

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre comercial del producto: **CFS™ - 969**

Fecha de revisión: 02-abr.-2019

Número de Revisión: 3

1. Identificación

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial del producto: CFS™- 969
Sinónimos Ninguno/a
Familia química: Mezcla
Código ID Interna HM008819

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

Aplicación: Limpiador
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 2 - H315
Lesiones o irritación ocular graves	Categoría 1 - H318
Sensibilización cutánea	Categoría 1 - H317
Toxicidad acuática aguda	Categoría 2 - H401
Toxicidad acuática crónica	Categoría 2 - H411

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro

**Palabras de advertencia:**

Peligro

Indicaciones de peligro

H315 - Provoca irritación cutánea
 H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel
 H318 - Provoca lesiones oculares graves
 H401 - Tóxico para los organismos acuáticos
 H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia**Prevención**

P261 - Evitar 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
 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
 P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua/...
 P333 + P313 - En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico
 P362 + P364 - Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas
 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
 P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico
 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
Destilado de petróleo ligero hidrotratado	Patentado	30 - 60%	Asp. Tox. 1 (H304)
Hexane, 1,1'-oxybis-	112-58-3	10 - 30%	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411)
carbohidrato modificado	Patentado	10 - 30%	Eye Corr. 1 (H318) Aquatic Acute 3 (H402) Combustible Dust
Eter monobutilico de etilenglicol	111-76-2	10 - 30%	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2A (H319) Flam. Liq. 4 (H227)

Orange, sweet, extract	8028-48-6	5 - 10%	Skin Irrit. 2 (H315) Skin Sens. 1 (H317) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Flam. Liq. 3 (H226)
------------------------	-----------	---------	--

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

4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación	Saque a la persona al aire libre. Si no respira, aplique respiración artificial. Si la respiración se dificulta procure atención médica de inmediato. Explicación: Use para irritantes respiratorios graves o materiales depresores del sistema nervioso c
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 agua y jabón abundantes durante al menos 15 minutos. Procure atención médica.
Ingestión	Busque atención médica. Si se producen vómitos, mantenga la cabeza por debajo de la cintura para evitar la aspiración del vómito. Enjuague la boca. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Produce irritación ocular grave que puede dañar los tejidos. Provoca irritación cutánea Puede provocar una reacción alérgica cutánea

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

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

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad

NO rocíe con agua los incendios en forma de charco. Una corriente de agua fuerte dirigida al líquido ardiente puede causar salpicaduras.

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 Asegurar una ventilación adecuada Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. 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

Formar un dique a una distancia considerable del vertido de líquido para su posterior eliminación Limpiar la el condensado con material absorbente inerte y recogerlo en un contenedor de residuos ventilado para su eliminación

7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones de manejo

Use equipo de protección adecuado Asegurar una ventilación adecuada Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

Medidas higiénicas

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Información de almacenamiento

Keep containers tightly closed in a cool, well ventilated place

8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Límites de Exposición Ocupacional

Sustancias	Número CAS	Límite de exposición permisible (OSHA)	Valor umbral límite (ACGIH)
Destilado de petróleo ligero hidrotratado	Patentado	No es aplicable	No es aplicable
Hexane, 1,1'-oxybis-	112-58-3	No es aplicable	No es aplicable
carbohidrato modificado	Patentado	No es aplicable	No es aplicable
Eter monobutilico de etilenglicol	111-76-2	TWA: 50 ppm TWA: 240 mg/m ³	TWA: 20 ppm
Orange, sweet, extract	8028-48-6	No es aplicable	No es aplicable

8.2 Controles técnicos apropiados

Controles técnicos

Use ventilación industrial aprobada y escape local como se requiera para mantener las exposiciones por debajo de los límites de exposición aplicables enumerados en la Sección 2 Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas

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 vapores orgánicos.

Protección de las manos

Use guantes apropiados para las sustancias químicas presentes en este producto, así como otros factores ambientales en el lugar de trabajo.

