

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

STARCIDE®

Fecha de revisión: 26-ene.-2021

Número de Revisión: 11

1. Identificación del product y de la empresa

Identificador del producto

Nombre Del Producto STARCIDE®

Otros medios de identificación

Código de producto: HB003388

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado Bactericida

Detalladas de proveedor

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

Toxicidad aguda oral	Categoría 4 - H302
Toxicidad aguda - Inhalación (Vapores)	Categoría 4 - H332
Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 1 - H314
Lesiones o irritación ocular graves	Categoría 1 - H318
Sensibilización cutánea	Categoría 1 - H317
Toxicidad específica en determinados órganos (stot) — exposiciones repetidas	Categoría 2 - H373
Toxicidad acuática aguda	Categoría 2 - H401
Toxicidad acuática crónica	Categoría 3 - H412

Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro

**Palabras de advertencia:**

Peligro

Indicaciones de peligro

H302 - Nocivo en caso de ingestión
 H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
 H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel
 H318 - Provoca lesiones oculares graves
 H332 - Nocivo en caso de inhalación
 H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
 H401 - Tóxico para los organismos acuáticos
 H412 - Nocivo 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
 P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización
 P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado
 P272 - Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo
 P273 - Evitar su liberación al medio ambiente

Respuesta

P280 - Llevar guantes/prendas/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 persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
 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
 P405 - Guardar bajo llave
 P501 - Eliminar el contenido / el recipiente de conformidad con los reglamentos / regionales / nacionales / internacionales locales

**Almacenamiento
Eliminación**

**Contiene
Sustancias**
oxazolidina

Número CAS
Patentado

**Etiquetado especial de ciertos
preparados**

Utilice los biocidas de forma segura. Lea siempre la etiqueta y la información del producto antes de su uso.

Otros peligros que no conducen a una clasificación

Esta sustancia no se considera persistente, bioacumulable y tóxica (PBT)

Esta sustancia no se considera muy persistente y muy bioacumulable (mPmB)

3. Composición/información sobre los componentes

Classif producto

Sustancia

Sustancias	Número CAS	Porcentaje (%)	GHS Clasificación
oxazolidina	Patentado	60 - 100%	Acute Tox. 4 (H302)

			Acute Tox. 4 (H332) Skin Corr. 1C (H314) Eye Corr. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) STOT RE 2 (H373) Aquatic Acute 2 (H401) Aquatic Chronic 3 (H412)
--	--	--	--

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

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

Lave de inmediato los ojos con un chorro de agua abundante durante al menos 30 minutos. Busque atención médica rápidamente.

Piel

En caso de contacto, lave inmediatamente la piel con abundante agua y jabón durante al menos 30 minutos y quítese de inmediato la ropa, los zapatos y los artículos de cuero contaminados. Procure atención médica en forma inmediata.

Ingestión

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

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Produce irritación ocular grave que puede dañar los tejidos. Produce irritación grave en la piel, con destrucción de los tejidos. Puede provocar una reacción alérgica cutánea Nocivo en caso de ingestión Nocivo en caso de inhalación Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas Tóxico en contacto con la piel

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

Niebla de agua, dióxido de carbono, espuma, polvo químico seco.

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

La descomposición en el fuego puede producir gases tóxicos.

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 Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Evite respirar los vapores. Asegurar una ventilación adecuada Desaloje a todas las personas del área.

Para más información, ver el apartado 8.

Precauciones relativas al medio ambiente

Evite que entre en drenajes, vías de agua y áreas bajas. Consulte las autoridades locales.

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

Precauciones para una manipulación segura

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 NO consuma alimentos, bebidas o tabaco en áreas contaminadas. 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

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en envase original Almacene lejos de los oxidantes. Almacene lejos de los ácidos. Almacene en un área fresca y bien ventilada. Mantener el recipiente cerrado cuando no se utilice El producto tiene una vida de almacenamiento de 12 meses. Manténgase lejos de los alimentos

8. Controles de exposición/protección individual

Parámetros de control

Límites de exposición

Sustancias	Número CAS	Venezuela	Colombia	Argentina
oxazolidina	Patentado	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

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 vapores orgánicos.

Protección de las manos

Guantes protectores contra sustancias químicas (EN 374) Materiales adecuados para un contacto directo y más duradero (recomendado: índice de protección 6, correspondiente a > 480 minutos de impregnación según la EN 374): Guantes de hule butadieno/acrilonitrilo. Guantes de hule de butilo (>= 0.7 mm grosor)

Esta información se basa en las referencias de bibliografía y en la información proporcionada por los fabricantes de guantes, o se deriva por analogía con sustancias similares. Tenga en cuenta que en la práctica, la vida útil de los guantes protectores contra sustancias químicas puede ser considerablemente menor al tiempo de impregnación determinado según la EN 374 a consecuencia de muchos factores (p. ej.; la temperatura). Si se observan signos de desgaste, deberá sustituir los guantes. Deberán seguirse las instrucciones de uso del fabricante debido a la gran diversidad de tipos.

