

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre comercial del producto: 2-5/8" HNS DCST KIT

Fecha de revisión: 22-may.-2017

Número de Revisión: 2

1. Identificación

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial del producto: 2-5/8" HNS DCST KIT

Sinónimos Ninguno/a

Familia química: Explosivo

Código ID Interna HM512266

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

Aplicación: Carga explosiva

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 (281) 575-5000

2. Identificación de los peligros

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

Explosivos.

División 1.4 - H204

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro



Palabras de advertencia:	Peligro
Indicaciones de peligro	H204 - Peligro de incendio o de proyección
Consejos de prudencia	
Prevención	P210 - Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar P240 - Conectar a tierra / enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción P250 - Evitar la abrasión/el choque/la fricción P280 - Llevar máscara de protección
Respuesta	P370 + P380 - En caso de incendio: Evacuar la zona P372 - Riesgo de explosión en caso de incendio P373 - NO luchar contra el incendio cuando el fuego llega a los explosivos
Almacenamiento	P401 - Almacenar en acuerdo con règlements nacionales / internacionales locales / regionales /.
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
Hexanitroestilbeno (HNS)	20062-22-0	60 - 100%	Expl. 1.1 (H201)

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

4. Primeros auxilios

4.1. 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.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No se ha determinado Puede causar irritación leve en los ojos, la piel y las vías respiratorias.

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

NO combata el fuego. Aísle la zona y desaloje al personal hacia una zona segura. Impida la entrada. Permita que el fuego se agote solo.

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

Puede explotar por impacto o por calentamiento. Puede explotar y lanzar fragmentos encendidos a más de un kilómetro y medio. Desaloje a todas las personas, incluyendo al personal de emergencias.

5.3 equipos y precauciones para los bomberos de protección especial

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

No es aplicable

6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Use equipo de protección adecuado Emplee únicamente personal capacitado para la limpieza. 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

Elimine las fuentes de ignición y trabaje con herramientas que no produzcan chispas. Aísle el área y elimine las fuentes de fricción, impacto, calor, corriente eléctrica baja y energía de radiofrecuencia.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Precauciones de manejo

NO consuma alimentos, bebidas o tabaco en áreas contaminadas. 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.

Medidas higiénicas

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Información de almacenamiento

Guarde únicamente en almacenes aprobados por la Administración de Alcohol, Tabaco y Armas de fuego (ATF). Proteja de la fricción, el impacto y el calor.

8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Límites de Exposición Ocupacional

Sustancias	Número CAS	Límite de exposición permisible (OSHA)	Valor umbral límite (ACGIH)
Hexanitroestilbeno (HNS)	20062-22-0	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 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 tela
Protección de la piel	Ropa, bata y calcetines de algodón. Zapatos de suela conductiva.
Protección de los ojos	Use lentes o visor de seguridad para protegerse de la exposición.
Otras precauciones	Ninguno conocido

9. Propiedades físicas y químicas**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico:	Sólido	Color	Metálico
Olor:	Inodoro	Umbral olfativo:	No hay información disponible

Propiedad

Comentarios/ - Método

Valores

pH:	No hay datos disponibles
Punto de congelación	No hay datos disponibles
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	No hay datos disponibles
Densidad de vapor	No hay datos disponibles
Densidad relativa	No hay datos disponibles
Solubilidad en el agua	Insoluble 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

Puede explotar por fricción, impacto, calor o corriente eléctrica leve.

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes Bases fuertes

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Metrala. Óxidos de nitrógeno. Óxidos metálicos 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 causar efectos en la sangre y el aparato circulatorio. Puede causar depresión del sistema nervioso central incluyendo dolor de cabeza, mareo, somnolencia, falta de coordinación, tiempo de reacción más lento, habla balbuceante, vahído y pérdida de conocimiento. Explicación: Úsese si la inhalación puede. Puede causar daño a los sistemas nervioso, urinario y reproductivo. Los óxidos de nitrógeno generados durante el uso son irritantes del aparato respiratorio.

Contacto con los ojos

Puede producir irritación ocular leve.

