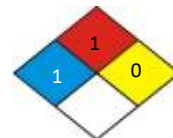


Fecha de expedición: 15 de Noviembre 2018.

Ficha de Datos de Seguridad: BLACK – WELL SOLIDO*

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO Y DE LA EMPRESA

Nombre Comercial:	BLACK – WELL SOLIDO		
Familia Químicos:	Mezcla		
Uso del producto:	Aditivo sólido para fluidos de perforación base agua.		
Suministrado por:	Sudecap S.A.S.		
	Bogota D.C:		
Número de teléfono:	(57) 1 226 0964		
E-mail:	Luis_montoya@sudecap.com / miltonroldan@sudecap.com		
Teléfonos de urgencia (24hr):	317 331 8458 / 310 369 50 00		
Preparado por:	Grupo De Seguridad Del Producto		
Número de Revisión:	1		
Indice Salud HMIS:			
Salud: 1	Inflamabilidad: 1	Peligro Físico: 0	Equipo de Protección Personal: E



Clave de Peligros de HMIS: 4=Severo, 3=Grave, 2=Moderado, 1=Ligero, 0=Mínimo. *Efectos crónicos
- Ver la Sección 11. Ver la Sección 8 para recomendaciones de Equipo de Protección Personal.

2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Visión General de Urgencia: No se espera que la exposición profesional, presente un riesgo de salud o físico. Sin embargo, la exposición puede causar irritación de los ojos, la piel y las vías respiratorias.

Reglamentos Canadienses:

UN PIN No: No reglamentado

WHMIS:

No es un producto controlado

Clasificación:

Estado Físico: Líquido

Color: Negro

Olor: Dulce leve

Posibles Efectos sobre la Salud:

Efectos Agudos

Contacto Con Los Ojos:

Puede irritar los ojos.

Contacto Con La Piel:

Puede ser irritante para la piel. Puede causar la sensibilización de la piel, una reacción alérgica, en caso de exposición repetida. Puede causar la fotosensibilización (sensibilización a la luz).

Inhalación:

Los vapores o las neblinas pueden ser irritantes para las vías respiratorias.

Ingestión:

Puede causar aflicción gástrica, náuseas y vómitos si se ingiere.

Nota sobre Efectos Agudos: Un componente de este producto puede causar reacciones severas de granulomatosis (módulos inflamados en la piel) si entra en contacto con heridas abiertas. Este componente puede

también causar simbléfaron (adherencia entre la cara interna de los párpados y el globo acular) si entra en contacto con el ojo.

Carcinogenicidad y Efectos Crónicos: Ver la Sección 11 - Información Toxicológica.

Principales Vías de

Ojos. Dérmica - piel. Inhalación.

Exposición:

Efectos Organo Afectado: Ojos. Piel. Sistema respiratorio.

3. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

Ingrediente	CAS No:	% Peso	Comentarios:
Polyglycol		30 - 60	Ningún comentario.
Gilsonita	12002-43-6	30 - 60	Ningún comentario
Solvente		1 - 10	Ningún comentario
Silicato		< 1	Ningún comentario

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los Ojos:	Enjuagar rápidamente los ojos con mucha agua, manteniendo los párpados levantados. Puedes buscar y eliminar los lentes de contacto. Seguir enjuagando por lo menos 15 minutos. Obtener atención médica si persiste cualquier irritación.
Contacto con la Piel:	Lavar la piel a fondo con jabón y agua. Sacarse la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla. Obtener atención médica si se sigue sintiendo cualquier molestia.
Inhalación:	Trasladar la persona a un sitio bien ventilado. Administrar la respiración artificial si la víctima deja de respirar. Administrarle oxígeno si le resulta difícil respirar. Buscar inmediata atención médica.
Ingestión:	No inducir el vómito. Diluir con 2 - 3 vasos de agua o leche, si la víctima está consciente. Nunca darle nada por la boca a una persona que está inconsciente Si se dan señales de irritación o toxicidad buscar atención médica.
Notas Generales:	Las personas que solicitan atención médica deberían llevar consigo una copia de este MSDS.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Propiedades Inflamables

Temperatura de Inflamación F(C):	> 200 F ⁰ (> 93 ⁰ C)
Limites Inflamables en Aire - Inferior (%):	ND
Limites Inflamables en Aire - Superior (%):	ND
Temperatura de Auto-ignición F(C):	ND
Clase inflamable:	IIIB

Otras Propiedades Inflamables: ND

Medios de Extinción:

Utilice extinguir los medios apropiados para el fuego circundante.

