

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SYSTEM FLOC-360®

Fecha de revisión: 02-mar.-2023

Número de Revisión: 17

1. Identificación del product y de la empresa

Identificador del producto

Nombre Del Producto SYSTEM FLOC-360®

Otros medios de identificación

Código de producto: HM006406

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado Floculante

Detalladas de proveedor

Halliburton Energy Services
Av. Amazonas N37-29 y Villalengua Edif., Carrera 7 No. 71-52
Quito, Ecuador
Halliburton Energy Services
Floor 7, Torre B
Bogotá
Colombia

Halliburton Energy Services
Avenida Principal De Santa Rita Sector
Punta
Santa Rita, WES, Venezuela

Para obtener más información, póngase en contacto con

Dirección de correo electrónico fdunexchem@halliburton.com

Teléfono de emergencia

US/Canada: +1-760-476-3962
Peru: 5116 1867 77
Argentina: +54 11 5219 8871
Chile: +56 44 8905208
Colombia: +57 1 344 1317
Panama: +50 78 387596
Código de acceso de respuesta ante accidentes global: 334305
Número de contacto: 14012

2. Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia química peligrosa

No está clasificado

Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro

Palabras de advertencia: Ninguno/a

Indicaciones de peligro No clasificados

Consejos de prudencia

Prevención Ninguno/a

Respuesta	Ninguno/a
Almacenamiento	Ninguno/a
Eliminación	Ninguno/a

Contiene Sustancias

Polímero de N-metilmetanamina con clorometiloxirano

Número CAS

25988-97-0

Otros peligros que no conducen a una clasificación

Ninguno conocido

3. Composición/información sobre los componentes**Classif producto** Mezcla

Sustancias	Número CAS	Porcentaje (%)	GHS Clasificación
Polímero de N-metilmetanamina con clorometiloxirano	25988-97-0	30 - 60%	Acute Tox. 4 (H332)

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

4. Primeros auxilios**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.

Piel

Lavar con agua y jabón Si la irritación persiste procure atención médica.

Ingestión

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

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No se esperan riesgos importantes.

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**Medios de extinción apropiados****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

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

Los derramamientos producen superficies extremadamente deslizadizas.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**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**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Use equipo de protección adecuado Evite respirar los vapores. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Asegurar una ventilación

adecuada

Para más información, ver el apartado 8.

Precauciones relativas al medio ambiente

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

Métodos y material de contención y de limpieza

Formar un dique a una distancia considerable del vertido de líquido para su posterior eliminación. Empapar con material absorbente inerte. Recoger y traspasar correctamente en contenedores etiquetados.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Use equipo de protección adecuado. Evite respirar los vapores. Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Asegurar una ventilación adecuada. Lávese las manos después de usar. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. El material es resbaladizo al caminar sobre él.

Medidas higiénicas

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacene en un lugar seco y fresco. Mantener el recipiente cerrado cuando no se utilice. Almacene a temperaturas entre 50 y 100 F (10 y 37.8 C). No congele. El producto tiene una vida de almacenamiento de 12 meses.

8. Controles de exposición/protección individual

Parámetros de control

Límites de exposición

Sustancias	Número CAS	Venezuela	Colombia	Argentina
Polímero de N-metilmetanamina con clorometiloxirano	25988-97-0	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable

Controles técnicos apropiados

Controles técnicos

Utilice en un sitio bien ventilado.

Medidas de protección individual, tales como equipo de protección personal

Equipo de protección personal

Protección respiratoria

Equipo de protección personal
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)
Guantes de hule impermeables.

Protección de las manos

Protección de la piel

Protección de los ojos

Otras precauciones

Controles de exposición

medioambiental

Delantal de hule.
Visor químico, use también una careta si hubiera riesgos de salpicaduras.
Ninguno conocido
No hay información disponible

9. Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico: Líquido

Olor: Inodoro

Color

Ámbar transparente

Umbral olfativo:

No hay información disponible

Propiedad

Comentarios/ - Método

Valores

pH:

4.8 - 6.5

(solución 1 %)

Punto de congelación	-7 °C
Punto de fusión / intervalo de fusión	No hay datos disponibles °C
Punto de vertido	No hay datos disponibles
Punto de ebullición / intervalo de ebullición	> 100 °C / >212 °F
Punto de Inflamación	> 100 °C / > 200 °F
Tasa de evaporación	No hay datos disponibles
Presión de vapor	No hay datos disponibles
Densidad de vapor	No hay datos disponibles
Densidad relativa	1.14 - 1.18
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

Otra información

Contenido en COV (%)	No hay datos disponibles
----------------------	--------------------------

10. Estabilidad y reactividad**Reactividad**

No se espera que sea reactivo

Estabilidad química

Estable

Posibilidad de reacciones peligrosas

No ocurrirá

Condiciones que deben evitarse

Ninguna anticipada.

Materiales incompatibles

Ninguno conocido Oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos

Cloruro de hidrógeno Monóxido y dióxido de carbono. Óxidos de nitrógeno.

11. Información toxicológica**Información sobre los efectos toxicológicos**

Principales vías de exposición Contacto con ojos o piel, inhalación

Los síntomas/efectos más importantes

No se esperan riesgos importantes.

