SDS Fecha de preparación: 2018-08-08



Revisión: 01 Reemplaza: 2015-12-31

1. IDENTIFICACIÓN

Identificación del producto utilizado en la etiqueta

: Flottec F145 Espumante

Uso recomendado de las sustancias químicas y restricciones de uso

: Producto químico de flotación usado en la industria minera

Grupo químico : Alcoholes, alifáticos, éter, y dioles

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. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Pictograma de riesgos



H315: Provoca irritación en la piel H319: Provoca irritación en ojos

Clasificación de las sustancias químicas

Irritante de piel y ojos (Categoría 2)

Riesgo a largo plazo para el medio ambiente acuático (Categoría 3)

Elementos de la etiqueta

Palabra de identificación

Advertencia

Indicaciones de peligro

H315: Provoca irritación en la piel

H319: Provoca irritación en ojos

H412: Perjudicial para la vida acuática con efectos de larga duración.

Precauciones

P264 Lave cara, manos y cualquier parte expuesta después del manejo.

P273 No desechar al medio ambiente.

P280 Utilizar protección de ojos, guantes y ropa de protección.

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón.

P332+P313 En caso de irritación en la piel consulte a su médico.

P362+P364 Quítese la ropa contaminada y lave antes de reutilizarla.

P305+PP351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague continuamente con agua durante varios minutos. Remueva lentes de contacto en caso de tener. Continúe enjuagando.

P337+P313 Si la irritación en ojos persiste consulte a su médico.

Otros riesgos

Grave peligro hacia el medio ambiente acuático (Categoría 3).

SDS Fecha de preparación: 2018-08-08



Revisión: 01

Reemplaza: 2015-12-31

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

Nombre común	CAS#	Concentración / % en peso
Subproductos al proceso de fabricación de 2-etilhexanol de alto punto de ebullición	68609-68-7	100

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de medidas de primeros auxilios

Ingestión : NO induzca vómito. Nunca administre nada vía oral si la víctima se encuentra inconsciente o

convulsionando. Llame a un médico.

Inhalación : EN CASO DE 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 : EN CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón. Si ocurre irritación de la piel

o erupción: obtener asesoramiento médico. Lave la ropa contaminada antes de reutilizarla.

Contacto con los ojos : Enjuagar INMEDIATAMENTE con abundante agua. Remover lentes de contacto. Enjuagar con

agua por al menos 15 minutos.

Síntomas : Puede causar irritación grave en los ojos. Los síntomas pueden incluir picazón, lagrimeo,

enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Puede causar irritación leve de la piel. Contacto con

la piel prolongado o repetido puede causar resequedad e irritación.

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 (CO2), espuma química.

Medios de extinción inadecuados

: No use chorro de agua directo.

Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

: Puede ser combustible a altas temperaturas.

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

: Mover los contenedores del área de fuego si es seguro hacerlo. Enfriar recipientes expuestos al fuego con chorros de agua. No permita que las aguas de extinción de incendios entren en los desagües o cursos de agua. Dique para controlar el agua.

6. MEDIDAS EN CASO DE FUGA ACCIDENTAL

Precauciones Personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

: Mantener a la gente lejos de y contra el viento del derrame / fuga. Restringir el acceso a la zona hasta terminar la limpieza. Llevar equipo de protección apropiado. Consultar las medidas de protección en las secciones 7 y 8.

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

: Ventilar la zona. Retirar todas las fuentes de ignición. Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. Utilice solamente herramientas y equipos que no produzcan chispas en el proceso de limpieza. Para los líquidos derramados: absorba el derrame con material inerte, no combustible, tal como arena, a continuación, colocar en recipientes adecuados. Recoja y transfiera a contenedores correctamente etiquetados. El material absorbente contaminado puede

SDS Fecha de preparación: 2018-08-08



Revisión: 01

Reemplaza: 2015-12-31

presentar los mismos riesgos que el producto derramado. Póngase en contacto con las autoridades locales. Vea la sección 13 para eliminación de material contaminado.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para un manejo seguro:

Utilizar sólo al aire libre o en un área bien ventilada. Utilice lentes de protección, guantes, y ropa de protección adaptada para llevar a cabo la tarea y los riesgos involucrados. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Los envases vacíos retienen residuos (líquido y/o vapor) y pueden ser peligrosos.

