

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre comercial del producto: **BE-9W**

Fecha de revisión: 05-jun.-2015

Número de Revisión: 9

1. Identificación

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial del producto: BE-9W
Sinónimos Ninguno/a
Familia química: Mezcla
Código ID Interna HB006999

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

Aplicación: Biocida
Usos desaconsejados No hay información disponible

1.3 Nombre del fabricante y de contacto

Fabricante/Proveedor

Halliburton Energy Services Inc.
P.O. Box 1431
Duncan, Oklahoma 73536-0431
teléfono de la igualdad: (281) 871-6107

Halliburton Energy Services, Inc.
645 - 7th Ave SW Suite 1800
Calgary, AB
T2P 4G8
Canada

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
Código de acceso de respuesta ante accidentes global: 334305
Número de contacto: 14012

2. Identificación de los peligros

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

Skin Corrosion / Irritation	Categoría 1 - H314
Lesiones o irritación ocular graves	Categoría 1 - H318
Toxicidad acuática aguda	Categoría 1 - H400
Toxicidad acuática crónica	Categoría 2 - H411

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro

**Palabras de advertencia:**

Peligro

Indicaciones de peligro

H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
 H318 - Provoca lesiones oculares graves
 H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos
 H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia**Prevención**

P260 - No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol
 P264 - Lavarse la cara, las manos y las áreas de la piel expuestas concienzudamente tras la manipulación
 P273 - Evitar su liberación al medio ambiente

Respuesta

P280 - Llevar guantes/ gafas/ máscara de protección
 P301 + P330 + P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito
 P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].
 P363 - Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas
 P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar
 P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico
 P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado
 P391 - Recoger el vertido
 P405 - Guardar bajo llave
 P501 - Eliminar el contenido / el recipiente de conformidad con los reglamentos / regionales / nacionales / internacionales locales

Almacenamiento**Eliminación****2.3 Peligros sin otra clasificación**

Ninguno conocido

3. Composición/información sobre los componentes

Sustancias	Número CAS	Porcentaje (%)	GHS Classification - US
Tributyl tetradecyl phosphonium chloride	81741-28-8	5 - 10%	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 2 (H330) Skin Corr. 1B (H314) Eye Corr. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)

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

4. Primeros auxilios

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. Lávese las manos después de usar. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. NO consuma alimentos, bebidas o tabaco en áreas contaminadas.

Medidas higiénicas

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Información de almacenamiento

Almacene en un área fresca y bien ventilada. Mantener el recipiente cerrado cuando no se utilice Almacene lejos de la luz solar. Almacene en un lugar seco. Almacénelo de forma que se evite la mezcla con materiales incompatibles. Almacene lejos de los álcalis. Almacene lejos de los agentes reductores.

8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Límites de Exposición Ocupacional

Sustancias	Número CAS	Límite de exposición permisible (OSHA)	Valor umbral límite (ACGIH)
Tributyl tetradecyl phosphonium chloride	81741-28-8	No es aplicable	No es aplicable

8.2 Controles técnicos apropiados

Controles técnicos

Utilice en un sitio bien ventilado. 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

Si dirigir controles y prácticas del trabajo no puede guardar la exposición debajo de límites de exposición ocupacional o si la exposición es desconocida, no usa un EN certificado, europeo 149 de NIOSH del estándar, o el respirador equivalente al usar este producto. La selección de y la instrucción en usar todo el equipo protector personal, incluyendo respiradores, se deben realizar por el higienista industrial o el otro profesional cualificado. Respirador para polvo y aerosoles. (N95,P2/P3)

Protección de las manos

Guantes de hule impermeables. Guantes de neopreno Guantes de PVC

Protección de la piel

Póngase ropa de protección impermeable, incluyendo botas, guantes, bata de laboratorio, delantal, chubasquero, pantalones o mono, tal y como se requiera, para evitar el contacto con la piel.

Protección de los 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: Suave

Umbral olfativo: No hay información disponible

Propiedad

Valores

Comentarios/ - Método

pH:

6-8

Punto de congelación	-20 °C / -4 °F
Punto de fusión / intervalo de fusión	No hay datos disponibles
Punto de ebullición / intervalo de ebullición	100 °C / 212 °F
Punto de Inflamación	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay datos disponibles
Límite superior de inflamabilidad	No hay datos disponibles
Límite inferior de inflamabilidad	No hay datos disponibles
Tasa de evaporación	No hay datos disponibles
Presión de vapor	No hay datos disponibles
Densidad de vapor	No hay datos disponibles
Densidad relativa	0.98 - 1.02
Solubilidad en el agua	Miscible con agua
Solubilidad en otros disolventes	No hay datos disponibles
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad	No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	No hay información disponible
Propiedades comburentes	No hay información disponible

