



## HOJA DE SEGURIDAD

### 1. IDENTIFICACIÓN

Identificación del producto utilizado en la etiqueta

: **Flottec D161 Depresor**

Uso recomendado de las sustancias químicas y restricciones de uso

: Producto químico para la flotación de minerales de sulfuros metálicos múltiples.

Grupo químico

: Mezcla de sal sulfonada

Nombre, dirección, y número de teléfono del fabricante químico, importador, u otra parte responsable:

**Flottec, LLC**

338 West Main Street  
Boonton, NJ 07005 U.S.A.  
www.flottec.com

Número de teléfono : (973) 588 4717

Teléfono de emergencia 24 Horas: Chemtrec 1-800-424-9300 (Dentro del País E.U.); Chemtrec 703-527-3887 (Fuera de E.U.)

### 2. IDENTIFICACION DE RIESGOS

Clasificación de las sustancias químicas

REGLAMENTO (CE) n° 1272/2008

Clasificación según la Directiva 67/548 / CEE o 1999/45 / CE

Indicación de peligro: No es peligroso

Elementos de la etiqueta

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

**Palabra de identificación**

No clasificado

**Riesgos**

Ninguno

**Precauciones**

Ninguno

**Otros riesgos**

No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (SGA).

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

Mezcla

Nombre común	CAS #	Concentración / % en peso
Sal sulfonada de sodio	147732-60-3	90 -99

Las concentraciones exactas de las sustancias químicas arriba son retenidas como secreto comercial.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de medidas de primeros auxilios

*Ingestión*

: NO induzca vómito, a menos que sea recomendado por un personal médico. Si el vómito es producido de manera espontánea mantenga la cabeza por debajo del nivel de las caderas para prevenir aspiración dentro de los pulmones. Busque atención médica inmediatamente.

*Inhalación*

: Mueva a la persona al aire fresco. Si no respira proporcione respiración artificial. Si respira con dificultad, darle oxígeno proporcionado por personal entrenado. Si el problema aumenta o persiste, buscar atención médica.

*Contacto con la piel* : Enjuagar con agua y jabón por al menos 15 minutos. Remover la ropa contaminada y lavarla antes de reutilizarla. Evite tocar los ojos con las partes del cuerpo contaminadas. Si el problema persiste, buscar atención médica.

*Contacto con los ojos* : Enjuagar INMEDIATAMENTE con abundante agua. Remover lentes de contacto. Enjuagar con agua por al menos 15 minutos. Mantenga los párpados abiertos para enjuagar adecuadamente. Si los problemas persisten o aumentan busque atención médica.

**Síntomas** : Puede causar irritación en la piel y ojos.

**Notas para el médico** : Tratar de acuerdo a condiciones específicas de exposición de la persona. Si no se realiza el lavado se sugiere control endotraqueal y/o esofágico. El peligro de aspiración pulmonar debe sopesarse frente a la toxicidad cuando se considere un lavado de estómago. El tratamiento de exposición debe ser dirigido al control de los síntomas y la condición clínica del paciente.

## 5. MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

### Medios de extinción

#### *Medios de extinción adecuados*

: Extintor, rociador de agua, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma química.

#### *Medios de extinción inadecuados*

: No use chorro de agua directo.

### Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

: Productos peligrosos de combustión: Dióxido de Carbono y Monóxido de Carbono. Este material como normalmente está envasado y es manipulado puede contener suficientes finos para formar una mezcla explosiva si se dispersa en una cantidad suficiente de aire. Las superficies que pueden ser cubiertas con este producto serán muy resbaladizas con la aplicación de agua.

### Equipo de protección especial y precauciones para bomberos

#### *Equipo de protección para bomberos*

: Bomberos deben usar equipos de respiración autónomos de máscara completa. El traje de bombero puede no ser eficaz contra los productos químicos.

#### *Procedimientos especiales contra incendios*

: Evitar escurrimiento de chorros a alcantarillas o suministro de agua.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE FUGA ACCIDENTAL

### Precauciones Personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

: En caso de derrame no soplar el material. Utilice equipos de vacío diseñado específicamente para el manejo de polvos combustibles.

**Precauciones ambientales** : Impedir la entrada en alcantarillado y otras áreas cerradas. En caso de un derrame grande consulte al departamento del medio ambiente o a las autoridades relevantes.

### Métodos y material para contención y limpieza

: Ventile bien el área. Detener la fuga si es posible sin algún riesgo. Amortigüe con material inerte (tierra, arena, vermiculita) y coloque en un contenedor de desechos apropiado perfectamente etiquetado. Termine de limpiar enjuagando con agua la superficie contaminada. Disponer de un contratista autorizado para su eliminación.