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
Olor: Suave Cítrico **Umbral olfativo:** No hay información disponible

Propiedad	Valores
Comentarios/ - Método	
pH:	7-8
Punto de congelación	No hay datos disponibles
Punto de fusión / intervalo de fusión	No hay datos disponibles
Punto de vertido	No hay datos disponibles
Punto de ebullición / intervalo de ebullición	No hay datos disponibles
Punto de Inflamación	> 61 °C (copa cerrada)
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	0.855 - 0.875
Solubilidad en el agua	No hay datos disponibles
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

Oxidantes fuertes. Ácidos fuertes. Bases fuertes

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de carbono

11. Información toxicológica

11.1 Información sobre posibles vías de exposición

Principales vías de exposición Ingestión Contacto con la piel Contacto con los ojos Inhalación

11.2 Los síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas**Toxicidad aguda**

Inhalación	Puede causar una irritación respiratoria suave.
Contacto con los ojos	Produce irritación ocular grave que puede dañar los tejidos.
Contacto con la piel	Provoca irritación cutánea Puede provocar una reacción alérgica en la piel
Ingestión	La aspiración puede resultar peligrosa si este material se traga.

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
Destilado de petróleo ligero hidrotratado	Patentado	>5000 mg/kg-bw (rat) (similar substance)	>2000 mg/kg-bw (rabbit) (similar substance)	>5.2 mg/L (rat, 4 h, vapor) (similar substance)
Hexane, 1,1'-oxybis-carbohidrato modificado	112-58-3	>2000 mg/kg-bw (rat) (similar substances) > 2000 mg/kg (Rat) > 5000 mg/kg (Rat) (similar substance)	>2000 mg/kg-bw (rat) (similar substances)	No hay datos disponibles
Eter monobutilico de etilenglicol	111-76-2	1414 mg/kg-bw (guinea pig)	>2000 mg/kg (Rabbit)	~2.0 mg/L LC50 (rat, vapor, 4h)
Orange, sweet, extract	8028-48-6	> 5000 mg/kg (Rat)(similar substance)	>5000 mg/kg (Rabbits) (Similar substance)	No hay datos disponibles

Sustancias	Número CAS	Corrosión o irritación cutáneas
Destilado de petróleo ligero hidrotratado		No irritante para la piel (sustancias similares)
Hexane, 1,1'-oxybis-carbohidrato modificado	112-58-3	Irritación cutánea leve (conejo) (sustancias similares) Provoca irritación cutánea
Eter monobutilico de etilenglicol	111-76-2	Piel, conejo: Provoca irritación moderada en la piel.
Orange, sweet, extract	8028-48-6	Piel, conejo: Provoca irritación moderada en la piel.

Sustancias	Número CAS	Lesiones oculares graves o irritación ocular
Destilado de petróleo ligero hidrotratado		No provocan irritación ocular en conejos. (sustancias similares)
Hexane, 1,1'-oxybis-carbohidrato modificado	112-58-3	Sin irritación en los ojos (conejo) (sustancias similares) No provocan irritación ocular en conejos.
Eter monobutilico de etilenglicol	111-76-2	Ojos, conejo: Provoca irritación ocular moderada
Orange, sweet, extract	8028-48-6	No provocan irritación ocular en conejos.

Sustancias	Número CAS	Sensibilización cutánea
Destilado de petróleo ligero hidrotratado		No provocó sensibilización en los animales de laboratorio (conejo de Indias) (sustancias similares)
Hexane, 1,1'-oxybis-carbohidrato modificado	112-58-3	No provocó sensibilización en los animales de laboratorio (conejo de Indias) (sustancias similares)
Eter monobutilico de etilenglicol	111-76-2	No provocó sensibilización en los animales de laboratorio (conejo de Indias)
Orange, sweet, extract	8028-48-6	Puede producir sensibilización en personas susceptibles (sustancias similares)

Sustancias	Número CAS	Sensibilización respiratoria
Destilado de petróleo ligero hidrotratado		a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Hexane, 1,1'-oxybis-carbohidrato modificado	112-58-3	No hay información disponible
Eter monobutilico de etilenglicol	111-76-2	No hay información disponible

