



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre comercial del producto: **AMMONIUM SULFATE, SATURATED SOLUTION (11301)**

Fecha de Revisión: 28-dic.-2015

Número de revisión: 9

1. Identificación

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial del producto: AMMONIUM SULFATE, SATURATED SOLUTION (11301)

Sinónimos: Ninguno

Familia química: Sulfato

Código ID Interna: HM003971

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

Aplicación: Reactivo

Usos desaconsejados: No hay información disponible.

1.3 Nombre del fabricante y de contacto

Fabricante/Proveedor

Fann Instrument Company
A Halliburton Energy Services, Inc. Company
P.O. Box 4350
Houston, TX 77210

Teléfono: (281) 871-4482

Teléfono para emergencias: 1-866-519-4752 (Estados Unidos, Canadá, México) o 1-760-476-3962

Halliburton Energy Services
P.O. Box 1431
Duncan, Oklahoma 73536-0431
Teléfonos de emergencia: (281) 575-5000

Preparado por: Servicio de cumplimiento de los requisitos sobre productos químicos
Teléfono 1-580-251-4335
e-mail: fdunexchem@halliburton.com

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia: 1-866-519-4752 o 1-760-476-3962

2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de acuerdo con el párrafo (d) de §1910.1200

Según lo adoptado por la autoridad competente, este producto no requiere ficha de datos de seguridad ni etiqueta de advertencia de peligro.

No está clasificado

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro

Palabra de advertencia No está clasificado

Declaración de riesgo no peligroso

Consejos de prudencia

Prevención Ninguna

Respuesta Ninguna

Almacenamiento Ninguna

Eliminación Ninguna

2.3 Peligros sin otra clasificación

No conocidos

3. Composición/información sobre los componentes

Sustancia	Número del CAS	Porcentaje (%)	GHS Classification - US
No contiene sustancias peligrosas en concentraciones superiores a los valores límite según la autoridad competente.	NA	60 - 100%	No está clasificado

El porcentaje exacto (concentración) de la composición ha sido retenido como propietaria.

4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación Si el producto se inhala, traslade la víctima a un sitio bien ventilado y procure atención médica.

Ojos En caso de contacto o posible contacto lave de inmediato los ojos con un chorro de agua abundante durante al menos 15 minutos y procure atención médica inmediatamente después de lavar.

Contacto con la piel En caso de contacto, lave inmediatamente la piel con agua y jabón abundantes durante al menos 15 minutos. Procure atención médica. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.

Ingestión NO induzca el vómito. No administre nada por vía oral.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No se esperan riesgos importantes.

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

Notas para el personal médico Trate los síntomas.

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Todos los medios comunes de extinción de incendios

Medios de extinción inadecuados

Ninguno conocido.

5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o de la mezcla

Riesgos especiales por exposición

La descomposición en el fuego puede producir gases tóxicos.

5.3 equipos y precauciones para los bomberos de protección especial**Equipo protector especial para bomberos**

Los bomberos deben usar traje protector completo y equipo de respiración autónomo.

6. Medidas en caso de vertido accidental**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Use equipo de protección adecuado

Para más información, ver el apartado 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evite que entre en drenajes, vías de agua y áreas bajas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Aísle el derrame y detenga la fuga donde resulte seguro Contenga el derrame con arena u otro material inerte Recoja con pala y deseche.

7. Manipulación y almacenamiento**7.1. Precauciones para una manipulación segura****Precauciones de manejo**

Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evite respirar los vapores. Lávese las manos después de usar. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Medidas de higiene

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**Información de almacenamiento**

Almacene lejos de los oxidantes. Almacene en un lugar seco y fresco. Mantenga cerrado el recipiente cuando no lo use.

8. Controles de exposición/protección individual**8.1 Límites de Exposición Ocupacional**

Sustancia	Número del CAS	Límite de exposición permisible (OSHA)	Valor umbral límite (ACGIH)
No contiene sustancias peligrosas en concentraciones superiores a los valores límite según la autoridad competente.	NA	No se aplica	No se aplica

8.2 Controles técnicos apropiados**Controles Industriales**

Se debe utilizar extracción local en áreas que no tengan buena ventilación cruzada.

8.3 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**Equipo de Protección Personal**

Si los controles de ingeniería y las prácticas de trabajo no pueden evitar una exposición excesiva, deberá determinarse por parte de un higienista industrial u otro profesional cualificado la selección y el uso adecuado de equipos protectores para los empleados según la aplicación específica de este producto.

Protección respiratoria

Respirador para amoníaco. En concentraciones altas, equipo de respiración alimentado o autónomo.

Protección para manos	Guantes de hule impermeables.
Protección de la piel	Delantal de hule.
Protección para ojos	Visor químico, use también una careta si hubiera riesgos de salpicaduras.
Otras precauciones	Los lavaojos y las regaderas de seguridad deben estar en lugares accesibles.