Protección Para Bomberos:

Procedimientos Especiales para la Lucha Contra el Fuego: No entrar en el área del incendio sin llevar el equipo de protección personal apropiado, incluyendo un aparato autónomo de respiración aprobado por NIOSH/MSHA. Evacuar el área y combatir el incendio desde una distancia segura. Se puede usar agua pulverizada para enfriar los recipientes expuestos al incendio. Mantener el agua de escurrimiento fuera de las vías de desagüe y los cursos de agua. El producto mojado puede crear un riesgo de resbalón y caída.

Productos Peligrosos de la Combustión: Óxidos de: Carbono.

6. MEDIDAS ANTE PERDIDAS ACCIDENTALES

Precauciones Personales:

Uso del equipo de protección personal identificado en la Sección 8.

Procedimientos Cuando se da un Derrame:

Evacuar el área del derrame con la excepción del equipo de respuesta al derrame. Contener el material derramado. No permita que el material derramado ingrese a las alcantarillas, el agua de lluvia o drenaje de aguas superficiales. Protegerse con equipo protector específico. Evitar la generación de polvo. Barrer, absorber con aspiradoras, o recoger con pala y colocar en un contenedor con cierre para su eliminación. El producto mojado puede crear un riesgo de resbalón.

Precauciones Medioambientales:

Los desechos deben ser eliminados de acuerdo con las leyes federales, estatales y locales. Para los productos reportables de componentes ($\text{Cociente de Riesgos} = \text{RQ} = \text{PEC} / \text{PNEC}$). Si se excede el RQ, notificar a la oficina de atención de derrames local o a la oficina de SUDECAP S.A.S.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

Usar el equipo de protección personal apropiado. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evitar generar o respirar el polvo. El producto es resbaladizo cuando está mojado. Usar solamente con ventilación adecuada. Lavarse minuciosamente después de manejar el producto.

Almacenaje:

Almacenar en un lugar seco y bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado. Almacenar lejos de productos incompatibles. Observar prácticas seguras de almacenamiento para la embandejación, el zunchado, el embalaje por contracción y/o el apilamiento.

8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

Límites de Exposición TLV & PEL - 8H TWA):

Ingrediente	CAS No:	% Peso	ACGIH TLV	OSHA PEL	Otro	Notas
Polyglycol		30 – 60	NA	NA	10 mg/m ³ aerosol (AIHAWHEEL)	Ninguno
Gilsonita	12002-43-6	30 – 60	NA	NA	NA	(1)
Solvente		1 – 10	NA	NA	NA	Ninguno
Silicato		< 1	2 mg/m ³	See Table Z -3	NA	(7)

Notas:

(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)

Controles Industriales: Usar controles de ingeniería apropiados, tales como la ventilación aspirante y dispositivos de cerramiento del área de proceso, para reducir la contaminación del aire y mantener la exposición de los trabajadores por debajo de los límites aplicables.

Equipo de Protección Personal

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.

Protección de los Ojos/Cara: Usar anteojos de seguridad quimiorresistentes.

Protección de la Piel: Ponerse ropa apropiada para evitar el contacto repetido o prolongado con la piel. Usar guantes quimiorresistentes fabricados con materiales tales como, nitrilo o neopreno.

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 niebla o aerosol 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 vapores de aceite o petróleo use como mínimo máscara o respirador reusable aprobado según NIOSH P95.

Si está expuesto a vapores de este producto use un respirador con cartucho de vapor orgánico, aprobado según NIOSH / MSHA.

Consideraciones de Higiene

General: Lavarse inmediatamente con jabón y agua si la piel está contaminada. Cambiarse la ropa de trabajo todos los días si existe cualquier posibilidad de contaminación.