Orange, sweet, extract	8028-48-6	No hay información disponible
------------------------	-----------	-------------------------------

Sustancias	Número CAS	Efectos mutagénicos
Destilado de petróleo ligero hidrotratado		Las pruebas in vitro no demostraron efectos mutágenos Las pruebas in vivo no demostraron efectos mutágenos (sustancias similares)
Hexane, 1,1'-oxybis-carbohidrato modificado	112-58-3	Las pruebas in vitro no demostraron efectos mutágenos (sustancias similares)
Eter monobutilico de etilenglicol	111-76-2	Las pruebas in vitro no demostraron efectos mutágenos. Las pruebas in vivo no demostraron efectos mutágenos
Orange, sweet, extract	8028-48-6	Las pruebas in vitro no demostraron efectos mutágenos Las pruebas in vivo no demostraron efectos mutágenos (sustancias similares)

Sustancias	Número CAS	Efectos carcinogénicos
Destilado de petróleo ligero hidrotratado		No muestra efectos cancerígenos en experimentos con animales (sustancias similares)
Hexane, 1,1'-oxybis-carbohidrato modificado	112-58-3	No hay información disponible
Eter monobutilico de etilenglicol	111-76-2	No se considera carcinogénico.
Orange, sweet, extract	8028-48-6	No muestra efectos cancerígenos en experimentos con animales (sustancias similares)

Sustancias	Número CAS	Toxicidad para la reproducción
Destilado de petróleo ligero hidrotratado		Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre la fertilidad No mostró efectos teratogénicos en experimentos con animales. (sustancias similares)
Hexane, 1,1'-oxybis-carbohidrato modificado	112-58-3	No mostró efectos teratogénicos en experimentos con animales. (sustancias similares)
Eter monobutilico de etilenglicol	111-76-2	Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre la fertilidad No mostró efectos teratogénicos en experimentos con animales.
Orange, sweet, extract	8028-48-6	No mostró efectos teratogénicos en experimentos con animales. (sustancias similares)

Sustancias	Número CAS	STOT - exposición única
Destilado de petróleo ligero hidrotratado		No se observaron toxicidades significativas en estudios en animales, con concentraciones que requerían clasificación.
Hexane, 1,1'-oxybis-carbohidrato modificado	112-58-3	No hay información disponible
Eter monobutilico de etilenglicol	111-76-2	No hay datos disponibles de suficiente calidad.
Orange, sweet, extract	8028-48-6	No hay información disponible

Sustancias	Número CAS	STOT - exposición repetida
Destilado de petróleo ligero hidrotratado		No se observaron toxicidades significativas en estudios en animales, con concentraciones que requerían clasificación. (sustancias similares)
Hexane, 1,1'-oxybis-carbohidrato modificado	112-58-3	No se observaron toxicidades significativas en estudios en animales, con concentraciones que requerían clasificación. (sustancias similares)
Eter monobutilico de etilenglicol	111-76-2	No hay datos disponibles de suficiente calidad.
Orange, sweet, extract	8028-48-6	No se observaron toxicidades significativas en estudios en animales, con concentraciones que requerían clasificación. (sustancias similares)

Sustancias	Número CAS	Peligro por aspiración
Destilado de petróleo ligero hidrotratado		La aspiración en los pulmones puede causar neumonitis química con tos, dificultades para respirar, jadeo, tos con sangre y neumonía que puede resultar fatal Explicación: Use cuando la ingestión ocasione una absorción sistémica que causa neumonitis por
Hexane, 1,1'-oxybis-carbohidrato modificado	112-58-3	No es aplicable
Eter monobutilico de etilenglicol	111-76-2	No es aplicable
Orange, sweet, extract	8028-48-6	La aspiración en los pulmones puede causar neumonitis química con tos, dificultades para respirar, jadeo, tos con sangre y neumonía que puede resultar fatal Explicación: Use cuando la ingestión ocasione una absorción sistémica que causa neumonitis por

