

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Directiva (CE) nº 453/2010

TUNNEL GEL®Fecha de
Revisión: 20-dic-11

Número de revisión: 9

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA**Identificador del producto****Nombre del producto** TUNNEL GEL®**Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados****Recomendado utiliza** Aditivo**Usos desaconsejados** No hay información disponible.**Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**Halliburton Manufacturing Services, Ltd.
Halliburton House, Howemoss Crescent
Kirkhill Industrial Estate
Dyce
Aberdeen, AB21 0GN
United Kingdom (Reino Unido)

Número de teléfono para emergencias: +44 1224 795277 or +1 281 575 5000

www.halliburton.com

Para informaciones complementarias, por favor ponerse en contacto con

E-Mail: fdunexchem@halliburton.com**Teléfono de emergencia**

+44 1224 795277 or +1 281 575 5000

Teléfono de urgencias §45 - (EC)1272/2008

Europa	112
Dinamarca	Poison Control Hotline (DK): +45 82 12 12 12
Francia	ORFILA (FR): + 01 45 42 59 59
Alemania	Poison Center Berlin (DE): +49 030 30686 790
Italia	Poison Center, Milan (IT): +39 02 6610 1029
Países Bajos	National Poisons Information Center (NL): +31 30 274 88 88 (NB: this service is only available to health professionals)
Noruega	Poisons Information (NO): + 47 22 591300
Polonia	Poison Control and Information Centre, Warsaw (PL): +48 22 619 66 54; +48 22 619 08 97
España	Servicio de Información Toxicológica (ES): +34 91 562 04 20
Reino Unido	NHS Direct (UK): +44 0845 46 47

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**Clasificación de la sustancia o de la mezcla****REGLAMENTO (CE) No 1272/2008**

Carcinogenicidad	Categoría 1A *** - (H350)
Toxicidad específica en determinados órganos (stot) — exposiciones repetidas	Categoría 1 *** - (H372)

Clasificación de acuerdo con las Directivas de la UE 67/548/CEE ó 1999/45/CE

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Para el texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, ver la Sección 16

Clasificación

La silicona cristalina no se clasifica como agente carcinógeno en las directivas del Consejo de la EU 67/548/EEC y 88/379/EEC.

Frases sobre riesgo:

Ninguno

Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

PELIGRO***

Declaración de riesgo

H350i - Puede provocar cáncer por inhalación

H372 - Provoca daños en órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

Contiene

Sustancia

Montmorillonita

Cuarzo, sílice cristalina

Cristobalita, sílice cristalina

Tridimita, sílice cristalina

Número del CAS

1318-93-0

14808-60-7

14464-46-1

15468-32-3

Consejos de prudencia

P201 - Pedir instrucciones especiales antes del uso

P308 + P313 - EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico

Otros peligros

No conocidos

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia	EINECS	Número del CAS	Porcentaje (%)	Clasificación CEE	EU - GHS Clasificación de sustancia	REACH No.
Montmorillonita	215-288-5	1318-93-0	60 - 100%	No se aplica	Not applicable	sin datos disponibles
Cuarzo, sílice cristalina	238-878-4	14808-60-7	1 - 5%	No se aplica	Carc. 1A (H350i) STOT RE 1 (H372)	sin datos disponibles
Cristobalita, sílice cristalina	238-455-4	14464-46-1	0 - 1%	No se aplica	Carc. 1A (H350i) STOT RE 1 (H372)	sin datos disponibles
Tridimita, sílice cristalina	239-487-1	15468-32-3	0 - 1%	No se aplica	Carc. 1A (H350i) STOT RE 1 (H372)	sin datos disponibles

Para el texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, ver la Sección 16

4. PRIMEROS AUXILIOS

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, lave de inmediato los ojos con un chorro de agua abundante durante al menos 15 minutos y procure atención médica si la irritación persiste.

Contacto con la piel

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

Ingestión

En condiciones normales no se necesitan procedimientos de primeros auxilios.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Puede causar irritación de los ojos.