9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	Líquido	Color:	Incoloro y transparente
Olor:	moderado a amoníaco	Límite umbral de olor:	No hay información disponible

Propiedades

Observaciones/ - Método

pH:

Valores

5.5

Intervalo/punto de congelación

sin datos disponibles

Temperatura de fusión/rango

sin datos disponibles

Temperatura de ebullición/rango

sin datos disponibles

Punto de ignición

sin datos disponibles

Inflamabilidad (sólido, gas)

sin datos disponibles

límite de inflamabilidad superior

sin datos disponibles

límite de inflamabilidad inferior

sin datos disponibles

Velocidad de evaporación

sin datos disponibles

Presión de vapor

sin datos disponibles

Densidad de vapor

sin datos disponibles

Gravedad Específicas

sin datos disponibles

Solubilidad en agua

Soluble en agua

Solubilidad en otros disolventes

sin datos disponibles

Coefficiente de reparto n-octanol/agua

sin datos disponibles

Temperatura de autoignición

Sin datos disponibles.

Temperatura de descomposición

sin datos disponibles

Viscosidad

sin datos disponibles

Peligro de explosión

No hay información disponible

Propiedades comburentes

No hay información disponible

9.2. Información adicional

Contenido (%) COV (compuestos orgánicos volátiles) sin datos disponibles

10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No se espera que sea reactivo

10.2. Estabilidad química

Estable

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No ocurrirá

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguna anticipada.

10.5. Materiales incompatibles

Oxidantes fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Amoníaco. Óxidos de azufre. Óxidos de nitrógeno. Monóxido y dióxido de carbono.

11. Información toxicológica**11.1 Información sobre posibles vías de exposición****Principales vías de exposición** Contacto con ojos o piel, inhalación**11.2 Los síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas****Toxicidad aguda**

Inhalación	Ninguno conocido.
Contacto con los ojos	No provocan irritación ocular en conejos.
Contacto con la piel	No irrita la piel en conejos.
Ingestión.	Ninguno conocido

Efectos crónicos/carcinógenos No hay datos disponibles que indiquen que este producto o sus componente, presentes en más de un 0.1%, representen riesgos crónicos para la salud.**11.3 Los datos de toxicidad****Datos toxicológicos para los componentes**

Sustancia	Número del CAS	DL50 Oral	DL50 Cutáneo	CL50 Inhalación
No contiene sustancias peligrosas en concentraciones superiores a los valores límite según la autoridad competente.	NA	sin datos disponibles	sin datos disponibles	sin datos disponibles

12. Información Ecológica**12.1. Toxicidad****Efectos ecotoxicológicos****Producto Datos sobre ecotoxicidad**

sin datos disponibles

Sustancia Datos sobre ecotoxicidad

Sustancia	Número del CAS	Toxicidad para las algas	Toxicidad para los peces	Toxicidad para los microorganismos	Toxicidad para los invertebrados
No contiene sustancias peligrosas en concentraciones superiores a los valores límite según la autoridad competente.	NA	No hay información disponible	No hay información disponible	No hay información disponible	No hay información disponible

12.2. Persistencia y degradabilidad

Sustancia	Número del CAS	Persistencia y degradabilidad
-----------	----------------	-------------------------------

No contiene sustancias peligrosas en concentraciones superiores a los valores límite según la autoridad competente.	NA	No hay información disponible.
---	----	--------------------------------

12.3. Potencial de bioacumulación

Sustancia	Número del CAS	log Pow
No contiene sustancias peligrosas en concentraciones superiores a los valores límite según la autoridad competente.	NA	No hay información disponible

12.4. Movilidad en suelo

Sustancia	Número del CAS	Movilidad
No contiene sustancias peligrosas en concentraciones superiores a los valores límite según la autoridad competente.	NA	No hay información disponible

12.5 Otros efectos adversos

No hay información disponible

13. Consideraciones relativas a la eliminación**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

Método de desecho	La eliminación de residuos se hará según las reglamentaciones locales, estatales y federales.
Embalaje contaminado	Siga todos los reglamentos nacionales o locales aplicables.