Color: Negro
Olor: Dulce leve
Estado Físico: Solido

pH:	9.5 – 10.5
Gravedad Especifica (H₂O=1):	1.05
Solubilidad (Agua):	Parcialmente soluble
Temperatura de Inflamación F(C):	> 200 F ⁰ (> 93 C ⁰)
Punto de Fusión F (C):	-13 F ⁰ (-25C ⁰)
Punto de Ebullición F (C):	284 F ⁰ (140C ⁰) (IBP)
Viscosidad:	77 cps
Presión de Vapor:	ND
Densidad de Vapor (Aire=1):	ND
Indice de Evaporación:	ND
Umbral De Olor Mínimo:	ND

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Datos de Estabilidad:	Estable
Condiciones a Evitar:	Mantener alejado del calor, chispas y llamas
Materiales Incompatibilidad:	Contacto con agentes oxidantes
Productos de la Descomposición:	Para productos de la combustión, ver la Sección 5.
Polimerización Peligrosa:	No ocurrirá polimerización.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Datos Toxicológicos de los Componentes: Cualquier efecto toxicológico componente adverso se enumera abajo. Si no se presenta ningunos datos, no se encontró ninguno.

Ingrediente	CAS NO:	Datos Agudos
Polyglycol		LD50 rata (Oral) : >2000 mg/kg
Solvente		Oral LD50: 6517 mg/Kg (rata); Dermal LD50: > 15g/Kg (rabbit); Inhalación LC50:>3.55 mg/l/6H (rata)

Ingrediente	Resumen Toxicológico del Componente
Gilsonita	No se observó ningún efecto significativo sobre la salud en un estudio de alimentación crónica realizado para el Programa Nacional de Toxicología (NTP), en el cual ratones y ratas recibieron una alimentación que contenía 2% o 4% de Gilsonita para su vida entera. En otro estudio, se aplicó 10% de Gilsonita en benceno sobre la piel de ratones, 3 veces por semana durante 80 semanas, sin ocasionar ningún aumento significativo del cáncer de la piel. La Gilsonita destilada a ~2500F (1370C) y disuelta en benceno resultó ser carcinógena para los ratones después de ser aplicada 3 veces por semana durante 80 semanas. La Gilsonita no es carcinógena. Sin embargo, el proceso por el cual la Gilsonita alcanza temperaturas muy altas puede modificar su estructura y producir sustancias carcinógenas. La Gilsonita calentada a 550F (288C) y luego enfriada no fue mutagénica en el ensayo de Ames. La Gilsonita calentada a 650F (343C) y luego enfriada fue mutagénica en el ensayo de Ames. El Instituto Nacional para la Seguridad y Salud en el Trabajo (NIOSH) no pudo detectar ningún hidrocarburo aromático polinuclear en la Gilsonita. La exposición a largo plazo a esta partícula por inhalación puede causar una neumoconiosis benigna (irritación causada por la inhalación de polvo que puede

	ocasionar fibrosis (formación de tejido fibroso)). (NIOSH, HazardText) La inhalación prolongada y repetida del material particulado puede ocasionar fibrosis pulmonar, bronquitis crónica, enfisema y asma bronquial.
--	---

Información Toxicológica del Producto:

Ver los datos toxicológicos de los componentes.

12. INFORMACION ECOLOGICA

Ingrediente	CAS No:	Especies
Polyglycol		LC50 96H static: 1,700,000 ug/l (Lepomis macrochirus (bluegill)); LC50 6H static: 650,000 ug/l (Menidia beryllina (inland silverside)); LC50 96H static: 10,000,000 ug/l (Oncorhynchus mykiss (rainbow trout))
Solvente		LC50 96H: 33 mg/l (fathead minnow) (NOEC 16 mg/l); LC50 96H: >95 mg/l (sideswimmer); EC50 48H: 147.8 mg/l (daphnid) (NOEC 28.4 mg/l); LC50 96H: >95 mg/l (pill bug); LC50 96H: 38 mg/l (flatworm) (NOEC 9.5 mg/l); LC50 96H: 30.4 mg/l (aquatic earthworm) (NOEC 9.5 mg/l); LC50 96H: >95 mg/l (ramshorn snail); EC50 72H: 18.4 mg/l (Selenastrum capricornutum).

Información Eco toxicológica del Producto: Contactar con el departamento de asuntos ambientales de SUDECAP S.A.S. (Enviroment Affairs) para datos de ecotoxicidad del producto.

Biodegradación: ND.

Bio-acumulacion: ND

Coefficiente de Partición Octanol/Agua: ND

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION DE LOS RESIDUOS

Clasificación de Desechos: ND.