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Notas para el médico

Tratar sintomáticamente

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Todos los medios comunes de extinción de incendios

Medios de extinción inadecuados

Ninguno conocido.

Peligros especiales derivados de la sustancia o de la mezcla

Riesgos especiales por exposición

No se aplica.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo protector especial para bomberos

No se aplica

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Use equipo de protección adecuado. Evite crear o respirar el polvo.

Para más información, ver el apartado 12.

Precauciones relativas al medio ambiente

Ninguna conocida.

Métodos y material de contención y de limpieza

Recójase usando un método que no levante polvo, y guárdese hasta su eliminación en forma apropiada. Considere los posibles efectos tóxicos o peligros de incendio asociados con las sustancias contaminantes y utilice métodos apropiados para la recolección, almacenamiento y eliminación.

Referencia a otras secciones

Para más información, ver el apartado 12.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Este producto contiene cuarzo, cristobalita, y/o tridimita los cuales pueden ser transportados por el aire sin una nube visible. Evite respirar el polvo. Evite crear condiciones de polvo. Úselo solamente con ventilación adecuada para mantener la exposición por debajo de los límites recomendados de exposición. Use un respirador certificado por NIOSH, European Standard En 149 o equivalente, cuando utilice este producto. El material es resbaloso cuando está húmedo.

Medidas de higiene

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Emplee buenos hábitos de limpieza en las áreas de almacenamiento y de trabajo para impedir la acumulación de polvo. Cierre el recipiente cuando no está en uso. No vuelva a usar el recipiente vacío.

Usos específicos finales

Escenarios de exposición	No hay información disponible
Otras directrices	No hay información disponible

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control

Sustancia	EU	RU LEW	Holanda MAC	Francia	Alemania MAK/TRK
Montmorillonita	No se aplica	No se aplica	No se aplica	No se aplica	No se aplica
Cuarzo, sílice cristalina	No se aplica	0.1 mg/m ³	0,075 mg/m ³	0.1 mg/m ³	0,15 mg/m ³
Cristobalita, sílice cristalina	No se aplica	0.1 mg/m ³	0,075 mg/m ³	0.05 mg/m ³	0,15 mg/m ³
Tridimita, sílice cristalina	No se aplica	0.1 mg/m ³	0,075 mg/m ³	0.05 mg/m ³	No se aplica

Sustancia	Italia	Polonia	Hungría	República Checa	Dinamarca
Montmorillonita	No se aplica	No se aplica	No se aplica	No se aplica	No se aplica
Cuarzo, sílice cristalina	No se aplica	2 mg/m ³	0.15 mg/m ³	No se aplica	No se aplica
Cristobalita, sílice cristalina	No se aplica	2 mg/m ³	0.15 mg/m ³	0.1 mg/m ³	No se aplica
Tridimita, sílice cristalina	No se aplica	2 mg/m ³	0.15 mg/m ³	0.1 mg/m ³	No se aplica

Nivel obtenido sin efecto (DNEL)	No hay información disponible
Concentración prevista sin efecto (PNEC)	No hay información disponible

Controles de la exposición

Controles Industriales

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

Protección personal

Protección respiratoria

Normalmente no se necesita. Pero si son posibles exposiciones significativas se recomienda el siguiente respirador. Respirador para polvo y aerosoles. (N95,P2/P3)

Protección para manos

Guantes de trabajo normales.

Protección para la piel

Vista ropa adecuada para el medio de trabajo. La ropa polvorienta deberá ser lavada antes de volver a usarla. Use medidas de precaución para evitar crear polvo al quitarse o lavar la ropa.

Protección para ojos

Use lentes o visor de seguridad para protegerse de la exposición.

Otras precauciones

Ninguna conocida.