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 lavajos y las regaderas de seguridad deben estar en lugares accesibles.

Controles de exposición

No arrojar a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado Avoid subsoil penetration

medioambiental

9. Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	Líquido	Color	De incoloro a ligeramente amarillo
Olor:	Dulce a amina	Umbral olfativo:	No hay información disponible
<u>Propiedad</u>		<u>Valores</u>	
<u>Comentarios/ - Método</u>			
pH:		10 (0.15%)	
Punto de congelación		No hay datos disponibles	
Punto de fusión / intervalo de fusión		< -35 °C / -31 °F	
Punto de vertido		< -39 °C / < -38.2 °F	
Punto de ebullición / intervalo de ebullición		204 °C / 399.2 °F	
Punto de Inflamación		> 100 °C / > 212 °F (PMCC)	
Tasa de evaporación		No hay datos disponibles	
Presión de vapor		0.014 hPa	
Densidad de vapor		No hay datos disponibles	
Densidad relativa		1.049 - 1.069	
Solubilidad en el agua		Soluble en agua	
Solubilidad en otros disolventes		benceno heptano	
Coefficiente de partición: n-octanol/agua		1.89	
Temperatura de autoignición		No hay datos disponibles	
Temperatura de descomposición		No hay datos disponibles	
Viscosidad		21 mPas @ 20°C	
Propiedades explosivas		No hay información disponible	
Propiedades comburentes		No hay información disponible	
<u>Otra información</u>			
Peso molecular		186.25	
Contenido en COV (%)		No hay datos disponibles	

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad

No se espera que sea reactivo

Estabilidad química

Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas

Posibilidad de reacciones peligrosas

No ocurrirá

Condiciones que deben evitarse

Ninguna anticipada.

Materiales incompatibles

Oxidantes fuertes. Ácidos fuertes Agentes reductores

Productos de descomposición peligrosos

Formaldehído Óxidos de nitrógeno. Óxidos de azufre.

11. Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Principales vías de exposición Contacto con ojos o piel, inhalación

Los síntomas/efectos más importantes

Produce irritación ocular grave que puede dañar los tejidos. Produce irritación grave en la piel, con destrucción de los tejidos. Puede provocar una reacción alérgica cutánea Nocivo en caso de ingestión Nocivo en caso de inhalación Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas Tóxico en contacto con la piel

Datos toxicológicos para los componentes

Sustancias	Número CAS	DL50 oral	DL50 cutánea	CL50 por inhalación
oxazolidina	Patentado	630 mg/kg (Rat)	760 mg/kg (Rat)	2 mg/L (Rat, 4 hr, aerosol)

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

Inhalación	Nocivo en caso de inhalación Causa irritación respiratoria severa.
Contacto con los ojos	Provoca quemaduras en los ojos
Contacto con la piel	Provoca quemaduras graves Puede provocar una reacción alérgica en la piel Tóxico en contacto con la piel
Ingestión	Nocivo en caso de ingestión Causa quemaduras en la boca, la garganta y el estómago.

Efectos crónicos/Carcinogenicidad La exposición prolongada o repetida puede causar daño en las vías respiratorias superiores. Cuando se calienta libera formaldehído, una sustancia supuestamente cancerígena.

Sustancias	Número CAS	Corrosión o irritación cutáneas
oxazolidina		Causa irritación severa o quemaduras (conejo)

Sustancias	Número CAS	Lesiones oculares graves o irritación ocular
oxazolidina		Causa irritación severa o quemaduras (conejo)

Sustancias	Número CAS	Sensibilización cutánea
oxazolidina		Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel (conejillo de Indias)

Sustancias	Número CAS	Sensibilización respiratoria
oxazolidina		No hay información disponible

Sustancias	Número CAS	Efectos mutagénicos
oxazolidina		Las pruebas in vivo no demostraron efectos mutágenos Las pruebas in vitro no demostraron efectos mutágenos.

Sustancias	Número CAS	Efectos carcinogénicos
oxazolidina		No muestra efectos cancerígenos en experimentos con animales

Sustancias	Número CAS	Toxicidad para la reproducción
oxazolidina		Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre la fertilidad No mostró efectos teratogénicos en experimentos con animales.

Sustancias	Número CAS	STOT - exposición única
oxazolidina		No se observaron toxicidades significativas en estudios en animales, con concentraciones que requerían clasificación.

