

Número de hoja de datos de seguridad PID510

Versión 16

Fecha de revisión 27/abr./2021

Fecha anterior 12/oct./2020



Ficha de datos de seguridad DUO-VIS*

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto DUO-VIS*

Código de producto PID510

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

Uso recomendado Viscosificador.

Usos desaconsejados Uso por los consumidores

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor

M-I L.L.C.

P.O. Box 42842

Houston, TX 77242

www.miswaco.com

Telephone: 1 281-561-1511

M-I SWACO, A Schlumberger Company

200 - 125, 9th Avenue SE

Calgary, Alberta T2G 0P6, Canada

Telephone: 1-780-962-8221

Dirección de correo electrónico SDS@slb.com

Preparada por

Cumplimiento de la normativa Global - Productos Químicos (GRC - Química)

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias (24 Hour) Asia Pacific +65 3158 1074, Europe +44 (0) 1235 239 670, Middle East and Africa +44 (0) 1235 239 671, USA +1 281 561 1600, Canada +1 800 579 7421, Argentina: +54 11 5984 3690, Brazil : +55 11 3197 5891

2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

GHS - Clasificación

Peligros para la salud

Sensibilización cutánea

Categoría 1

Peligros para el medio ambiente No está clasificado

Peligros físicos

Polvo combustible	Categoría 1
-------------------	-------------

2.2 Elementos de la etiqueta



Palabra de advertencia

ATENCIÓN

Indicaciones de peligro

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel
Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire

Consejos de prudencia

P261 - Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol
P272 - Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo
P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección
P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes
P333 + P313 - En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico
P362 + P364 - Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas
P501 - Eliminar el contenido/el recipiente conforme a la reglamentación local, regional, nacional e internacional aplicable

P240 - Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción
P241 - Utilizar material eléctrico/ de ventilación/ iluminación/ antideflagrante
P243 - Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas

Peligros sin otra clasificación

Ninguno conocido

Toxicidad aguda desconocida No es aplicable.

3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

No es aplicable

3.2 Mezclas

Nombre químico	Nº CAS	% en peso
Goma de xantano	11138-66-2	60-100
Glioxal	107-22-2	0.1-<1

Comentarios

El porcentaje exacto (concentración) de la composición se ha retenido como secreto comercial.

4. Primeros auxilios

4.1 Primeros auxilios

Inhalación	Si es inhalado, retire del área al aire libre. Obtenga atención médica si se desarrolla irritación respiratoria o si la respiración se vuelve difícil.
Ingestión	Enjuagarse la boca. No inducir el vómito sin asistencia médica. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. Consultar a un médico si se producen síntomas.
Contacto con la piel	Lavar la piel a fondo con jabón y agua. Consultar a un médico si se producen síntomas.
Contacto con los ojos	Enjuagar rápidamente los ojos con mucha agua, manteniendo los párpados levantados. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Obtener atención médica si persiste cualquier irritación.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Consejo general	La gravedad de los síntomas descritos varía según la concentración y la duración de la exposición. Si los efectos adversos se desarrollan de la forma descrita, el herido debe ser trasladado a un hospital tan pronto como sea posible.
Síntomas	
Inhalación	Por favor, consulte la Sección 11. Información toxicológica para obtener más información.
Ingestión	Por favor, consulte la Sección 11. Información toxicológica para obtener más información.
Contacto con la piel	Por favor, consulte la Sección 11. Información toxicológica para obtener más información.
Contacto con los ojos	Por favor, consulte la Sección 11. Información toxicológica para obtener más información.

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

Neblina de Agua, Espuma de Alcohol, CO₂, Producto Químico Seco.

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad

No utilizar una corriente sólida de agua, ya que puede esparcir y extender el fuego.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla

Peligros inusuales de fuego y explosión

Material combustible. El polvo puede formar mezcla explosiva con el aire. El calentamiento de los recipientes puede provocar un

aumento de presión con riesgo de reventón.

