

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre comercial del producto: CC-1

Fecha de revisión: 09-ago.-2016

Número de Revisión: 13

1. Identificación

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial del producto: CC-1
Sinónimos Ninguno/a
Familia química: Polímero Mezcla
Código ID Interna 000043

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

Aplicación: Agente estabilizador de arcilla
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

Toxicidad acuática aguda	Categoría 1 - H400
Toxicidad aguda para el medio ambiente acuático	Categoría 1 - H410

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro



Palabras de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro
 H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos
 H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia

Prevención	P273 - Evitar su liberación al medio ambiente
Respuesta	P391 - Recoger el vertido
Almacenamiento	Ninguno/a
Eliminación	P501 - Eliminar el contenido / el recipiente de conformidad con los reglamentos / regionales / nacionales / internacionales locales

2.3 Peligros sin otra clasificación

Ninguno conocido

3. Composición/información sobre los componentes

Sustancias	Número CAS	Porcentaje (%)	GHS Classification - US
Cloruro de polidimetildialilamonio	26062-79-3	30 - 60%	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)

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

4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación	Si se inhala, saque a la persona del área hacia el aire libre. Procure atención médica si se desarrolla irritación respiratoria o si la respiración se dificulta.
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.
Piel	Lavar con agua y jabón Si la irritación persiste procure atención médica.
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 médico Tratar 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 que no deben utilizarse por razones de seguridad

Ninguno conocido

5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o de la mezcla**Riesgos especiales de exposición en un incendio**

La descomposición en el fuego puede producir gases tóxicos.

5.3 equipos y precauciones para los bomberos de protección especial**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios**

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 Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Evite respirar los vapores. Asegurar una ventilación adecuada

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. Mantenga buenos hábitos de limpieza en las zonas de almacenamiento y de trabajo para evitar la acumulación de polvo. Asegurar una ventilación adecuada Lávese las manos después de usar. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Use equipo de protección adecuado

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 lejos de los oxidantes. Almacene en un área fresca y bien ventilada. Mantener el recipiente cerrado cuando no se utilice El producto tiene una vida de almacenamiento de 24 meses.

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

Sustancias	Número CAS	Límite de exposición permisible (OSHA)	Valor umbral límite (ACGIH)
Cloruro de polidimetildialilamonio	26062-79-3	No es aplicable	No es aplicable

8.2 Controles técnicos apropiados**Controles técnicos**

Utilice en un sitio bien ventilado.

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

Protección respiratoria	otro profesional cualificado la selección y el uso adecuado de equipos protectores para los empleados según la aplicación específica de este producto. 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. Normalmente no se necesita. Pero si son posibles exposiciones significativas se recomienda el siguiente respirador. Respirador para polvo y aerosoles. (N95,P2/P3)
Protección de las manos	Guantes de hule impermeables.
Protección de la piel	Bata normal de trabajo.
Protección de los ojos	Visor químico, use también una careta si hubiera riesgos de salpicaduras.
Otras precauciones	Ninguno conocido

9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico: Líquido	Color De amarillo a café
Olor: Dulce	Umbral olfativo: No hay información disponible

<u>Propiedad</u> <u>Comentarios/ - Método</u>	<u>Valores</u>
pH:	6-9
Punto de congelación	-12 °C / < 10 °F
Punto de fusión / intervalo de fusión	No hay datos disponibles
Punto de ebullición / intervalo de ebullición	No hay datos disponibles
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	0.5
Densidad de vapor	1
Densidad relativa	1.09
Solubilidad en el agua	Soluble en 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. Información adicional

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

Oxidantes fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

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/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
Cloruro de polidimetildialilamonio	26062-79-3	3093 mg/kg (Rat) (similar substance)	> 2000 mg/kg (Rat) (similar substance)	No hay datos disponibles

Sustancias	Número CAS	Corrosión o irritación cutáneas
Cloruro de polidimetildialilamonio	26062-79-3	No irritante para la piel (conejo) (sustancias similares)

Sustancias	Número CAS	Lesiones oculares graves o irritación ocular
Cloruro de polidimetildialilamonio	26062-79-3	Sin irritación en los ojos (conejo) (sustancias similares)

Sustancias	Número CAS	Sensibilización cutánea
Cloruro de polidimetildialilamonio	26062-79-3	No provocó sensibilización en los animales de laboratorio (ratón) (sustancias similares)

Sustancias	Número CAS	Sensibilización respiratoria
Cloruro de polidimetildialilamonio	26062-79-3	No hay información disponible

Sustancias	Número CAS	Efectos mutagénicos
Cloruro de polidimetildialilamonio	26062-79-3	Las pruebas in vivo no demostraron efectos mutágenos Las pruebas in vitro no demostraron efectos mutágenos (sustancias similares)

Sustancias	Número CAS	Efectos carcinogénicos
Cloruro de polidimetildialilamonio	26062-79-3	No hay información disponible