**NOTA:** El uso de agua de lavado no se recomienda a menos que el material derramado esté ya mojado. El material húmedo sobre una superficie de paso será extremadamente resbaladizo. Los derrames deben lavarse a fondo con agua hasta que no esté resbaladizo.

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

**Precauciones para un manejo seguro:** Utilizar sólo en áreas bien ventiladas. Evite contacto con piel, ojos y ropa Utilice lentes de protección, guantes, y ropa de protección adaptada para llevar a cabo la tarea y los riesgos involucrados. Manténgase en el área de trabajo solo el tiempo necesario para llevar a cabo el trabajo. Mantenga los recipientes cerrados de manera apretada cuando no los esté utilizando. No coma, no beba ni fume durante su uso. Lave manos, antebrazos y cara después de haber utilizado este compuesto y antes de comer, beber o utilizar artículos de baño. Retirar ropa contaminada y lavarla antes de reutilizarla

**Condiciones para un almacenamiento seguro:** Almacenamiento y manipulación deben seguir la norma NFPA 30 inflamables y / o combustibles líquidos Código y el Código Nacional de Incendios de Canadá (NFCC). Almacenar y cerrar herméticamente en contenedores etiquetados correctamente en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse

en posición vertical para evitar fugas. Mantener alejado del calor, chispas y flamas. Evitar la creación de nube de polvo en el manejo de la transferencia y limpiar.

Temperatura de almacenamiento : No disponible.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Inmediatamente peligroso para la vida o la salud

: No se reportaron valores IPVS.

### OSHA POR INSHT

15 mg / m3 (polvo total) 8-hr TWA 10 mg / m3 (inhalable) 8 hr TWA

5 mg / m3 (respirable) 8 hr TWA 3 mg / m3 (respirable) TWA de 8 horas

### Controles de exposición

**Controles apropiados de ingeniería:** Proporcionar ventilación natural o mecánica para controlar los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición aérea (véase abajo). El uso de la ventilación local de escape mecánico es preferido en las fuentes de contaminación del aire como el equipo de proceso abierto. Consultar NFPA 91 estándar para el diseño de sistemas de escape.

**Protección respiratoria** : Evite respirar el polvo. Uso aprobado por NIOSH/MSHA equipo de protección respiratoria cuando se exceden los límites de exposición aérea (véase abajo). Consulte con el fabricante del respirador para determinar el tipo apropiado de equipo para la aplicación. Observar las limitaciones de uso de respirador especificadas por NIOSH/MSHA o el fabricante. Programas de protección respiratoria deben cumplir con 29 C.F.R.1910, 134.

**Protección de piel** : Aunque este producto no presenta una preocupación importante de la piel, minimizar la contaminación de la piel por las siguientes buenas prácticas industriales. Se recomienda usar guantes de protección. Lávese las manos y manejo de fondo después de piel contaminada.

**Protección de ojos/ cara** : Este producto no causa irritación ocular significativa o toxicidad ocular que requiera protección especial. Utilice buenas prácticas industriales para evitar el contacto con los ojos.

**Manos** : Utilizar guantes de nitrilo o neopreno. Se debe utilizar guantes impermeables resistentes a productos químicos todo el tiempo cuando se maneje este producto. Antes de utilizarlos confirmar impermeabilidad. Desechar guantes que muestren desgarres, agujeros o signos de uso. Los guantes sólo deben utilizarse con manos limpias. Lavar los guantes con agua antes de retirarlos. Después de usar los guantes debe lavar y secar las manos.

**Otro equipo de protección** : Utilizar calzado de seguridad. Utilizar botas de goma para limpiar un derrame.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	: Polvo	Inflamabilidad (sólido, gas)	: No Inflamable
Color	: Ámbar	Límites de inflamabilidad (% en vol.):	No disponible
Olor	: Ligero	Punto de inflamabilidad	: No disponible
Umbral de olor	: No disponible	Temperatura de auto ignición	: No disponible
pH	: Neutro (como solución al 1%)	Sensibilidad a carga electrostática:	No disponible
Punto de fusión/ congelación	: No disponible	Sensibilidad a chispas/fricción	: No disponible
Punto de ebullición	: No disponible	Densidad de vapor (Aire = 1)	: No disponible
Solubilidad en agua	: Soluble	Densidad relativa (Agua = 1)	: No disponible
Velocidad de evaporación (BuAc = 1):	No disponible	Coefficiente de partición (n-octanol/Agua)	: No disponible
Presión de vapor	: No disponible	Temperatura de descomposición	: No disponible
Volátiles (% en peso)	: No disponible	Viscosidad	: No disponible
		Masa molecular	: No disponible

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Reactividad** : No hay información disponible para este producto.

