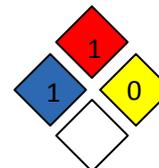


**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
(MSDS / MATERIAL SAFETY DATA SHEET)
JCPDS CLAY FREE**

Última actualización: Noviembre de 2012 – Depto. HSE – JCPDS

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

NOMBRE DEL PRODUCTO	: JCPDS CLAY FREE
CLASIFICACION QUIMICA	: Mezcla
APLICACIONES	: Aditivo dispersante de arcilla
NUMEROS TELEFONICOS DE EMERGENCIA	: 057(5818055)
PROVEEDOR	: JC PORTAL DRILLING SUPPLIES SAC
	Número Tel: (51) 01-2551210
	Cel. 952049641
	RPM # 0008761
	AV CAMINO DEL INCA MZ. V LT. 7
	URB. HUERTOS DE VILLA CHORRILLOS
	TELEF. 5112551210



Índice de Salud HMIS:

Salud: 1 Inflamabilidad: 1 Peligro Físico: 0 Equipos de Protección: J

Clave de Peligros de WHMIS: 4=Severo, 3=Grave, 2=Moderado, 1=Ligero, 0=Mínimo.

Ver la Sección 8 para recomendaciones de Equipo de Protección Personal.

2. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes (Nombre Químico)

Ingredientes Propietario

Los nombres químicos y composición específica de los componentes no divulgados es información confidencial de negocios y se retiene según lo permitido por la norma 29 CFR 1910.1200 y varias leyes estatales de derechos. Este producto no es una sustancia controlada WHMIS.

3. IDENTIFICACION DE PELIGROS

PANORAMA GENERAL-EMERGENCIA:

¡ADVERTENCIA! CAUSA LA IRRITACION DE LOS OJOS, LA PIEL Y LAS VIAS RESPIRATORIAS. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar la respiración de producto en el aire. No ingerir el producto. Lavarse completamente después de manejar el producto.

Este producto es un líquido. Resbaladizo cuando está húmedo.

No se conoce ningún peligro inmediato importante para el personal de respuesta de emergencia.

EFFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD: Las partículas pueden causar la irritación mecánica de los ojos, la nariz, la garganta y los pulmones. La inhalación de partículas puede causar la fibrosis pulmonar, bronquitis crónica, enfisema y asma bronquial. La dermatitis y el asma pueden resultar de cortos periodos de contacto.

EFFECTOS AGUDOS:

OJOS	: Puede causar irritación mecánica, lagrimeo e inflamación.
INHALACION	: Puede causar irritación en nariz y garganta y causar tos y respiración con silbido.
INGESTION	: Puede causar trastornos gástricos, náuseas y vómitos si es ingerido.
PIEL	: Puede causar irritación mecánica, salpullido o sensación de ardor.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
(MSDS / MATERIAL SAFETY DATA SHEET)
JCPDS CLAY FREE**

Última actualización: Noviembre de 2012 – Depto. HSE – JCPDS

NOTA: Este material no debe ser utilizado con otro fin diferente al uso previsto descrito en la sección 1 sin asesoramiento de expertos. Los estudios de salud han demostrado que la exposición química puede causar riesgos potenciales a la salud humana, los cuales pueden variar de persona a persona.

EFFECTOS CRONICOS:

Carcinogenicidad: IARC No Enumerado. OSHA No Reglamentado. NTP Enumerado.

Principales Vías de Exposición : Ojos. Dérmica - piel. Inhalación.

Efectos Órgano Afectado : Ojos. Piel. Sistema respiratorio.

4. PRIMEROS AUXILIOS

GENERAL: Las personas que requieren atención médica deberían llevar una copia de esta hoja MSDS con ellas.

INHALACIÓN: Mover la víctima al aire fresco inmediatamente. Proveer la respiración artificial si la respiración ha parado. Conseguir atención médica.

INGESTIÓN: Tomar un par de vasos de leche o agua. NO se debe inducir el vómito a menos que lo ordene un médico. Nunca se debe administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Conseguir atención médica.

PIEL: Lavar la piel a fondo con jabón y agua. Quitar la ropa contaminada. Conseguir atención medica si continúa cualquier malestar.