9.2. Otros datos

Contenido en COV (%) No hay 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

Agentes reductores Bases fuertes

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Cloro Ácidos de fósforo. 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	Puede irritar las vías respiratorias
Contacto con los ojos	Produce irritación ocular grave que puede dañar los tejidos.
Contacto con la piel	Produce irritación grave en la piel, con destrucción de los tejidos. La absorción a través de la piel es nociva.
Ingestión	Irritación de la boca, la garganta, y el estómago. Puede causar dolores abdominales, vómitos, náusea y diarrea

Efectos crónicos/Carcinogenicidad 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

Sustancias	Número CAS	DL50 oral	DL50 cutánea	CL50 por inhalación
Tributyl tetradecyl phosphonium chloride	81741-28-8	= 611 mg/kg (rat)	No data of sufficient quality are available	> 0.908 mg/L (rat, 4hr, mist)

Sustancias	Número CAS	Corrosión o irritación cutáneas
Tributyl tetradecyl phosphonium chloride	81741-28-8	Provoca quemaduras (conejo)

Sustancias	Número CAS	Lesiones oculares graves o irritación ocular
Tributyl tetradecyl phosphonium chloride	81741-28-8	Produce irritación ocular grave que puede dañar los tejidos. (conejo)

Sustancias	Número CAS	Sensibilización cutánea
Tributyl tetradecyl phosphonium chloride	81741-28-8	No hay información disponible

Sustancias	Número CAS	Sensibilización respiratoria
Tributyl tetradecyl phosphonium chloride	81741-28-8	No hay información disponible

Sustancias	Número CAS	Efectos mutagénicos
Tributyl tetradecyl phosphonium chloride	81741-28-8	No hay datos disponibles de suficiente calidad.

Sustancias	Número CAS	Efectos carcinogénicos
Tributyl tetradecyl phosphonium chloride	81741-28-8	No hay información disponible

Sustancias	Número CAS	Toxicidad para la reproducción
Tributyl tetradecyl phosphonium chloride	81741-28-8	No hay información disponible

Sustancias	Número CAS	STOT - exposición única
Tributyl tetradecyl phosphonium chloride	81741-28-8	No hay información disponible

Sustancias	Número CAS	STOT - exposición repetida
Tributyl tetradecyl phosphonium chloride	81741-28-8	No hay datos disponibles de suficiente calidad.

Sustancias	Número CAS	Peligro por aspiración
Tributyl tetradecyl phosphonium chloride	81741-28-8	No hay información disponible

12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Sustancia Datos sobre ecotoxicidad

Sustancias	Número CAS	Toxicidad para las algas	Toxicidad para los peces	Toxicidad en microorganismos	Toxicidad para los invertebrados
Tributyl tetradecyl phosphonium chloride	81741-28-8	No hay información disponible	LC50 (96 h) 0.46 mg/L (Oncorhynchus mykiss) LC50 (96 h) 0.06 mg/L (Lepomis macrochirus)	No hay información disponible	EC50 (48 h) 0.025 mg/L (Daphnia sp.)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Sustancias	Número CAS	Persistencia/ Degradabilidad
Tributyl tetradecyl phosphonium chloride	81741-28-8	(0% @ 28d)

12.3. Potencial de bioacumulación

Sustancias	Número CAS	log Pow
Tributyl tetradecyl phosphonium chloride	81741-28-8	< 3

12.4. Movilidad en el suelo

Sustancias	Número CAS	Movilidad
Tributyl tetradecyl phosphonium chloride	81741-28-8	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**

Métodos de eliminación	La eliminación de residuos se hará según las reglamentaciones locales, estatales y federales. Se recomienda la incineración en incineradores aprobados según código federal y estatal y reglamentos locales.
Embalaje contaminado	Siga todos los reglamentos nacionales o locales aplicables.