12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Efectos de ecotoxicidad

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos Tóxico para los organismos acuáticos

Sustancia Datos sobre ecotoxicidad

Sustancias	Número CAS	Toxicidad para las algas	Toxicidad para los peces	Toxicidad en microorganismos	Toxicidad para los invertebrados
Destilado de petróleo ligero hidrotratado	Patentado	ErL50(72 h)>10000 mg/L (Skeletonema costatum)	LC50(96 h)>10000 mg/L (Scophthalmus maximus) NOELR(28 d)>1000 mg/L (fish)	No hay información disponible	LC50(48 h)>10000 mg/L (Acartia tonsa) NOELR(21 d)=1000 mg/L (Daphnia magna)
Hexane, 1,1'-oxybis-	112-58-3	EC50(72 h)=0.562 mg/L (Algae) QSAR NOEC(96 h)=0.192 mg/L (Algae) QSAR	LC50(96 h)=0.324 mg/L (Fish) QSAR NOEC(30 d)=0.031 mg/L (Fish) QSAR	No hay información disponible	EC50(48 h)=0.194 mg/L (Daphnia magna) LC50(48 h)=0.242 mg/L (Daphnia magna) QSAR NOEC(21 d)=0.036 mg/L (Daphnia magna)
carbohidrato modificado	Patentado	EC50 (72h) 27.22 mg/L (Desmodesmus subspicatus) EC50 (72h) 19.82 mg/L (Selenastrum sp.)	LC50 (96h) 126 mg/L (Danio rerio) LC50 (96h) 96.64 mg/L (Scophthalmus maximus) NOEC (96h) 56mg/L (Scophthalmus maximus) NOEC (96h) >= 21 mg/L (Cyprinodon variegatus) NOEC (28d) 1.8 mg/L (Danio rerio) (similar substance)	EC50 (6h) > 560 mg/L (Pseudomonas putida, growth inhibition)	EC50 (48h) >100 mg/L (Daphnia magna) EC50 (48h) 31.62 mg/L (Acartia tonsa) NOEC (21d) 1 mg/L (Daphnia magna) (similar substance)
Eter monobutilico de etilenglicol	111-76-2	EC50(72 h)=1840 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50(96 h)=1474 mg/L (Oncorhynchus mykiss) NOAEC(21 d)>100 mg/L (Danio rerio)	No hay información disponible	EC50(48 h)=1800 mg/L (Daphnia magna) EC50(21 d)=297 mg/L (Daphnia magna)
Orange, sweet, extract	8028-48-6	No hay información disponible	LL50 (96h) 0.702 mg/L (Pimephales promelas) (similar substance)	No hay información disponible	EC50 (48h) 0.36 mg/L (Daphnia magna)(similar substance) NOEC (16d) = 0.115 mg/L (Daphnia magna or Daphnia pule)(similar substance)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Sustancias	Número CAS	Persistencia/ Degradabilidad
Destilado de petróleo ligero hidrotratado	Patentado	Fácilmente biodegradable (68.1% @ 28d)
Hexane, 1,1'-oxybis-	112-58-3	Fácilmente biodegradable (.?% @ 28d)
carbohidrato modificado	Patentado	Fácilmente biodegradable (100% @ 28d)
Eter monobutilico de etilenglicol	111-76-2	Fácilmente biodegradable (90.4% @ 28d)
Orange, sweet, extract	8028-48-6	Fácilmente biodegradable

12.3. Potencial de bioacumulación

Sustancias	Número CAS	Bioacumulación
Destilado de petróleo ligero hidrotratado	Patentado	No hay información disponible
Hexane, 1,1'-oxybis-	112-58-3	Log Pow=4.98
carbohidrato modificado	Patentado	1.77
Eter monobutilico de etilenglicol	111-76-2	Not Bioaccumulative; Log Pow=0.81
Orange, sweet, extract	8028-48-6	LogPow = 2.78 - 4.88