Condiciones para un almacenamiento seguro:

Conservar en lugar fresco / bien ventilado. Guardar bajo llave. El área de almacenamiento debe estar claramente identificada, libre de obstáculos y accesible únicamente a personal capacitado y autorizado. Inspeccionar periódicamente para detectar daños o fugas. No fumar en el área.

Temperatura de almacenamiento: 15 a 30 °C (59 a 86 °F)

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Inmediatamente peligroso para la vida o la salud

: No hay valores IPVS reportados.

Controles de exposición

Controles apropiados de ingeniería :

Proporcione suficiente ventilación mecánica (extracción general y/o local) para mantener las concentraciones de vapores, aerosoles o polvos por debajo de sus respectivos límites de exposición.

Protección Respiratoria

No se requiere de protección respiratoria en uso normal. El equipo de protección respiratoria debe ser seleccionado, equipado, mantenido e inspeccionado de acuerdo a las regulaciones y a los estándares CSA Z.94.4 y aprobado por NIOSH/ MSHA. En caso de ventilación insuficiente o espacios confinados o cerrados y para un factor de protección asignado (APF) 10 veces arriba del límite de exposición: utilizar un respirador con media máscara con cartuchos equipados con filtros P100.

Protección de piel

: El equipo de protección personal para el cuerpo debe ser seleccionado basándose en la tarea que se llevará a cabo y los riesgos involucrados. Utilizar un delantal o un traje de protección de manga larga.

Protección de ojos/ cara

: Utilizar lentes contra salpicaduras químicas. Si existe riesgo de contacto con ojos o caras utilizar careta.

Manos

Utilizar guantes de neopreno o de nitrilo. Se deben 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 zapatos de seguridad. Utilizar botas de goma para limpiar un derrame.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico : Líquido

Color : Amarillo claro a oscuro paja

Olor Alcohol/aldehído Umbral de olor No disponible рΗ

Punto de fusión/ congelación : <-90 °C (-130 °F) Punto de ebullición >209 °C (408 °F) Solubilidad en agua : Insoluble

Velocidad de evaporación (BuAc = 1): No disponible

Presión de vapor : 0.1 - 2 hPa @ @ 25°C

(77°F)

Volátiles (% en peso) : No disponible Inflamabilidad (sólido, gas) : No aplicable Límites de inflamabilidad (% en vol.): No disponible Punto de inflamabilidad : 95°C (203°F) Temperatura de auto ignición : > 187°C (370 °F)

Sensibilidad a carga electrostática : No disponible Sensibilidad a chispas/fricción : No disponible Densidad de vapor (Aire = 1) No disponible

Densidad relativa (Agua = 1) 0.91 kg/L @ 25°C (77°F)

Coeficiente de partición (n-octanol/Agua)

: No disponible

Temperatura de descomposición: No disponible Viscosidad : No disponible Masa molecular : No disponible

SDS Fecha de preparación: 2018-08-08



Revisión: 01

Reemplaza: 2015-12-31

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad : Ninguna conocida

Estabilidad química : Estable bajo condiciones de almacenamiento recomendadas.

Posibilidad de reacciones peligrosas (incluyendo polimerizaciones)

: No ocurren polimerizaciones peligrosas.

Condiciones a evitar : Evitar contacto con materiales incompatibles.

Materiales incompatibles : Agentes oxidantes, metales alcalinos o alcalinotérreos.

Productos de descomposición peligrosos

: Monóxido de carbono; óxidos de nitrógeno.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información toxicológica

Nombre químico	LC ₅₀	LD ₅₀ / mg/kg		
Nombre quimico	(Inhalación, Rata)	(Oral, Rata)	(Dérmico, Conejo)	
Subproductos al proceso de fabricación de 2- etilhexanol de alto punto de ebullición	> 5.4 mg/L (aerosol)	> 5000	> 2000	

Posibles vías de exposición

Piel: SiOjos: SiInhalación: SiIngestión: Si

Efectos potenciales para la salud:

Signos y síntomas de efectos retardados, inmediatos y crónicos

Piel : Puede causar irritación en la piel.