Productos de combustión peligrosos

Óxidos de carbono.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

equipo de protección especial y precauciones para bomberos

Como en cualquier incendio, llevar un aparato de respiración autónomo y equipo de protección completo.

Procedimientos Especiales para la Lucha Contra el Fuego

Recipientes cerca del fuego se tienen que mover inmediatamente o enfriar con agua.

6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Utilícese equipo de protección individual. Consultar también la sección 8. Apagar todas las fuentes de ignición. Evitar chispas, llamas, calor y fumar. Material se vuelve resbaladizo cuando está mojado. Tenga cuidado si se moja.

Advice for non-emergency responders

Evacuar al personal no esencial.

Recomendaciones para el personal de emergencia

Evacuar al personal a zonas seguras. Use non-slip safety shoes in areas where spills or leaks can occur. Llevar equipo de protección respiratoria. Mantener alejadas a las personas y en dirección contraria al viento en una fuga o vertido.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

La eliminación debe realizarse conforme a las leyes y normativas regionales, nacionales y locales aplicables. Consultar las normativas federales, estatales y locales aplicables.

Controles de exposición medioambiental

Debe avisarse a las autoridades locales si no se pueden contener vertidos importantes.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de contención

Cubrir los derrames de polvo con una lámina de plástico o una lona para minimizar su expansión. Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.

Métodos de limpieza

Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Barrer y recoger en contenedores apropiados para su eliminación. Evitar la formación de polvo. Después de limpiar, eliminar los restos con agua.

6.4 Referencia a otras secciones

Para más información, ver la sección 13.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Manipulación

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evitar la formación de polvo. Las personas susceptibles a reacciones alérgicas no deben manipular este producto.

Medidas de higiene

Utilice buenas prácticas de trabajo e higiene personal para evitar la exposición. Cuando use no fume, coma o beba. Lavarse las manos y la cara antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Retirar la ropa contaminada.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Medidas técnicas/Precauciones** Asegurar una ventilación adecuada. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Mantener concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición.
- Almacenamiento** Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Evitar calor, llamas y otras fuentes de ignición. Proteger de la humedad. Evitar el contacto con: Agentes oxidantes fuertes.
- Materiales de embalaje** Usar solamente recipientes de fabricación especial

8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición

(1) Control como material particulado no especificado de otra manera por ACGIH (PNOS): 10 mg/m³ (Inhalable); 3 mg/m³ (Respirable), y como material particulado no reglamentado de otra manera por OSHA (PNOR): 15 mg/m³ (Total); 5 mg/m³ (Respirable).

Información sobre los componentes

Nombre químico	ACGIH TLV	OSHA PEL	Argentina - Occupational Exposure Limits - TWAs (CMPs)	Brazil - Occupational Exposure Limits - TWAs (LTs)	Mexico - Occupational Exposure Limits - TWAs (LMPE-PPTs)
Goma de xantano	No se ha determinado	No se ha determinado	No se ha determinado	No se ha determinado	No se ha determinado
Glioxal	0.1 mg/m ³	No se ha determinado	0.1 mg/m ³ TWA	No se ha determinado	0.1 mg/m ³ TWA VLE-PPT (inhalable fraction and vapor)

IDLH (Immediately Dangerous to Life or Health)

Instantáneamente peligroso para la vida o la salud (IDLH) es establecida por el Instituto Nacional de EE.UU. para la Seguridad y Salud Ocupacional (NIOSH). El propósito de establecer un valor IDLH es asegurar que el trabajador pueda escapar de un ambiente contaminado dado en caso de fallo del equipo de protección respiratoria más protector. En caso de fallo del equipo de protección respiratoria se debe hacer todo lo.

Nombre químico	IDLH (Immediately Dangerous to Life or Health)
Goma de xantano 11138-66-2	No es aplicable
Glioxal 107-22-2	No es aplicable

8.2 Controles de la exposición

Un personal cualificado y capacitado recomienda realizar una evaluación del riesgo para analizar el lugar de trabajo y recomienda los controles apropiados tales como controles de ingeniería, controles de prácticas laborales y controles administrativos como medio principal para reducir la exposición de los empleados. Cuando haya otros peligros después de aplicar los controles primarios, se debe usar Equipo de Protección Personal (EPP).