Sustancias	Número CAS	Toxicidad para la reproducción
Cloruro de polidimetildialilamonio	26062-79-3	Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre la fertilidad No mostró efectos teratogénicos en experimentos con animales. (sustancias similares)

Sustancias	Número CAS	STOT - exposición única
Cloruro de polidimetildialilamonio	26062-79-3	No se observaron toxicidades significativas en estudios en animales, con concentraciones que requerían clasificación. (sustancias similares)
Sustancias	Número CAS	STOT - exposición repetida
Cloruro de polidimetildialilamonio	26062-79-3	No se observaron toxicidades significativas en estudios en animales, con concentraciones que requerían clasificación. (sustancias similares)
Sustancias	Número CAS	Peligro por aspiración
Cloruro de polidimetildialilamonio	26062-79-3	No es aplicable

12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Efectos de ecotoxicidad

Muy tóxico para los organismos acuáticos Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Sustancia Datos sobre ecotoxicidad

Sustancias	Número CAS	Toxicidad para las algas	Toxicidad para los peces	Toxicidad en microorganismos	Toxicidad para los invertebrados
Cloruro de polidimetildialilamonio	26062-79-3	ErC50 (72h) 0.07 mg/L (Skeletonema costatum) NOEC (72h) 0.03 mg/L (Skeletonema costatum)	LC50 (96h) >0.07 mg/L (Scophthalmus maximus)	No hay información disponible	EC50 (48h) 1475.78 mg/L (Acartia tonsa)

12.2. Persistencia y degradabilidad

No fácilmente biodegradable

Sustancias	Número CAS	Persistencia/ Degradabilidad
Cloruro de polidimetildialilamonio	26062-79-3	No fácilmente biodegradable

12.3. Potencial de bioacumulación

No debe bioacumularse.

Sustancias	Número CAS	log Pow
Cloruro de polidimetildialilamonio	26062-79-3	< 10

12.4. Movilidad en el suelo

Sustancias	Número CAS	Movilidad
Cloruro de polidimetildialilamonio	26062-79-3	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.

Embalaje contaminado Siga todos los reglamentos nacionales o locales aplicables.

14. Información relativa al transporte

DOT de EE.UU

Número ONU

UN3082

Designación oficial de transporte de las Naciones

Sustancia peligrosa para el ambiente, líquido, N.O.S., (Contiene Cloruro de polidimetildialilamonio)

Unidas
 Clase(s) de peligro para el transporte 9
 Grupo de embalaje: III
 Peligros para el medio ambiente Contaminante marino Contaminante marino

No está sujeto a restricciones cuando se envía por vía férrea, terrestre o aérea en contenedores con menos de 450,5 litros (119 galones), según lo establecido en el párrafo (c) de la Sección 171.4 del Título 49 del Código de Regulaciones Federales (49 CFR 171.4[c]).

Transporte de Mercancías

Peligrosas (canadiense)

Número ONU UN3082
 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Sustancia peligrosa para el ambiente, líquido, N.O.S., (Contiene Cloruro de polidimetildialilamonio)
 Clase(s) de peligro para el transporte 9
 Grupo de embalaje: III
 Peligros para el medio ambiente Contaminante marino

IMDG/IMO

Número ONU UN3082
 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Sustancia peligrosa para el ambiente, líquido, N.O.S., (Contiene Cloruro de polidimetildialilamonio)
 Clase(s) de peligro para el transporte 9
 Grupo de embalaje: III
 Peligros para el medio ambiente Contaminante marino

IATA/ICAO

Número ONU UN3082
 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Sustancia peligrosa para el ambiente, líquido, N.O.S., (Contiene Cloruro de polidimetildialilamonio)
 Clase(s) de peligro para el transporte 9
 Grupo de embalaje: III
 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
Cloruro de polidimetildialilamonio	26062-79-3	No es aplicable

Sección SARA 302 de la EPA

Sustancias	Número CAS	Sección SARA 302 de la EPA
Cloruro de polidimetildialilamonio	26062-79-3	No es aplicable

Clase de riesgo EPA SARA (311,312)

Ninguno/a

Productos químicos EPA SARA (313)

Sustancias	Número CAS	Toxic Release Inventory (TRI) - Group I	Toxic Release Inventory (TRI) - Group II
Cloruro de polidimetildialilamonio	26062-79-3	No es aplicable	No es aplicable

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

Sustancias	Número CAS	CERCLA RQ
Cloruro de polidimetildialilamonio	26062-79-3	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)

Proposición 65 de California

Sustancias	Número CAS	Proposición 65 de California
Cloruro de polidimetildialilamonio	26062-79-3	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
Cloruro de polidimetildialilamonio	26062-79-3	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable

Calificaciones de la Agencia Nacional de Protección de Incendios (NFPA):

Salud 0, Inflamabilidad 0, Reactividad 0

Calificación del sistema de información de materiales peligrosos (HMIS):

Salud 0, Inflamabilidad 0, Reactividad 0, PPE: B

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:

09-ago.-2016

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/

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