Controles de la exposición del medio ambiente

No hay información disponible

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	Sólido
Olor:	Inodoro

Color:	Variable
Límite umbral de olor:	No hay información disponible

Propiedades

Observaciones/ Method

pH:	9.9
Temperatura de fusión/rango	sin datos disponibles
Intervalo/punto de congelación (C):	Sin datos disponibles.
Temperatura de ebullición/rango	sin datos disponibles
Punto de ignición	sin datos disponibles
Velocidad de evaporación	sin datos disponibles
Presión de vapor	sin datos disponibles
Densidad de vapor	sin datos disponibles
Gravedad Específicas	2.65
Solubilidad en agua	Insoluble en agua
Solubilidad en otros disolventes	sin datos disponibles
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	sin datos disponibles
Temperatura de autoignición	Sin datos disponibles.
Temperatura de descomposición	sin datos disponibles

Valores

9.9
sin datos disponibles
Sin datos disponibles.
sin datos disponibles
sin datos disponibles
sin datos disponibles
sin datos disponibles
sin datos disponibles
2.65
Insoluble en agua
sin datos disponibles
sin datos disponibles
Sin datos disponibles.
sin datos disponibles

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Viscosidad	sin datos disponibles
Peligro de explosión	No hay información disponible
Propiedades comburentes	No hay información disponible

Información adicional

Contenido (%) COV (compuestos orgánicos volátiles)	sin datos disponibles
--	-----------------------

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**Reactividad**

No aplicable

Estabilidad química

Estable

Possibilidad de reacciones peligrosas

No ocurrirá

Condiciones que deben evitarse

Ninguna anticipada.

Materiales incompatibles

Ácido fluorhídrico

Productos de descomposición peligrosos

La sílice amorfa puede transformarse a temperaturas elevadas en tridimita (870 C) o en cristobalita (1470 C).

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda****Inhalación**

La sílice cristalina inhalada en forma de cuarzo o cristobalita proveniente de fuentes en el trabajo es carcinogénica para los seres humanos (IARC, Grupo 1). Existe suficiente evidencia en animales de laboratorio en apoyo del carácter carcinógeno de la tridimita (IARC, Grupo 2A).

El respirar polvo de sílice puede causar irritación de la nariz, garganta, y pasajes respiratorios. Es posible que respirar polvo de sílice no causa una lesión o enfermedad que se note, aún cuando esté ocurriendo daño permanente a los pulmones. La inhalación de polvo también puede tener serios efectos crónicos sobre la salud (Véase la Subsección "Efectos crónicos/Carcinogenicidad" más abajo).

Contacto con los ojos

Puede causar irritación en los ojos.

Contacto con la piel

Puede causar lesiones mecánicas.

Ingestión.

Ninguno conocido

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Efectos crónicos/carcinógenos Silicosis: La inhalación excesiva del polvo de sílice que se puede respirar, puede causar una enfermedad del pulmón que es progresiva, incapacitante y a veces fatal, llamada silicosis. Los síntomas incluyen tos, respiración entrecortada, resuello, malestar no específico al pecho, y función pulmonar reducida. Esta enfermedad es agravada por fumar. Las personas con silicosis están predispuestas a desarrollar tuberculosis.

Situación del cáncer: La Agencia Internaional para la Investigación sobre el Cáncer (IARC) ha determinado que la sílice cristalina inhalada en forma de cuarzo o cristobalita de fuentes relacionadas con el trabajo puede causar cáncer del pulmón en los seres humanos (Grupo 1 - carcinógeno para los seres humanos) y ha determinado que hay suficiente evidencia en animales experimentales sobre la carcinogenicidad de la tridimita (Grupo 2 - posible carcinógeno para los seres humanos). Refiérase a la Monografía No. 68 de IARC, Silice, Some Silicates and Organic Fibers (Junio de 1997) en relación al uso de estos minerales. El Programa Nacional de Toxicología clasifica a la sílice cristalina respirable como "Conocida como un carcinógeno para los seres humanos" Refiérase al 9th Report on Carcinogens (2000). La Conferencia Americana de Higienistas Industriales del Gobierno (ACGIH) clasifica a la sílice cristalina, cuarzo, como sospechado de ser un carcinógeno humano (A2).