Todo el equipo de protección personal químico (PPE) se debe seleccionar basado en los riesgos químicos actuales y el riesgo de exposición a esos peligros. Las recomendaciones de PPE siguientes, se basan en nuestra evaluación de los peligros químicos

asociados con este producto. El riesgo de exposición y necesidad de protección respiratoria variará de un lugar de trabajo a otro y debería ser evaluada por el usuario.

Controles técnicos

Asegurar una ventilación adecuada.

Equipos de protección personal

Protección de los ojos	Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro.
Protección de las manos	Usar guantes protectores de: Butilo Neopreno Nitrilo El cambio frecuente de guantes es recomendable.
Protección respiratoria	Todo equipo de protección respiratoria debería ser usado de acuerdo a un amplio programa de protección respiratoria que cumpla con los requerimientos 29 CFR 1910.134 (U.S. OSHA Respiratory Protection Standard) o requerimientos locales equivalentes. Si está expuesto a partículas en el aire de este producto, use como mínimo una NIOSH-media máscara descartable aprobada N95 o un respirador para partículas que sea reusable. En medios de trabajo que contengan niebla o aerosol de aceite o petróleo use como mínimo máscara o respirador reusable aprobado según NIOSH P95.
Protección de la piel y el cuerpo	Úsese indumentaria protectora adecuada, Debería haber lavaojos y duchas de emergencia en el sitio de trabajo.
Medidas higiénicas	Lavarse las manos antes de comer, beber o fumar, Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar.

9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Sólido	
Aspecto	Polvo(s) Polvo	
Color	Crema - Tostado	
Olor	Leve	
Umbral olfativo	No es aplicable	
Propiedad	Valores	Comentarios
pH	No es aplicable	
pH @ dilución	7	@ 1% sol.
Punto de fusión / congelación	No hay información disponible	
Punto /intervalo de ebullición	No hay información disponible	
Punto de inflamación	No hay información disponible	
Índice de Evaporación	No hay información disponible	
Inflamabilidad	No es aplicable	
Límites de explosión:		
Límite superior de explosiÓN	No hay información disponible	
Límite inferior de explosiÓN	No hay información disponible	
Presión de vapor	No hay información disponible	
Densidad relativa de Vapor	No hay información disponible	
Densidad relativa	1.5	20 °C
Densidad aparente	50 lb/ft ³ (800 kg/m ³)	
Solubilidad en el agua	Soluble en agua	
Solubilidad en otros disolventes	No hay información disponible	
Temperatura de autoignición	> 200 °C / > 392 °F	
Temperatura de descomposición	No hay información disponible	
Viscosidad cinemática	No hay información disponible	
Viscosidad dinámica	No hay información disponible	
Coeficiente de reparto	No hay información disponible	

(n-octanol/agua)

Propiedades explosivas Polvo suspendido puede propiciar peligro de explosión
Propiedades comburentes Ninguno conocido

9.2 Otros datos

Punto de fluidez No hay información disponible
Peso molecular No hay información disponible
Contenido (%) COV (compuestos orgánicos volátiles) Ninguno/a
Densidad y/o Densidad Relativa No hay información disponible

Comentarios

Los datos mencionados anteriormente son propiedades físicas y químicas típicas y no deben interpretarse como especificaciones del producto.

10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Material combustible. El polvo puede formar mezcla explosiva con el aire.

10.2 Estabilidad química

Estable a temperaturas normales y para el uso recomendado.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Polimerización peligrosa

No se produce ninguna polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. Evitar la formación de polvo. Calor, llamas y chispas. Proteger de la humedad.

10.5 Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Vea la sección 5.2.

11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Inhalación La inhalación de altas concentraciones de polvo puede irritar el aparato respiratorio.