Sustancias	Número CAS	STOT - exposición repetida
oxazolidina		Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas: Tracto gastrointestinal (GI) Aparato respiratorio

Sustancias	Número CAS	Peligro por aspiración
oxazolidina		No es aplicable

12. Información ecológica**Ecotoxicidad****12.1. Toxicidad****Efectos de ecotoxicidad**

Tóxico para los organismos acuáticos

Sustancias	Número CAS	Toxicidad para las algas	Toxicidad para los peces	Toxicidad en microorganismos	Toxicidad para los invertebrados
oxazolidina	Patentado	EC50(72 h)=5.7 mg/L (Desmodesmus subspicatus) EC50()=3.35 mg/L (Skeletonema costatum)	LC50(96 h)=135.21 mg/L (Scophthalmus maximus)	EC50: 44 mg/L (activated sludge)	EC50(48 h)=37.9 mg/L (Daphnia magna) EC50(48 h)=4.1 mg/L (Acartia tonsa) NOEC(21 d)=1.3 mg/L (Daphnia magna)

Persistencia y degradabilidad

Sustancias	Número CAS	Persistencia/ Degradabilidad
oxazolidina	Patentado	Fácilmente biodegradable (69.4% @ 28d)

Potencial de bioacumulación

Sustancias	Número CAS	Bioacumulación
oxazolidina	Patentado	Log Pow=-0.11

Movilidad en el suelo

Sustancias	Número CAS	Movilidad
oxazolidina	Patentado	No hay información disponible

Otros efectos adversos

Does not contain any organically bound halogen. May not increase the AOX value when discharged from treatment plants or into natural waters.

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. Se recomienda la incineración en incineradores aprobados según código federal y estatal y reglamentos locales. La sustancia NO debe depositarse en una instalación de aguas residuales.

Embalaje contaminado

Siga todos los reglamentos nacionales o locales aplicables.

14. Información relativa al transporte**Información transporte**

Número ONU	UN2735
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Aminas líquidas corrosivas, S.N.O., (Contiene N,N' -bis metileno [5-metil oxazolidina])
Clase(s) de peligro para el transporte	8
Grupo de embalaje:	III
Peligros para el medio ambiente	No es aplicable

IMDG/IMO

Número ONU	UN2735
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Aminas líquidas corrosivas, S.N.O., (Contiene N,N' -bis metileno [5-metil oxazolidina])
Clase(s) de peligro para el transporte	8
Grupo de embalaje:	III
Peligros para el medio ambiente	No es aplicable
EMS	EmS F-A, S-B

IATA/ICAO

Número ONU	UN2735
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Aminas líquidas corrosivas, S.N.O., (Contiene N,N' -bis metileno [5-metil oxazolidina])
Clase(s) de peligro para el	8

transporte
 Grupo de embalaje: III
 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 Nacional de Protección de Incendios (NFPA):	Salud 3, Inflamabilidad 1, Reactividad 0
Calificación del sistema de información de materiales peligrosos (HMIS):	Salud 3, Inflamabilidad 1, Peligro Físico 0

16. Otra información

Fecha de revisión: 26-ene.-2021

Nota de revisión

Actualización del formato

Bibliografía fundamental y fuentes de datos

www.ChemADVISOR.com/
 NZ CCID

Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

bw: peso corporal

CAS: Servicio de resúmenes químicos

CLP: NORMATIVA (EC) nº 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO sobre la Clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas

EC: Comisión Europea

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
REACH: NORMATIVA (EC) nº 1907/2006 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO sobre el Registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias químicas
STEL: Límite de exposición a corto plazo
SU: Categoría de sector de uso
TWA: Media ponderada en el tiempo
UN: Naciones Unidas
VOC: Carbono orgánico volátil
vPvB: Muy persistente y muy bioacumulativo
VLA-ED: valores límite ambientales para la exposición diaria
NDS - najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy
SZW: - Ministerio de Asuntos Sociales y Empleo de los Países Bajos
ADR: Acuerdo europeo en relación con el Transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
AS/NZS 1715: Norma sobre la selección, uso y mantenimiento de equipos de protección respiratoria de Nueva Zelanda
C: Grados centígrados
EN 149: Norma europea sobre medias máscaras de filtrado para protección contra partículas
EN 374: Norma europea sobre guantes protectores contra sustancias químicas y microorganismos
FFP: Mascarillas de filtrado
h: hora
IATA/ICAO: Asociación Internacional de Transporte Aéreo / Organización Internacional de Aviación Civil
IMDG/IMO: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas / Organización marítima internacional
mg/m³: miligramos/metro cúbico
mm: milímetro
mmHg: milímetros de mercurio
NDS - OEL-TWA [Poland najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy]
Frasas R/H: Frases de riesgo/peligro
RID: Acuerdo europeo en relación con el Transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
UK: Reino Unido
w/w: peso/peso
VLA-EC: Valores límite ambientales para la exposición de corta duración
MAK: Concentración máxima en el puesto de trabajo
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