14. Información relative al transporte**US DOT**

Número ONU:	Sin restricciones
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	Sin restricciones
Clase(s) de peligro para el transporte:	No es aplicable
Grupo de embalaje:	No aplicable
Peligros para el medio ambiente:	No aplicable

US DOT Masa

Departamento de Transporte (DOT) (A granel): No se aplica

Transporte de Mercancías**Peligrosas (canadiense)**

Número ONU:	Sin restricciones
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	Sin restricciones
Clase(s) de peligro para el transporte:	No es aplicable
Grupo de embalaje:	No aplicable
Peligros para el medio ambiente:	No aplicable

IMDG/IMO

Número ONU:	Sin restricciones
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	Sin restricciones
Clase(s) de peligro para el transporte:	No es aplicable
Grupo de embalaje:	No aplicable
Peligros para el medio ambiente:	No aplicable

IATA/ICAO

Número ONU:	Sin restricciones
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	Sin restricciones
Clase(s) de peligro para el transporte:	No es aplicable
Grupo de embalaje:	No aplicable
Peligros para el medio ambiente:	No aplicable

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del No es aplicable

Código IBC:

Precauciones particulares para los usuarios: Ninguno(a)

15. Información Reglamentaria

Reglamentos EUA

Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) de Estados Unidos: Todos los componentes están en la lista.

TSCA significativas Nueva Reglas de Uso - S5A2

Sustancia	Número del CAS	TSCA significativas Nueva Reglas de Uso - S5A2
No contiene sustancias peligrosas en concentraciones superiores a los valores límite según la autoridad competente.	NA	No es aplicable

Sección SARA 302 de la EPA

Sustancia	Número del CAS	Sección SARA 302 de la EPA
No contiene sustancias peligrosas en concentraciones superiores a los valores límite según la autoridad competente.	NA	No se aplica

Clase de riesgo EPA SARA (311,312)

Ninguno

Productos químicos EPA SARA (313)

Sustancia	Número del CAS	Toxic Release Inventory (TRI) - Group I	Toxic Release Inventory (TRI) - Group II
No contiene sustancias peligrosas en concentraciones superiores a los valores límite según la autoridad competente.	NA	No aplicable	No es aplicable

Cantidad de derrame notificable a EPA CERCLA/Superfund para este producto

Sustancia	Número del CAS	CERCLA RQ
No contiene sustancias peligrosas en concentraciones	NA	No es aplicable

superiores a los valores límite según la autoridad competente.		
--	--	--

Clasificación de residuos peligrosos de la Ley de Conservación y Recuperación de Recursos (RCRA) de la EPA:

Si el producto se desecha, NO se considera dentro de los criterios de residuos peligrosos definidos por la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (US EPA)

Proposición 65 de California El reglamento de la Proposición 65 de California no se aplica a ninguno de los componentes de la lista.

Ley de derecho a la información de Massachusetts Uno o más componentes están en la lista.

Ley de derecho de información de Nueva Jersey No se aplica.

Ley de derecho a la información de Pennsylvania Uno o más componentes están en la lista.

Calificaciones de la Agencia Nacional de Protección de Incendios (NFPA): Salud 2, Inflamabilidad 0, Reactividad 0

Calificación del sistema de información de materiales peligrosos (HMIS): Salud 2, Inflamabilidad 0, Reactividad 0

Reglamentos Canadienses

Inventario canadiense DSL Todos los componentes están en la lista.

16. Otra información**Información Preparación****Preparado por:**

Servicio de cumplimiento de los requisitos sobre productos químicos
Teléfono 1-580-251-4335
e-mail: fdunexchem@halliburton.com

Fecha de Revisión: 28-dic.-2015

Razón de la revisión Actualización del formato
SECCIÓN:
2

Información complementaria

Para obtener más información sobre el uso de este producto, póngase en contacto con su representante local de Halliburton.

Para cuestiones relativas a la Ficha Técnica de Seguridad de Materiales de éste o de otros productos de Halliburton, póngase en contacto con el Servicio de cumplimiento de los requisitos sobre productos químicos en el 1-580-251-4335.

Clave o leyenda en abreviaturas y acrónimos

bw: peso corporal

CAS: Servicio de resúmenes químicos

EC50: Concentración efectiva 50%

ErC50: Índice de crecimiento de la Concentración efectiva 50%

LC50: Concentración letal 50%

LD50: Dosis letal 50%

LL50: Carga letal 50%

mg/kg: miligramos/kilogramos

mg/L: miligramos/litro

NIOSH: Instituto nacional de seguridad y salud laboral

NTP: Programa nacional de toxicología

OEL: Límite de exposición laboral

PEL: Límite de exposición permitida

ppm: partes por millón

STEL: Límite de exposición a corto plazo

TWA: Media ponderada en el tiempo

UN: Naciones Unidas

h: hora

mg/m³: miligramos/metro cúbico

mm: milímetro

mmHg: milímetros de mercurio

w/w: peso/peso

d: día

Literatura Fuente

www.ChemADVISOR.com/

Nota importante:

Esta información se proporciona sin garantía, expresa o implícita, de la exactitud o terminación. La información se obtiene de varias fuentes que incluyen el fabricante y otras terceras fuentes. La información puede no ser válida en todas las condiciones ni si el material se usa en combinación con otros materiales o en algún otro proceso. La determinación final de la idoneidad de cualquier material es de total responsabilidad del usuario.

Fin de la Ficha de Datos de Seguridad