14. Información relativa al transporte**DOT de EE.UU**

Número ONU	UN2922
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Líquido corrosivo, tóxico, N.E.P. (contains Tributyl Tetradecyl Phosphonium Chloride)
Clase(s) de peligro para el transporte	8: (6.1)
Grupo de embalaje:	II
Peligros para el medio ambiente	Contaminante marino
NAERG	NAERG 154

Transporte de Mercancías**Peligrosas (canadiense)**

Número ONU	UN2922
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Líquido corrosivo, tóxico, N.E.P. (contains Tributyl Tetradecyl Phosphonium Chloride)
Clase(s) de peligro para el transporte	8: (6.1)
Grupo de embalaje:	II
Peligros para el medio ambiente	Contaminante marino

IMDG/IMO

Número ONU	UN2922
Designación oficial de transporte de las Naciones	Líquido corrosivo, tóxico, N.E.P. (contains Tributyl Tetradecyl Phosphonium Chloride)

Unidas
Clase(s) de peligro para el transporte 8: (6.1)
Grupo de embalaje: II
Peligros para el medio ambiente Contaminante marino
EMS EmS F-A, S-B

IATA/ICAO

Número ONU UN2922
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Líquido corrosivo, tóxico, N.E.P. (contains Tributyl Tetradecyl Phosphonium Chloride)
Clase(s) de peligro para el transporte 8: (6.1)
Grupo de embalaje: II
Peligros para el medio ambiente Contaminante marino

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

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

Sustancias	Número CAS	TSCA significativas Nueva Reglas de Uso - S5A2
Tributyl tetradecyl phosphonium chloride	81741-28-8	40 CFR 721.10535 PMN P-12-0275 721.10535

Sección SARA 302 de la EPA

Sustancias	Número CAS	Sección SARA 302 de la EPA
Tributyl tetradecyl phosphonium chloride	81741-28-8	No es aplicable

Clase de riesgo EPA SARA (311,312)

Riesgo agudo para la salud

Productos químicos EPA SARA (313)

Sustancias	Número CAS	Toxic Release Inventory (TRI) - Group I	Toxic Release Inventory (TRI) - Group II
Tributyl tetradecyl phosphonium chloride	81741-28-8	No es aplicable	No es aplicable

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

Sustancias	Número CAS	CERCLA RQ
Tributyl tetradecyl phosphonium chloride	81741-28-8	No es aplicable

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)

Información en virtud de la Ley Federal sobre Insecticidas, Fungicidas y Rodenticidas (FIFRA, por sus siglas en inglés)

Este producto químico es un pesticida registrado por la agencia estadounidense para la protección del medio ambiente (EPA) y está sujeto a determinados requisitos de etiquetado en el marco de la ley federal relativa a pesticidas. Tales requisitos difieren de los criterios de clasificación e información sobre peligros de inclusión necesaria en las fichas de datos de seguridad y en las etiquetas para uso en el lugar de trabajo de productos químicos no pesticidas. A continuación se indica la información sobre peligros de inclusión necesaria en la etiqueta del pesticida:

Palabras de advertencia: PELIGRO
CORROSIVO

Indicaciones de peligro Provoca daño ocular irreversible y quemaduras en la piel.
Es perjudicial si se traga o se absorbe por la piel.
Puede causar irritación en la nariz y la garganta.
Este pesticida es tóxico para los peces y organismos acuáticos.

Proposición 65 de California

Sustancias	Número CAS	Proposición 65 de California
Tributyl tetradecyl phosphonium chloride	81741-28-8	No es aplicable

Normativas estatales de derecho a la información de los EE.UU

Sustancias	Número CAS	Ley de derecho a la información de Massachusetts	Ley de derecho de información de Nueva Jersey	Ley de derecho a la información de Pennsylvania
Tributyl tetradecyl phosphonium chloride	81741-28-8	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable

Calificaciones de la Agencia Nacional de Protección de Incendios (NFPA): Salud 3, Inflamabilidad 0, Reactividad 0

Calificación del sistema de información de materiales peligrosos (HMIS): Health 3, Flammability 0, Physical Hazard 0, PPE: F

Reglamentos Canadienses

Lista de sustancias domésticas canadiense (DSL, Domestic Substances List) 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: 05-jun.-2015

Las siguientes secciones se han revisado desde la última publicación de esta HDSM:

Sección 9. Propiedades físicas y químicas.

Razón de la revisión Secciones actualizadas SDS (Hoja de datos de seguridad):
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 de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

bw: peso corporal

CAS: Servicio de resúmenes químicos

d: día

EC50: Concentración efectiva 50%

ErC50: Índice de crecimiento de la Concentración efectiva 50%

h: hora

LC50: Concentración letal 50%

LD50: Dosis letal 50%

LL50: Carga letal 50%

mg/kg: miligramos/kilogramos

mg/L: miligramos/litro

mg/m³: miligramos/metro cúbico

mm: milímetro

mmHg: milímetros de mercurio

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

w/w: peso/peso

Bibliografía fundamental y fuentes de datos

www.ChemADVISOR.com/

OSHA

ECHA C&L

Descargo de responsabilidad

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