Ojos : Puede causar irritación severa en ojos.

Inhalación : La exposición a vapores puede causar irritación de nariz, garganta y pulmones.

Ingestión : No se espera ningún efecto.

Sensibilidad a materiales : Ingredientes presentes a niveles mayores o iguales a 0.1% de este producto no son

sensibilizadores de piel o vías respiratorias.

Clasificación IRAC/NTP : No hay ingredientes mencionados

Carcinogenicidad : Ingredientes presentes a niveles mayores o iguales a 0.1% de este producto no son clasificados

como carcinógenos por IARC, ACGIH, NIOSH, NTP o OSHA.

Mutagenicidad : Ingredientes en este producto presentes a niveles mayores o iguales a 0.1% no se conoce que

cause efectos muta genéticos.

Efectos Reproductivos : Ingredientes presentes en este producto a niveles mayores o iguales a 0.1% no se conoce que

causen algún efecto en la reproducción.

Efectos sobre órganos específicos - Exposición única

: No hay efectos sobre ningún órgano específico.

Efectos sobre órganos específicos - Exposiciones repetidas

: No hay efectos sobre ningún órgano específico

SDS Fecha de preparación: 2018-08-08



Revisión: 01

Reemplaza: 2015-12-31

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Eco toxicidad

Pez - Branchydanio Renio - Agua

LC₅₀ 50 mg/L; 96h (CAS no 68609-68-7) OCDE 203

dulce

Invertebrado - Daphnia magna LC_{50} >38 mg/L; 48h (CAS no 68609-68-7) OCDE 202 Alga, Desmodesmus subspicatus EC_{50} 35 mg/L; 72h (CAS no 68609-68-7) OCDE 201

Persistencia y degradabilidad

: Todas las pruebas en agua mostraron que los subproductos al proceso de fabricación de 2etilhexanol de alto punto de ebullición (CAS no 68609-68-7) no era biodegradable en las condiciones de prueba dentro de 28 días (pauta de la OCDE 301). Sin embargo, la relación DBO5 / DQO de 85 % a 14 días confirma la degradación de idoneidad en el lodo activado.

Potencial de Bioacumulación

: Los subproductos al proceso de fabricación de 2-etilhexanol de alto punto de ebullición (CAS no 68609-68-7) tienen factores de partición Log Kow de 1.6 lo que indica que no debe acumularse en

la cadena alimentaria

Movilidad en suelos

: Los subproductos al proceso de fabricación de 2-etilhexanol de alto punto de ebullición (CAS no 68609-68-7) tienen baja volatilidad y baja solubilidad en agua. Entonces el producto debe migrar

hacia el suelo.

Otros efectos adversos en el medio ambiente

: Esta sustancia química no reduce la capa de ozono.

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 A	Información Adicional				
TDG	No regulado				
Información Adicional					
IMO/IMDG	No regulado				
Información Adicional					
IATA	No regulado				
Información A	Información Adicional				

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.
- CERCLA (Acta de Respuesta Ambiental Integral, Compensación, y Responsabilidad):
 Subproductos al proceso de fabricación de 2-etilhexanol de alto punto de ebullición (CAS no 68609-68-7).

Información Canadiense:

- Canadá DSL v NDSL:

Todos los ingredientes son mencionados en la lista de sustancias domésticas (DSL)

Nombre del producto: F145 SDS Fecha de preparación: 2018-08-08 Maximizing the Value of Flotation Chemicals Technology

Revisión: 01

Reemplaza: 2015-12-31

Inventario Canadiense Nacional de emisiones de sustancias contaminantes (NPRI):
 No hay materiales mencionados.

16. OTRA INFORMACIÓN

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

Preparado por: Flottec, LLC Revisado por: C. Yuen

RAZÓN DE REVISIÓN: columna de etiqueta adicional en la sección 14

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