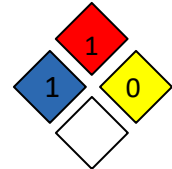


**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
(MSDS / MATERIAL SAFETY DATA SHEET)
POLY-XPAND**

Última actualización: Noviembre de 2015 – Depto. HSE – JCPDS

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑIA

NOMBRE DEL PRODUCTO	: POLY-XPAND
CLASIFICACION QUIMICA	: Polímero o copolímero de acrilamida
APLICACIONES	: Aditivo para fluido de perforación.
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

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

2. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes (Nombre Químico)	Concentración	
Copolimero anionico de acrilamida	90 - 100	Ningún comentario.

3. IDENTIFICACION DE PELIGROS

**PANORAMA GENERAL-
EMERGENCIA:**

CUIDADO! PUEDE CAUSAR IRRITACION MECANICA EN OJOS, PIEL Y TRACTO RESPIRATORIO. La inhalación de partículas por largos periodos puede causar daños a los pulmones.

**EFFECTOS POTENCIALES PARA LA
SALUD:**

Este producto puede liberar amoníaco o aminas al ser calentado o expuesto a un alto pH. El amoníaco es un irritante grave para los ojos, la piel y el aparato respiratorio. El amoníaco tiene un olor muy fuerte y puede ser detectado a niveles tan bajos como 5 ppm. Muchas aminas también son irritantes para los ojos, la piel y el aparato respiratorio.

**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.

WEB SITE: www.jcportaldrillingsupplies.com

MEXICO: (5233) 38106099 / (5233) 15616618

PERÚ: (511) 255 – 1210 / (511) 662 – 7779

COLOMBIA: (574) 5818055

**EFFECTOS
CRONICOS:**

La inhalación a largo plazo de material particulado puede causar irritación, inflamación y/o daños 1

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
(MSDS / MATERIAL SAFETY DATA SHEET)
POLY-XPAND**

Última actualización: Noviembre de 2014 – Depto. HSE – JCPDS
permanentes a los pulmones. Enfermedades como neumoconiosis ("dusty lung"), fibrosis pulmonar, bronquitis crónica, enfisema y asma bronquial pueden desarrollarse.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
(MSDS / MATERIAL SAFETY DATA SHEET)
POLY-XPAND**

Última actualización: Noviembre de 2015 – Depto. HSE – JCPDS

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

Propiedades Inflamables

Temperatura de Inflamación F(C)	: NA
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: El material particulado puede acumular electricidad estática. Los polvos en concentraciones suficientes pueden formar mezclas explosivas con el aire.

Medios de Extinción: Dióxido de carbono (CO₂), químicos secos, espuma y atomización o fumigación de agua.

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.

Productos Peligrosos de la Combustión: Dióxidos de Carbono.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
(MSDS / MATERIAL SAFETY DATA SHEET)
POLY-XPAND**

Última actualización: Noviembre de 2014 – Depto. HSE – JCPDS

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. No permita que el material derramado ingrese a las alcantarillas, el agua de lluvia o drenaje de aguas superficiales.

PRECAUCIONES AMBIENTALES:

No permita que el derrame ingrese a drenajes o cursos de agua. 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 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

NOMBRE DE INGREDIENTE:	% PESO:	ACGIH TLV:	OSHA PEL:	OTRO:	NOTAS:
Copolimero anionico de acrilamida	90-100	NA	NA	NA	(1)(6)

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).

(6) Este componente puede liberar amoníaco o aminas al ser calentado o expuesto a un pH alto. Los límites de exposición recomendados para el amoníaco son 25 ppm para el TLV de ACGIH y 50 ppm para el PEL de OSHA. No hay ningún límite de exposición general recomendado para las aminas. Debería usarse un respirador aprobado por NIOSH/MSHA con cartuchos para amoníaco/metilamina para protegerse contra la exposición por inhalación de amoníaco o aminas.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
(MSDS / MATERIAL SAFETY DATA SHEET)
POLY-XPAND**

Última actualización: Noviembre de 2014 – Depto. HSE – JCPDS

EQUIPO DE PROTECCIÓN:



CONTROLES DE PROCESO:

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.

