y Recuperación de Recursos  
 RI: Rhode Island  
 RTECS: Registro de los Efectos Tóxicos de las Sustancias Químicas  
 SARA: Ley de Enmiendas y Autorización de Superfondos  
 CT: Limite de exposición a corto Tiempo  
 TDG: Ley y Reglamentaciones Canadienses acerca del Transporte de Mercancías Peligrosas  
 LMPE: Límite Máximo Permisible de Exposición  
 PPT: Promedio Ponderado en el Tiempo  
 WHMIS: SISTEMA DE INFORMACIÓN DE MATERIALES PELIGROSOS EN EL LUGAR DE TRABAJO

FOAMAXX 44

Fecha de Preparación de la SDS (mm/dd/aaaa): 12/18/2018

Página 13 de 13

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

- Referencias** :
1. Concentración máxima permitida para las sustancias químicas y agentes físicos e índices de exposición biológica para el año 2018, ACGIH.
  2. Monografías de la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer. investigado en el año 2018.
  3. Centro Canadiense de Salud y Seguridad Ocupacional, bases de datos CCIInfoWeb, 2018 (Chempendium, Banco de Datos de Sustancias Peligrosas (HSDB, por sus siglas en inglés) y Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas (RTEC, por sus siglas en inglés).
  4. Hojas de Datos de Seguridad de los Materiales del fabricante.
  5. Título III Lista de Listas de la Agencia de Protección Ambiental (EPA, por sus siglas en inglés) de los EE. UU., versión marzo de 2015.
  6. Lista de la Proposición 65 de California, versión del 23 de noviembre de 2018.
  7. Organización para la Cooperación y Desarrollo Económicos (OECD, por sus siglas en inglés) - Portal Global de Información sobre Sustancias Químicas - eChemPortal, 2018.

**Fecha de Preparación (mm/dd/aaaa)**

: 12/18/2018

**Otras consideraciones especiales para la manipulación**

: Proporcione información, instrucción y capacitación adecuada a los operadores.

<p><b><u>Preparado para:</u></b> CONCEPTUAL TECHNOLOGIES INC 6812/14-78 Avenue NW Edmonton, AB T6B 2J5 Telephone: 780-466-6146</p>	
<p><b><u>Preparado por:</u></b> ICC The Compliance Center Inc. Telephone: (888) 442-9628 (U.S.); (888) 977-4834 (Canada) <a href="http://www.thecompliancecenter.com">http://www.thecompliancecenter.com</a></p>	

### DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD

Esta Hoja de Datos de Seguridad fue preparada por ICC The Compliance Center Inc. utilizando información proporcionada por CONCEPTUAL TECHNOLOGIES INC. y el Servicio de Información Web de CCOHS. La información en la Hoja de Datos de Seguridad es ofrecida para su consideración y orientación cuando esté expuesto a este producto. ICC The Compliance Center Inc y CONCEPTUAL TECHNOLOGIES INC. expresamente renuncian a todas las garantías explícitas e implícitas y no asumen ninguna responsabilidad con respecto a la exactitud o integridad de los datos contenidos aquí. Los datos en esta SDS no aplican al uso con ningún otro producto ni a ningún otro proceso.

Esta Hoja de Datos de Seguridad no puede ser cambiada ni alterada de ninguna manera sin el conocimiento y el permiso expreso de ICC The Compliance Center Inc. y CONCEPTUAL TECHNOLOGIES INC.

**FIN DEL DOCUMENTO**