Datos toxicológicos para los componentes

Sustancias	Número CAS	DL50 oral	DL50 cutánea	CL50 por inhalación
Polímero de N-metilmetanamina con clorometiloxirano	25988-97-0	> 2000 mg/kg (Rat) (estimated)	> 2000 mg/kg (Rat) (estimated)	<3.25 mg/L (Rat) 4h

Efectos inmediatos en la salud, en diferido y crónicos producidos por la exposición

Inhalación	La inhalación de la niebla irrita las membranas mucosas.
Contacto con los ojos	Puede producir irritación ocular leve.
Contacto con la piel	Puede producir una irritación leve en la piel.

Ingestión Puede actuar como una obstrucción si se ingiere.

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.

Sustancias	Número CAS	Corrosión o irritación cutáneas
Polímero de N-metilmetanamina con clorometiloxirano	25988-97-0	No hay datos disponibles de suficiente calidad.

Sustancias	Número CAS	Lesiones oculares graves o irritación ocular
Polímero de N-metilmetanamina con clorometiloxirano	25988-97-0	No hay datos disponibles de suficiente calidad.

Sustancias	Número CAS	Sensibilización cutánea
Polímero de N-metilmetanamina con clorometiloxirano	25988-97-0	No se considera un sensibilizador.

Sustancias	Número CAS	Sensibilización respiratoria
Polímero de N-metilmetanamina con clorometiloxirano	25988-97-0	No hay información disponible

Sustancias	Número CAS	Efectos mutagénicos
Polímero de N-metilmetanamina con clorometiloxirano	25988-97-0	Las pruebas in vitro no demostraron efectos mutágenos.

Sustancias	Número CAS	Efectos carcinogénicos
Polímero de N-metilmetanamina con clorometiloxirano	25988-97-0	No hay información disponible

Sustancias	Número CAS	Toxicidad para la reproducción
Polímero de N-metilmetanamina con clorometiloxirano	25988-97-0	No hay información disponible

Sustancias	Número CAS	STOT - exposición única
Polímero de N-metilmetanamina con clorometiloxirano	25988-97-0	No hay datos disponibles de suficiente calidad.

Sustancias	Número CAS	STOT - exposición repetida
Polímero de N-metilmetanamina con clorometiloxirano	25988-97-0	No se observaron toxicidades significativas en estudios en animales, con concentraciones que requerían clasificación.

Sustancias	Número CAS	Peligro por aspiración
Polímero de N-metilmetanamina con clorometiloxirano	25988-97-0	No es aplicable

12. Información ecológica

Ecotoxicidad

12.1. Toxicidad

Sustancias	Número CAS	Toxicidad para las algas	Toxicidad para los peces	Toxicidad en microorganismos	Toxicidad para los invertebrados
Polímero de N-metilmetanamina con clorometiloxirano	25988-97-0	No hay información disponible	LC50 (96h) >10 mg/L (Danio rerio)	No hay información disponible	EC50 (48h) >10 mg/L (Daphnia magna)

Persistencia y degradabilidad

Sustancias	Número CAS	Persistencia/ Degradabilidad
Polímero de N-metilmetanamina con clorometiloxirano	25988-97-0	No hay información disponible

Potencial de bioacumulación

Sustancias	Número CAS	Bioacumulación
Polímero de N-metilmetanamina con clorometiloxirano	25988-97-0	No hay información disponible

Movilidad en el suelo

Sustancias	Número CAS	Movilidad
Polímero de N-metilmetanamina con clorometiloxirano	25988-97-0	No hay información disponible

Otros efectos adversos**Información del alterador del sistema endocrino**

Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo

13. Consideraciones relativas a la eliminación**Métodos de eliminación**

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**Información transporte**

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 es aplicable
Peligros para el medio ambiente	No es 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 es aplicable
Peligros para el medio ambiente	No es 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 es aplicable
Peligros para el medio ambiente	No es aplicable

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**Los acuerdos internacionales**

Protocolo de Montreal - Sustancias Agotadoras del Ozono:	No aplica
Convención Estocolmo - Contaminantes Orgánicos Persistentes:	No aplica
Convenio de Róterdam - Consentimiento Fundamentado Previo:	No aplica
Convenio de Basilea - Residuos Peligrosos:	No aplica

Calificaciones de la Agencia Salud 1, Inflamabilidad 0, Reactividad 0**Nacional de Protección de Incendios (NFPA):****Calificación del sistema de información de materiales peligrosos (HMIS):** Salud 1, Inflamabilidad 0, Peligro Físico 0 , PPE: C**16. Otra información****Fecha de revisión:** 02-mar.-2023**Nota de revisión**

Actualización del formato

Bibliografía fundamental y fuentes de datoswww.ChemADVISOR.com/**Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad**

bw: peso corporal

CAS: Servicio de resúmenes químicos

EC10: Concentración efectiva 10%

EC50: Concentración efectiva 50%

EEC: Comunidad Económica Europea

ErC50: Índice de crecimiento de la Concentración efectiva 50%

Código IBC: Código internacional para la construcción y equipamiento de buques que transportan sustancias químicas peligrosas a granel

LC50: Concentración letal 50%

LD50: Dosis letal 50%

LL0: Carga letal 0%

LL50: Carga letal 50%

MARPOL: Convención internacional para la prevención de la contaminación de buques

mg/kg: miligramos/kilogramos

mg/L: miligramos/litro

NIOSH: Instituto nacional de seguridad y salud laboral

NOEC: Concentración sin efecto observado

NTP: Programa nacional de toxicología

OEL: Límite de exposición laboral

PBT: Persistente, bioacumulativo y tóxico

PC: Categoría de producto químico

PEL: Límite de exposición permitida

ppm: partes por millón

PROC: categoría de proceso

STEL: Límite de exposición a corto plazo

h: hora

d: día

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