PROTECCION 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 esta 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 que contengan niebla o vapores de aceite o petróleo use como mínimo máscara o respirador reusable aprobado según NIOSH P95.

Este producto contiene compuestos de nitrógeno los cuales, bajo ciertas circunstancias, forman amoníaco o compuestos de aminas. Si está expuesto a amoníaco o compuestos de amina de este producto use un respirador, aprobado por NIOSH/MSHA, con cartucho para amoníaco/metilaminas.

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 gafas 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

Color	: Blanco
Olor	: Inodoro
Estado Físico	: Polvo
pH	: N.D.
Gravedad Especifica (H2O=1)	: 0.8 - 1.0 68F (20C)
Solubilidad (Agua)	: Se hincha al contacto con el agua
Temperatura de Inflamación F(C)	: NA
Point de Fusión F (C)	: ND
Punto de Ebullición F (C)	: ND
Presión de Vapor	: NA
Densidad de Vapor (Aire=1)	: NA
Índice de Evaporación	: NA
Umbral De Olor Mínimo	: ND

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
(MSDS / MATERIAL SAFETY DATA SHEET)
POLY-XPAND**

Última actualización: Noviembre de 2014 – Depto. HSE – JCPDS

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Datos de Estabilidad	: Estable
Condiciones a Evitar	: Mantener alejado del calor, chispas y llamas. Evitar el contacto con agua y aire húmedo - el producto es higroscópico.
Materiales Incompatibilidad	: Oxidantes.
Productos de la Descomposición	: Para productos de la combustión, ver la Sección 5.
Polimerización Peligrosa	: No ocurrirá polimerización.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

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

Ingrediente	Datos Agudos
Copolimero anionico de acrilamida	Oral LD50: >5000 mg/kg (rat); Dermal LD50: >2000 mg/kg (rabbit)

Información Toxicológica del Producto:

La inhalación a largo plazo de material particulado puede causar irritación, inflamación y/o daños permanentes a los pulmones. Enfermedades como neumoconiosis ("dusty lung"), fibrosis pulmonar, bronquitis crónica, enfisema y asma bronquial pueden desarrollarse.

Este producto puede contener algunas trazas de acrilamida (<0.1%). La acrilamida está clasificada por la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) como un carcinógeno del Grupo 2A (probablemente carcinógeno en humanos) y como posible carcinógeno por el Programa Nacional de Toxicología (NTP). (LOLI)

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Información Eco toxicológica: Componente de la eco toxicidad de datos se enumeran a continuación. Si no hay datos que figuran, ninguno se encuentra en el componente de revisión.

Ingrediente	: Copolimero anionico de acrilamida
Especies	: LC50 96H: ~3600 mg/l (Leucidcus idus); LC50 96H: ~5000 mg/l (Brachydanio rerio)

Datos de Ecotoxicidad del Producto:	
Biodegradación	: ND
Bio-acumulacion	: ND
Coefficiente de Partición Octanol/Agua	: ND

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.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
(MSDS / MATERIAL SAFETY DATA SHEET)
POLY-XPAND**

Última actualización: Noviembre de 2014 – Depto. HSE – JCPDS

GENERAL/ LIMPIEZA:

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

MÉTODOS 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

DOT Nombre del Envío	: No reglamentado para transporte por DOT, TDG, IMDG, ICAO/IATA.
Canadá Nombre del Transport	: No reglamentado
UN PIN No	: No reglamentado
IMDG Nombre del Transporte	: No reglamentado
ICAO/IATA Nombre del Transporte	: No reglamentado

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

Nota: Si no se enumera ninguno de los componentes, este producto está conforme a las regulaciones referidas de SARA y de CERCLA.

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.
European Union 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.
Philippine 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.

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.