Contacto con la piel

Puede ser absorbido a través de la piel y causar los síntomas mencionados para la ingestión. Los óxidos de nitrógeno que se generan durante el uso son irritantes de la piel. Puede provocar una reacción alérgica en la piel

Ingestión

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
Hexanitroestilbeno (HNS)	20062-22-0	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

Sustancias	Número CAS	Corrosión o irritación cutáneas
Hexanitroestilbeno (HNS)	20062-22-0	No hay información disponible

Sustancias	Número CAS	Lesiones oculares graves o irritación ocular
Hexanitroestilbeno (HNS)	20062-22-0	No hay información disponible

Sustancias	Número CAS	Sensibilización cutánea
Hexanitroestilbeno (HNS)	20062-22-0	No hay información disponible

Sustancias	Número CAS	Sensibilización respiratoria
Hexanitroestilbeno (HNS)	20062-22-0	No hay información disponible

Sustancias	Número CAS	Efectos mutagénicos
Hexanitroestilbeno (HNS)	20062-22-0	No hay información disponible

Sustancias	Número CAS	Efectos carcinogénicos
Hexanitroestilbeno (HNS)	20062-22-0	No hay información disponible
Sustancias	Número CAS	Toxicidad para la reproducción
Hexanitroestilbeno (HNS)	20062-22-0	No hay información disponible
Sustancias	Número CAS	STOT - exposición única
Hexanitroestilbeno (HNS)	20062-22-0	No hay información disponible
Sustancias	Número CAS	STOT - exposición repetida
Hexanitroestilbeno (HNS)	20062-22-0	No hay información disponible
Sustancias	Número CAS	Peligro por aspiración
Hexanitroestilbeno (HNS)	20062-22-0	No es aplicable

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
Hexanitroestilbeno (HNS)	20062-22-0	No hay información disponible	No hay información disponible	No hay información disponible	No hay información disponible

12.2. Persistencia y degradabilidad

Sustancias	Número CAS	Persistencia/ Degradabilidad
Hexanitroestilbeno (HNS)	20062-22-0	No hay información disponible

12.3. Potencial de bioacumulación

Sustancias	Número CAS	log Pow
Hexanitroestilbeno (HNS)	20062-22-0	No hay información disponible

12.4. Movilidad en el suelo

Sustancias	Número CAS	Movilidad
Hexanitroestilbeno (HNS)	20062-22-0	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 NO reutilice el recipiente. Guarde únicamente en almacenes aprobados por la Administración de Alcohol, Tabaco y Armas de fuego (ATF).

14. Información relativa al transporte

DOT de EE.UU

Número ONU UN0444
 Designación oficial de transporte de las Naciones Charges, Explosive, Commercial

Unidas
Clase(s) de peligro para el transporte 1.4D
Grupo de embalaje: No es aplicable
Número EX de transporte de explosivos: EX2016020739
Peligros para el medio ambiente No es aplicable
NAERG NAERG 114

Transporte de Mercancías**Peligrosas (canadiense)**

Número ONU UN0444
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Charges, Explosive, Commercial
Clase(s) de peligro para el transporte 1.4D
Grupo de embalaje: No es aplicable
Número EX de transporte de explosivos: EX2016020739
Peligros para el medio ambiente No es aplicable

IMDG/IMO

Número ONU UN0444
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Charges, Explosive, Commercial
Clase(s) de peligro para el transporte 1.4D
Grupo de embalaje: No es aplicable
Número EX de transporte de explosivos: EX2016020739
Peligros para el medio ambiente No es aplicable
EMS EmS F-B, S-X

IATA/ICAO

Número ONU UN0444
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Charges, Explosive, Commercial
Clase(s) de peligro para el transporte 1.4D
Grupo de embalaje: No es aplicable
Número EX de transporte de explosivos: EX2016020739
Peligros para el medio ambiente No es aplicable

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
Hexanitroestilbeno (HNS)	20062-22-0	No es aplicable

Sección SARA 302 de la EPA

Sustancias	Número CAS	Sección SARA 302 de la EPA
Hexanitroestilbeno (HNS)	20062-22-0	No es aplicable

Clase de riesgo EPA SARA (311,312)

Riesgo de liberación de presión súbita Riesgo de incendio

Productos químicos EPA SARA (313)

Sustancias	Número CAS	Toxic Release Inventory (TRI) - Group I	Toxic Release Inventory (TRI) - Group II
Hexanitroestilbeno (HNS)	20062-22-0	No es aplicable	No es aplicable

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

Sustancias	Número CAS	CERCLA RQ
Hexanitroestilbeno (HNS)	20062-22-0	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, se considera dentro de los criterios de residuos peligrosos definidos por la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (US EPA) debido a:

Reactividad D003

Proposición 65 de California

Sustancias	Número CAS	Proposición 65 de California
Hexanitroestilbeno (HNS)	20062-22-0	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
Hexanitroestilbeno (HNS)	20062-22-0	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable

Calificaciones de la Agencia Nacional de Protección de Incendios (NFPA): Salud 1, Inflamabilidad 3, Reactividad 4

Calificación del sistema de información de materiales peligrosos (HMIS): Health 1, Flammability 3, Physical Hazard 4

Reglamentos Canadienses

Lista de sustancias domésticas canadiense (DSL, Domestic Substances List) El producto contiene uno o más componentes que no aparecen en el inventario.

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: 22-may.-2017

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