OJOS: Lavar inmediatamente los ojos con mucha agua manteniendo abiertos los parpados. Continuar lavando durante al menos 15 minutos. Conseguir atención médica si persiste cualquier malestar.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN F(C)	: No inflamable
LIMITES INFLAMABLES EN AIRE - INFERIOR (%)	: ND
LIMITES INFLAMABLES EN AIRE - SUPERIOR (%)	: ND
TEMPERATURA DE AUTO IGNICIÓN F(C)	: ND
CLASE INFLAMABLE	: NA
OTRAS PROPIEDADES INFLAMABLES	: ND
PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTIÓN	: Óxidos de Carbono.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES PARA COMBATIR INCENDIOS: Ningún procedimiento específico de contra-incendios registrado.

RIESGOS INSOLITOS DE INCENDIO Y DE EXPLOSION: Polvo en concentración alta puede formar mezcla explosiva con el aire.

MEDIOS DE EXTINCION: Dióxido de carbono. Producto químico seco, espuma, niebla de agua.

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

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
(MSDS / MATERIAL SAFETY DATA SHEET)
JCPDS CLAY FREE**

Última actualización: Noviembre de 2012 – Depto. HSE – JCPDS

pulverizada para enfriar los recipientes expuestos al incendio. Mantener el agua de escurrimiento fuera de las vías de desagüe y los cursos de agua.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

PRECAUCIONES PERSONALES PARA DERRAMES:

Llevar equipos de protección personal adecuados.

MÉTODOS DE LIMPIEZA DE DERRAMES:

Evacuar el área de ser necesario. El producto mojado puede ser resbaladizo. Contenga el material derramado. Evite la generación de polvo. Barrer, absorber con aspiradoras o recoger con pala y colocar en un contenedor con cierre para su eliminación.

PRECAUCIONES AMBIENTALES:

No permita que el material derramado ingrese a las alcantarillas, el agua de lluvia o drenaje de aguas superficiales. Los desechos deben disponerse de acuerdo a las leyes locales, estatales y federales.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES DE USO:

Usar el equipo de protección personal adecuado. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Evite generar o respirar el polvo. El producto es resbaladizo cuando está mojado. Usar solo en un sitio bien ventilado. Lávese luego de la manipulación.

PRECAUCIONES DE ALMACENAJE:

Almacenar en un lugar seco (0-35°C) 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 EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

EQUIPO DE PROTECCIÓN:



CONTROLES DE PROCESO:

Usar medios de control de ingeniería adecuados, tales como la ventilación de extracción y recintos del proceso, para reducir la contaminación del aire y mantener la exposición de los trabajadores por debajo de los límites aplicables.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA:

Use por lo menos una media máscara descartable N95 aprobada por NIOSH o un respirador para partículas reutilizable. En ambientes de trabajo que contienen niebla o aerosol, use por lo menos una media máscara descartable P95 aprobada por NIOSH o un respirador para partículas reutilizable.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
(MSDS / MATERIAL SAFETY DATA SHEET)
JCPDS CLAY FREE**

Última actualización: Noviembre de 2012 – Depto. HSE – JCPDS

PROTECCION DE LA PIEL:

Usar ropa apropiada para prevenir contacto prolongado o repetido con la piel. Use guantes de seguridad quimiorresistentes de materiales tales como neopreno o nitrilo.

PROTECCION DE OJOS Y CARA:

Usar antiparras de seguridad protectoras contra polvos, si existe la posibilidad de que se expongan los ojos. Se recomienda que haya en el área de trabajo un lavaojos.

CONSIDERACIONES GENERALES DE HIGIENE:

Lavarse rápidamente con jabón y agua si la piel ha sido contaminada. Cambiarse la ropa de trabajo diariamente si hay posibilidad de contaminación. La ropa descartable debe desecharse, si está contaminada con el producto.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

ESTADO FÍSICO	: Sólido granular Color: Blanco
OLOR	: Ninguno(a) pH: 4-9 @ 5 g/l
TEMPERATURA DE FUSIÓN/RANGO	: No aplicable
PUNTO DE INFLAMACIÓN	: No aplicable
TEMPERATURA DE AUTOIGNICION	: No aplicable
DENSIDAD APARENTE	: 0.80
HIDROSOLUBILIDAD	: Totalmente miscible Log Pow: ~0

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Datos de Estabilidad	: Estable
Condiciones a Evitar	: Mantener alejado del calor, chispas y llamas.
Materiales Incompatibilidad	: Agentes Oxidantes
Productos de la Descomposición	: Óxidos de nitrógeno y de carbono
Polimerización Peligrosa	: No ocurrirá polimerización.

11. INFORMACIÓN TOXICOLOGICA:

Toxicidad aguda

Oral :DL50/oral/rata > 5000 mg/kg.