Contacto con los ojos El polvo puede causar irritación mecánica.

Contacto con la piel Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Ingestión La ingestión puede provocar molestias en el estómago.

Datos de toxicología para los componentes

Nombre químico	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalación
Goma de xantano	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Glioxal	200 mg/kg (rat)	12700 mg/kg (Rabbit)	No hay datos disponibles

Nombre químico	IARC Group 1 or 2	ACGIH - Carcinogens	OSHA listed carcinogens	NTP
Goma de xantano	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Glioxal	No hay datos disponibles	A4 Not Classifiable as a human carcinogen	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

Efectos retardados e inmediatos, y también efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Sensibilización	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
Efectos mutagénicos	Concluyentes pero no suficientes para la clasificación. Contiene un mutágeno conocido o sospechado.
Carcinogenicidad	Este producto no contiene carcinógenos conocidos o sospechosos.
Toxicidad para la reproducción	Este producto no contiene ningún riesgo para la reproducción conocido o sospechado.
Toxicidad para el desarrollo	No se tiene información de que pueda causar defectos de nacimiento o que tenga efectos nocivos en un feto en desarrollo.
Vías de exposición	Inhalación. Contacto con la piel.
Las vías de entrada	Inhalación. Contacto con la piel.
Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única	No está clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición repetida	No está clasificado.
Peligro por aspiración	No está clasificado.

12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad para las algas
Ver información de los componentes a continuación.

Toxicidad para los peces

Ver información de los componentes a continuación.

Toxicidad con dafnias y otros invertebrados acuáticos

Ver información de los componentes a continuación.

Datos de toxicología para los componentes

Nombre químico	Toxicidad para los peces	Toxicidad para las algas	Toxicidad con dafnias y otros invertebrados acuáticos
Goma de xantano	No hay información disponible	No hay información disponible	No hay información disponible
Glioxal	> 1000 mg/l LC50 Scophthalmus Maximus 96h SLB data	207 mg/l EC50 Skeletonema 72h SLB data	259 mg/L LC50 Acartia 48h SLB Data

12.2 Persistencia y degradabilidad

El producto contiene sustancias que no se consideran biodegradables.

12.3 Potencial de bioacumulación

No debe bioacumularse.

12.4 Movilidad

Soluble en agua.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Este preparado no contiene ninguna sustancia considerada persistente, bioacumulable y tóxica (PBT)
Este preparado no contiene ninguna sustancia considerada muy persistente y muy bioacumulable (mPmB)

12.6 Otros efectos adversos.

Los componentes del producto no están clasificados como peligrosos para el medio ambiente. Sin embargo, esto no impide la posibilidad de que los derrames grandes o frecuentes puedan tener un efecto nocivo o perjudicial en el medio ambiente.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Método de Eliminación de Residuos: Disposición debe hacerse de acuerdo a los reglamentos locales, estatales y federales.

Embalaje contaminado Eliminar los recipientes vacíos para la reutilización local, la recuperación o para la eliminación de los residuos.

14. Información relativa al transporte

14.1. Número ONU

UN No. (DOT) No regulado
UN No. (MT/ANTT) No regulado
UN No. (TDG) No regulado
UN/ID No. (ADR/RID/ADN/ADG) No regulado

Nº ONU/ID (IMDG)	No regulado
Nº ONU/ID (ICAO)	No regulado
UN No. (DPC)	No regulado

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

El producto no está comprendido por las reglas internacionales sobre el transporte de mercancías peligrosas

14.3 Clase de riesgo (es)

DOT Clase de peligro	No regulado
ANTT Hazard class	No regulado
TDG Clase de peligro	No regulado
ADR/RID/ADN Clase de Peligro	No regulado
IMDG Clase de peligro	No regulado
ICAO Clase de peligro/división	No regulado
DPC Hazard class	No regulado