12.4. Movilidad en el suelo

Sustancias	Número CAS	Movilidad
Destilado de petróleo ligero hidrotratado	Patentado	No hay información disponible
Hexane, 1,1'-oxybis-	112-58-3	No hay información disponible
carbohidrato modificado	Patentado	Log KOC = 1.7

Eter monobutilico de etilenglicol	111-76-2	No hay información disponible
Orange, sweet, extract	8028-48-6	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 Unidas Sustancia peligrosa para el ambiente, líquido, N.O.S., (Contains Orange terpene, Dihexyl ether)
Clase(s) de peligro para el transporte 9
Grupo de embalaje: III
Peligros para el medio ambiente Contaminante marino
NAERG NAERG 171
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]).

US DOT Masa

NA1993, Líquido combustible, N.E., líquido combustible, III
 (contiene D-limoneno)

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., (Contains Orange terpene, Dihexyl ether)
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., (Contains Orange terpene, Dihexyl ether)
Clase(s) de peligro para el transporte 9
Grupo de embalaje: III
Peligros para el medio ambiente Contaminante marino

EMS EmS F-A, S-F

IATA/ICAO

Número ONU UN3082
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Sustancia peligrosa para el ambiente, líquido, N.O.S., (Contains Orange terpene, Dihexyl ether)
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 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

Sustancias	Número CAS	TSCA significativas Nueva Reglas de Uso - S5A2
Destilado de petróleo ligero hidrotratado	Patentado	No es aplicable
Hexane, 1,1'-oxybis-carbohidrato modificado	112-58-3	No es aplicable
Eter monobutilico de etilenglicol	Patentado	No es aplicable
Orange, sweet, extract	111-76-2	No es aplicable
	8028-48-6	No es aplicable

Sección SARA 302 de la EPA

Sustancias	Número CAS	Sección SARA 302 de la EPA
Destilado de petróleo ligero hidrotratado	Patentado	No es aplicable
Hexane, 1,1'-oxybis-carbohidrato modificado	112-58-3	No es aplicable
Eter monobutilico de etilenglicol	Patentado	No es aplicable
Orange, sweet, extract	111-76-2	No es aplicable
	8028-48-6	No es aplicable

Clase de riesgo EPA SARA (311,312)

Corrosión o irritación de la piel
 Sensibilización respiratoria o de la piel
 Serious eye damage or eye irritation

Productos químicos EPA SARA (313)

Sustancias	Número CAS	Toxic Release Inventory (TRI) - Group I	Toxic Release Inventory (TRI) - Group II
Destilado de petróleo ligero hidrotratado	Patentado	No es aplicable	No es aplicable
Hexane, 1,1'-oxybis-carbohidrato modificado	112-58-3	No es aplicable	No es aplicable
Eter monobutilico de etilenglicol	Patentado	No es aplicable	No es aplicable
Orange, sweet, extract	111-76-2	1.0%	No es aplicable
	8028-48-6	No es aplicable	No es aplicable

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

Sustancias	Número CAS	CERCLA RQ
Destilado de petróleo ligero hidrotratado	Patentado	No es aplicable

Hexane, 1,1'-oxybis-carbohidrato modificado	112-58-3	No es aplicable
Eter monobutilico de etilenglicol	111-76-2	No es aplicable
Orange, sweet, extract	8028-48-6	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
Destilado de petroleo ligero hidrotratado	Patentado	No es aplicable
Hexane, 1,1'-oxybis-carbohidrato modificado	112-58-3	No es aplicable
Eter monobutilico de etilenglicol	111-76-2	No es aplicable
Orange, sweet, extract	8028-48-6	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
Destilado de petroleo ligero hidrotratado	Patentado	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable
Hexane, 1,1'-oxybis-carbohidrato modificado	112-58-3	Present	No es aplicable	Present
Eter monobutilico de etilenglicol	111-76-2	Present	Present	Present Environmental hazard
Orange, sweet, extract	8028-48-6	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable

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:

02-abr.-2019

Razón de la revisión

Liberación inicial

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