Piel : Los resultados de pruebas de laboratorio en conejos mostraron que este material no es tóxico aún en altas dosis.

Inhalación : No se espera que sea tóxico por inhalación.

Irritación :Piel: El material no ocasiona irritación en la piel basado en pruebas de laboratorio.

Ojos: Pruebas realizadas de acuerdo a la técnica Draize demostraron que el material no produce efectos en la cornea o en el iris solo ligeros efectos conjuntivos similares a los ocasionados por cualquier material granular.

Sensibilización : Pruebas de laboratorio en puercos de guinea mostraron que el material no ocasiona sensibilización.

Toxicidad crónica: Un estudio de 2 años en alimentación de ratas no demuestra efectos adversos para la salud Los Estudios de alimentación de un año en perros no demostraron efectos adversos a la salud.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
(MSDS / MATERIAL SAFETY DATA SHEET)
JCPDS CLAY FREE**

Última actualización: Noviembre de 2012 – Depto. HSE – JCPDS

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad acuática Toxicidad para peces : LC50/Danio rerio/96 horas > 100 mg/l (OECD 203).
Toxicidad para dafnia : EC50/Daphne magna/48 horas > 100 mg/l (OECD 202).
Toxicidad para las algas : IC50/ Scenedesmus subspicatus/72 horas > 100 mg/l (OECD 201).
Destino Ambiental Persistencia y degradabilidad : No es fácilmente biodegradable.
Hidrólisis : No se hidroliza. LogPow: ~0
Bioacumulación : No se bioacumula.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION

CLASIFICACION DE RESIDUO:

Este producto no cumple con el criterio de desecho peligroso si es eliminado en la forma en que fue comprado. Según RCRA el usuario del producto es responsable de determinar, en el momento de la eliminación, si el producto cumple con los criterios RCRA para desechos peligrosos. Esto se debe a que el uso, transformación, mezcla o procesos del producto pueden hacer que los materiales resultantes sean peligrosos.

GENERAL/ LIMPIEZA:

Los recipientes vacíos contienen residuos. Todas las precauciones indicadas en la etiqueta deben ser observadas.

METODOS DE ELIMINACION:

Recuperar o reciclar, si es práctico. Si este producto se convierte en desecho, eliminarlo en un vertedero industrial autorizado. Asegurarse que los contenedores estén vacíos según los criterios de RCRA antes de eliminarlos en un vertedero industrial autorizado. Confirme el procedimiento de disposición con las autoridades locales. Recuperar o reciclar, si es práctico.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

RQ – PRODUCTO : N/A
US DOT:
CLASE DOT USA : No regulado.
TRANSPORTE CANADENSE:
CLASE TDGR : No regulado.
TRANSPORTE MARINO:
CLASE IMDG : No regulado.
TRANSPORTE AEREO:
CLASE ICAO : No regulado.

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

STATUS REGULATORIO DE INGREDIENTES

OTRAS INFORMACIONES

NPCA HMIS HAZARD INDEX : 1 Peligro Moderado
FLAMMABILITY : 1 Peligro Mínimo
REACTIVITY : 0 Peligro Mínimo

NPCA HMIS PERS. PROTECT. INDEX: E - Anteojos de Seguridad, Guantes, Respirador contra Polvos

NOTAS PARA EL USUARIO: N/A = No Aplica N/D = No Determinado

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
(MSDS / MATERIAL SAFETY DATA SHEET)
JCPDS CLAY FREE**

Última actualización: Noviembre de 2012 – Depto. HSE – JCPDS

FUENTES DE INFORMACIÓN: Límites de Exposición Aceptables de OSHA, 29 CFR 1910, Subparte Z, Sección 1910.1000, Contaminantes del Aire.

Valores de Límites Mínimos e Índices de Exposición Biológica para Sustancias Químicas y Agentes Físicos de ACGIH (última edición).

Propiedades Peligrosas de Materiales Industriales de Sax, 9a ed., Lewis, R. J. Sr., (ed.), VNR, Nueva York, Nueva York, (1997).

CLAUSULA DE EXENCION DE RESPONSABILIDAD
--

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga. Y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. El fabricante, no realiza expresamente ninguna aseveración ni garantía, ni garantiza su precisión, fiabilidad o integridad, ni asume ninguna responsabilidad derivada de su uso. Es responsabilidad del usuario verificar la adecuación y prolijidad de la información para cada uso particular.