14.4 Grupo de empaquetado

DOT/ANTT Grupo de clasificación	No regulado
ANTT Packing group	No regulado
TDG Packing group	No regulado
ADR/RID/ADN Grupo de clasificación	No regulado
IMDG Grupo de clasificación	No regulado
ICAO Grupo de clasificación	No regulado
DPC Packing group	No regulado

14.5 Peligro medioambiental

Contaminante marino	No
---------------------	----

14.6 Precauciones especiales

No es aplicable

15. Información reglamentaria

Inventarios Internacionales

Estados Unidos (TSCA)	Cumple
Canadá (DSL)	Cumple
Filipinas (PICCS)	Cumple
Japón (ENCS)	Cumple
China (IECSC)	Cumple
Australia (AICS)	Cumple
Corea (KECL)	Cumple
Nueva Zelanda (NZIoC)	Cumple

Europe - REACH

Todos los productos suministrados por el Espacio Económico Europeo (EEE) cumplen con el Reglamento REACH EC 1907 / 2006. Para los productos suministrados desde el EEE, Schlumberger y / o sus proveedores se han registrado previamente y están registrando todas las sustancias que él y / O sus proveedores fabrican o importan en el EEE que están sujetos al Título II del

Reglamento REACH. Todos los productos suministrados desde fuera del EEE sólo están sujetos a REACH si se importan al EEE. El importador de los productos debe cumplir con REACH para cada sustancia importada. Contact REACH@slb.com for REACH information.

Regulaciones Federales y Estatales en los Estados Unidos.

Categorías de riesgos SARA 311/312

En caso de que este producto cumpla los criterios de información por niveles EPCRA 311/312 de nivel 2 previstos en la norma 40 CFR 370, consultar en la Sección 2 de esta FDS las clasificaciones pertinentes. Según las normativas modificadas recogidas en 40 CFR 370, la información EPCRA 311/312 de nivel II correspondiente al año de calendario 2017 deberá ser consistente con las clasificaciones de peligro actualizadas.

Nombre químico	SARA 302 / TPQs	SARA 313	CERCLA RQ
Goma de xantano	N/A	N/A	N/A
Glioxal	N/A	N/A	N/A

Proposición 65 de California

Este producto no contiene químicos [s] que [son] conocidos por el Estado de California como causantes de cáncer, defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Para obtener más información, vaya a www.P65Warnings.ca.gov

Esta Hoja de Datos de Seguridad ha sido preparada de acuerdo con las Regulaciones de Productos Peligrosos.

Brazil Regulation

Esta Ficha de Seguridad se ha elaborado de acuerdo con la legislación Brasil ABNT NBR 14725:2014.

Federal Police

No se ha determinado

Army

No se ha determinado

ANVISA

No se ha determinado

MTE (NR 15)

No hay información disponible

16. Otra información

Fecha anterior 12/oct./2020

Fecha de revisión 27/abr./2021

Versión 16

Esta FDS ha sido modificada en la(s) sección(es) siguiente(s) 6, 7, 9, 15, 16 Se han producido cambios con respecto a la clasificación.

Clasificación HMIS

Salud 2
Inflamabilidad 1
Peligro físico 0
PPE E

*A mark of M-I L.L.C., a Schlumberger Company

Descargo de responsabilidad

La información aquí contenida se considera de buena fe como confiable de la fecha de emisión y se basa en el mediciones, pruebas o datos derivados del estudio del propio proveedor o prestados por otros. En la prestación de este SDS información, el proveedor no hace ninguna garantía expresa o implícita en cuanto a la información o de los productos; comerciabilidad o idoneidad de propósito; cualquier garantía expresa o implícita; o no infracción de derechos de propiedad intelectual; y el proveedor no asume ninguna responsabilidad alguna por los daños directos, especiales o consecuentes, resultados obtenidos, o las actividades de los demás. al máxima medida permitida por la ley, las obligaciones de garantía del proveedor y los recursos únicos de los compradores son tal como se indica en separado acuerdo entre las partes.

Este documento es confidencial y propietario. A menos que se marque lo contrario, es una copia no controlada.