**Estabilidad química** : Estable bajo condiciones de almacenamiento recomendadas. Almacene en un lugar fresco y seco.

**Posibilidad de reacciones peligrosas (incluyendo polimerizaciones)**

: No ocurren polimerizaciones peligrosas.

**Condiciones a evitar** : Evitar el calor, las llamas y chispas. Evite el contacto con materiales incompatibles.

**Materiales incompatibles** : Agentes oxidantes fuertes (como el ácido nítrico, ácido perclórico, peróxidos, cloratos y percloratos).

**Productos de descomposición peligrosos**

: Dióxido de carbono y monóxido de carbono.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Información toxicológica

Nombre químico	LC <sub>50</sub> (Inhalación, Rata)	LD <sub>50</sub> / mg/kg	
		(Oral, Rata)	(Dérmico, Conejo)
Sal sulfonada	No disponible	3250-4300 mg/kg	>16,000 mg/kg

### Posibles vías de exposición

Piel	: Si
Ojos	: Si
Inhalación	: Si
Ingestión	: Si

### Efectos potenciales para la salud:

#### Signos y síntomas de efectos retardados, inmediatos y crónicos

Piel	: No disponible.
Ojos	: No disponible.
Inhalación	: No disponible.
Ingestión	: No disponible.
Sensibilidad a materiales	: No disponible.
Clasificación IRAC/NTP	: No disponible.
Carcinogenicidad	: No disponible.
Mutagenicidad	: No disponible.
Efectos Reproductivos	: No disponible.
Efectos sobre órganos específicos – Exposición única	: No disponible.
Efectos sobre órganos específicos – Exposiciones repetidas	: No disponible.
Otra Información	: No disponible.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Eco toxicidad	: Pez LC <sub>50</sub> >100 mg/l Piscardo (Pimephales) Crustáceos: No hay información disponible Algas / plantas acuáticas: No hay información disponible
Persistencia	: No hay información disponible para este producto.
Degradabilidad	: Biodegradación en condiciones aeróbicas estáticas de laboratorio es baja (o DBO20 DBO28 / DTO entre el 2,5 y el 10%). 28 días demanda bioquímica de oxígeno (BOD28) es el 9.7% de dto. Biodegradación promedio alcanzado en la prueba SCAS modificado (OCDE prueba nº 302 A): 3.91
Potencial de Bioacumulación	: No hay información disponible para este producto.
Movilidad en suelos	: No hay información disponible para este producto.

## 13. CONSIDERACIONES DE DESECHO

Manejo de desechos	: ¡Importante! Prevenir la generación de residuos. Utilizar en su totalidad. No tire los residuos a alcantarillas, arroyos o abastecimientos de agua potable. Los residuos y recipientes vacíos deben considerarse como residuos peligrosos. Regresar los recipientes vacíos etiquetados apropiadamente al proveedor o a cualquier lugar donde haya un programa de recolección. Disponer de un medio autorizado para su eliminación. Cumplir con todas las regularizaciones federales, estatales y municipales. Si es necesario consulte el departamento del medio ambiente o a las autoridades relevantes.
--------------------	---

## 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Información regulatoria	Número UN	Nombre de embarque UN	Nivel de riesgo para el transporte	Grupo de embalaje	Etiqueta
DOT	No Regulado				
Información adicional					
TDG	No Regulado				
Información adicional					
IMO/IMDG	No Regulado				
Información adicional					
IATA	No Regulado				
Información adicional					

Este producto no es peligroso bajo el Departamento de Transporte aplicables, ICAO / IATA, y el reglamento de la IMDG

## 15 - INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### Información federal de E.U.:

- Acta de control de sustancia tóxica (TSCA):

Todos los ingredientes están enumerados en el acta de control de sustancias químicas o de otra manera cumple con los requerimientos del Acta.

## 16. OTRA INFORMACIÓN

**Otras consideraciones para el manejo** : Proporcione información adecuada, instrucciones y entrenamiento a los operadores.

Preparado por: Flottec, LLC

Revisado por:

RAZÓN DE REVISIÓN:

### DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

La información antes mencionada se considera que es exacta y representa la mejor información actualmente disponible. Sin embargo, no se ofrece ninguna garantía de comerciabilidad o cualquier otra garantía, expresada o implícita, con respecto a tal información, y no asumimos ninguna responsabilidad derivada de su uso. Los usuarios deben hacer su propia investigación para determinar la información adecuada para sus usos particulares.

FIN DEL DOCUMENTO