Hay alguna evidencia de que el respirar sílice cristalina respirable, o la enfermedad silicosis están asociadas con un aumento en la incidencia de puntos finales significativos de enfermedades tales como escleroderma (un trastorno del sistema inmunológico que se manifiesta por marcas en los pulmones, la piel, y otros órganos internos) y enfermedad de los riñones.

Sustancia	DL50 Oral	DL50 Cutáneo	CL50 Inhalación
Montmorillonita	sin datos disponibles	sin datos disponibles	sin datos disponibles
Cuarzo, silice cristalina	sin datos disponibles	sin datos disponibles	sin datos disponibles
Cristobalita, silice cristalina	sin datos disponibles	sin datos disponibles	sin datos disponibles
Tridimita, silice cristalina	sin datos disponibles	sin datos disponibles	sin datos disponibles

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad

Efectos ecotoxicológicos

Sustancia	Toxicidad para las algas	Toxicidad para los peces	Toxicidad para los microorganismos	Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Montmorillonita	No hay información disponible	No hay información disponible	No hay información disponible	No hay información disponible
Cuarzo, silice cristalina	No hay información disponible	No hay información disponible	No hay información disponible	No hay información disponible
Cristobalita, silice cristalina	No hay información disponible	No hay información disponible	No hay información disponible	No hay información disponible
Tridimita, silice cristalina	No hay información disponible	No hay información disponible	No hay información disponible	No hay información disponible

Persistencia y degradabilidad

Los métodos para la determinación de biodegradabilidad no es aplicable para las sustancias inorgánicas

Potencial de bioacumulación

No hay información disponible.

Movilidad en suelo

No hay información disponible.

Resultados de la valoración PBT y vPvB

No hay información disponible.

Otros efectos adversos**Información sobre disrupción endocrina**

Este producto no contiene ningún disruptor endocrino conocido o sospechado

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**Métodos para el tratamiento de residuos****Método de desecho**

Entierre en un relleno sanitario autorizado según las reglamentaciones locales, estatales y federales.

Embalaje contaminado

Siga todos los reglamentos nacionales o locales aplicables.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**IMDG/IMO**

Número ONU:	Sin restricciones.
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	Sin restricciones
Clase(s) de peligro para el transporte:	No corresponde

RID

Número ONU:	Sin restricciones.
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	Sin restricciones
Clase(s) de peligro para el transporte:	No corresponde

ADR

Número ONU:	Sin restricciones.
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	Sin restricciones
Clase(s) de peligro para el transporte:	No corresponde

IATA/ICAO

Número ONU:	Sin restricciones.
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	Sin restricciones
Clase(s) de peligro para el transporte:	No corresponde

Precauciones particulares para los usuarios: Ninguno(a)

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC Not applicable

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Inventarios Internacionales

Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes (EINECS)	Todos los componentes están en el inventario
Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) de Estados Unidos:	Todos los componentes están en la lista.
Inventario canadiense DSL	El producto contiene uno o más componentes que no aparecen en el inventario.

Leyenda

TSCA : Ley de Control de Sustancias Tóxicas estadounidense, apartado 8(b), Inventario

EINECS/ELINCS : Inventario europeo de sustancias químicas comercializadas existentes/Lista europea de sustancias químicas notificadas

DSL/NDSL : Lista de Sustancias Domésticas Canadiense/Lista de Sustancias No Domésticas Canadiense

Alemania, clases de riesgo para el agua (WGK): No es riesgoso para el agua.

Evaluación de la seguridad química

No hay información disponible

16. OTRA INFORMACIÓN

El texto completo de las frases-R referidas en los puntos 2 y 3
Ninguno

Literatura Fuente

www.ChemADVISOR.com/

Fecha de Revisión:	20-dic-11
Nota de revisión	No aplicable

La hoja técnica de seguridad cumple con los requisitos de la Reglamento (CE) No. 1907/2006

Nota importante:

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