Gestión de Desechos: De acuerdo con la Ley de Conservación y Recuperación de Recursos (RCRA) de la Agencia para la Protección del Medio Ambiente (EPA) de EE.UU., el usuario del producto es responsable de determinar en el momento de desechar el producto si éste reúne los criterios de RCRA para desechos peligrosos. Esto se debe a que los usos del producto, las transformaciones, las mezclas, los procesos, etc. pueden hacer que los materiales resultantes sean peligrosos. Los recipientes vacíos contienen residuos. Todas las precauciones indicadas en la etiqueta deben ser observadas.

Método de Eliminación de Residuos: Recuperar y reutilizar o reciclar, si es práctico. Si este producto llega a convertirse en desecho, eliminarlo en un vertedero industrial autorizado. Asegurarse de que los recipientes están vacíos de acuerdo con los criterios de la ley

RCRA, antes de eliminarlos en un vertedero industrial autorizado.
Envases no reutilizables, deben ser eliminados como el producto

14. INFORMACIONES SOBRE EL TRANSPORTE

DOT Nombre del Envío:	No reglamentado para transporte por DOT, TDG, IMDG, ICAO/IATA.
Canada Nombre del Transporte:	No reglamentado, mercancía no peligrosa.
UN PIN No:	No reglamentado, mercancía no peligrosa.
IMDG Nombre del Transporte:	No reglamentado, mercancía no peligrosa.
ICAO/IATA Nombre del Transporte:	No reglamentado, mercancía no peligrosa.

15. INFORMACION SOBRE LA REGLAMENTACION VIGENTE

U.S. Federales y Regulaciones del Estado

SARA 311/312 Categorías de Peligro: No constituye un peligro bajo SARA 311/312.

SARA 302/304, 313; CERCLA RQ, Proposición California 65: Nota: Si no se enumera ningunos componentes, este producto no está conforme a las regulaciones referidas de SARA y de CERCLA y no se sabe para contener un producto químico enumerado del asunto 65 en un nivel que se espere que plantee un riesgo significativo bajo condiciones anticipadas del uso.

Inventarios Internacionales:

Australian AICS:	- Los componentes se enumeran o eximen del listado.
Canada DSL:	- Los componentes se enumeran o eximen del listado.
China Inventory:	- Los componentes se enumeran o eximen del listado.
Unión Europea EINECS:	- Los componentes se enumeran o eximen del listado.
Japan METI ENCS:	- Los componentes se enumeran o eximen del listado.
Korea TCCL ECL:	- Los componentes se enumeran o eximen del listado.
Nueva Zelanda:	- Los componentes se enumeran o eximen del listado.
Filipinas PICCS:	- Los componentes se enumeran o eximen del listado.
U.S. TSCA:	- Los componentes se enumeran o eximen del listado.
U.S. TSCA:	- No hay componentes conforme a requisitos de la notificación de la exportación de TSCA 12(b).

Reglamentos Canadienses:

Declaración de los Reglamentos sobre Productos Controlados: Este producto fue clasificado de acuerdo con los criterios de los CPR para definición de peligros y la MSDS contiene toda la información exigida por los CPR.

WHMIS Clasificación: No es un producto controlado.

16. OTRAS INFORMACIONES

Lo Siguiente ha Sido Revisado Desde la Ultima Publicación de este MSDS: 1, 4, 6, 14, 15, 16

NA - No Aplicable, ND - No Sabido o No Disponible.

Rectificación:

Esta MSDS se suministra independientemente de la venta del producto. Aunque se haya hecho todo lo posible para describir este producto de manera precisa, parte de los datos fueron obtenidos de fuentes que obran fuera de nuestra supervisión directa. No podemos hacer ninguna afirmación en cuanto a la confiabilidad o al carácter completo de esa información; por lo tanto, el usuario puede confiar en la misma por su propia cuenta y riesgo. No hemos hecho ningún esfuerzo por censurar u ocultar los aspectos perjudiciales de este producto. Debido a que no podemos prever ni controlar las condiciones en las cuales esta información y este producto serán utilizados, no garantizamos de ninguna manera que las precauciones que hemos sugerido serán adecuadas para todos los individuos y/o situaciones. Cada usuario de este producto tiene la obligación de cumplir con los requisitos de todas las leyes aplicables respecto al uso y a la eliminación de este producto. Se suministrará información adicional para ayudar al usuario, a petición de éste; sin embargo, mediante la presente, no se emite ninguna garantía, ya sea expresa o implícita, ni se asume ninguna responsabilidad de ningún tipo en relación con este producto o la información contenida en la presente.

