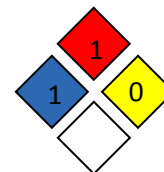


**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
(MSDS / MATERIAL SAFETY DATA SHEET)
JCPDS RD**

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

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑIA

NOMBRE DEL PRODUCTO	: JCPDS RD
CLASIFICACION QUIMICA	: Copolímero de acrilamida.
APLICACIONES	: Aditivo para fluidos 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.

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

2. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes (Nombre Químico)	Concentración
Copolímero aniónico de acrilamida	100%

3. IDENTIFICACION DE PELIGROS

PANORAMA GENERAL-EMERGENCIA:

CUIDADO! PUEDE CAUSAR IRRITACION MECANICA EN OJOS, PIEL Y TRACTO RESPIRATORIO.

La inhalación de partículas a largo plazo puede causar daños a los pulmones y al sistema nervioso. Evite el contacto con ojos, piel y ropa. Este producto es un polvo blanquecino.

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.

EFFECTOS CRONICOS:

CARCINOGENICIDAD: IARC: N/R, OSHA: N/R, NTP: N/R. Puede causar daño al sistema nervioso causando entumecimiento "Hormigueo", pérdida del equilibrio, transpiración profusa y/o debilidad en manos y pies.

VIAS DE INGRESO: Inhalación y contacto con piel y ojos.

ORGANOS AFECTADOS: Aparato respiratorio, pulmones, piel y ojos.

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

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

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 párpados. Continuar lavando durante al menos 15 minutos. Conseguir atención médica si persiste cualquier malestar.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

PUNTO DE INFLAMACION (°C)	: N/A
CLASE DE INFLAMABILIDAD	: Polvo combustible.
MEDIOS DE EXTINCION	: Dióxido de carbono (CO ₂), químicos secos, espuma y atomización o fumigación de agua.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES PARA COMBATIR INCENDIOS:

No ingresar al área del incendio sin equipo de protección de protección personal adecuado. Usar aparatos autónomos de presión positiva (SCBA) y ropa protectora para combatir incendios (incluyendo casco, capa, pantalones, botas y guantes). Si el equipo de protección no está disponible o no es usado, combatir el incendio desde una distancia segura o un sitio protegido.

RIESGOS INUSUALES DE INCENDIO O EXPLOSION:

El material particulado puede acumular electricidad estática. El polvo en concentraciones elevadas puede formar mezclas explosivas con el aire.

PRODUCTOS DE COMBUSTION PELIGROSOS:

Óxidos de carbono y nitrógeno. Amoníaco.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

PRECAUCIONES PERSONALES PARA DERRAMES:

Llevar equipos de protección personal adecuados.

METODOS 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 derrame ingrese a drenajes o cursos de agua. Los desechos deben disponerse de acuerdo a las leyes locales, estatales y federales.

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

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

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 esta 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 incompatibles.

8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

NOMBRE DE INGREDIENTE: N° CAS: TWA: STEL: TWA: STEL: CMP: CMP-CPT: Unidades:
Copolimero aniónico de acrilamida (1)

NOTA: (1) Control de material particulado ACGIH si no está especificado de otra manera (PNOS): 10 mg/m3 (Inhalable); 3 mg/m3 (Respirable) y según OSHA si no está regulado de otra manera (PNOR): 15 mg/m3 (Total); 5 mg/m3 (Respirable); Res. 295/03 (PENOF): 10 mg/m3 (Inhalable); 3 mg/m3 (Respirable).

Este componente puede liberar amoníaco o aminas al ser calentado o expuesto a un alto pH. 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 con cartuchos para amoníaco/metilamina para protegerse contra la exposición por inhalación de amoníaco o aminas.

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.

PROTECCION 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.

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 neoprene o nitrilo.

PROTECCION DE OJOS Y CARA:

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

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

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

ASPECTO	: Polvo
COLOR	: Blanquecino
OLOR	: Suave
SOLUBILIDAD	: Soluble en agua.
PESO ESPECÍFICO	: 0.782
PH	: 7.9 (solución al 1%)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD	: Normalmente estable.
CONDICIONES A EVITAR	: Altas temperaturas pueden liberar fluoruro de hidrógeno. Evitar la generación de nieblas.
POLIMERIZACION PELIGROSA	: No polimeriza.
DESCRIPCION DE POLIMERIZACION	: N/A
MATERIALES INCOMPATIBLES	: Agentes oxidantes fuertes.
PRODUCTOS DE DESCOMPOSICION PELIGROSOS:	La combustión libera óxidos de carbono y nitrógeno. Amoníaco.

11. INFORMACIÓN TOXICOLOGICA:

Ingrediente: Copolimero aniónico de acrilamida
LD50: >2000 mg/kg (oral-rata)

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No hay información ecológica disponible para este producto.

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

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

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

vertedero industrial autorizado. Confirme el procedimiento de disposición con las autoridades locales. Recuperar o reciclar, si es práctico. Confirme el procedimiento de disposición con las autoridades locales.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

TRANSPORTE TERRESTRE	: No regulado.
No. ONU	: N/A
TRANSPORTE MARITIMO	: No regulado
Clase IMDG	: N/A
TRANSPORTE AEREO	: No regulado
Clase ICAO/ IATA	: N/A

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

Estado Regulatorio:

USA

NOMBRE:	TSCA	CERCLA	SARA 302	SARA 313
Copolimero aniónico de acrilamida	Si	No	No	No

NOTA: * Se aplica para el producto completo.

Clasificación de Residuo: No se considera residuo peligroso según criterios de RCRA y ley 24051.

2) SITUACION REGULATORIA: Este producto o sus componentes, si esta mezclado, está sujeto a las siguientes regulaciones. (No significa que estén representadas todas las regulaciones existentes):

a) Regulaciones Federales USA:

SECCION 313: Este producto NO CONTIENE un químico tóxico sujeto a los requisitos de reporte en la Sección 313 del Título III de la Enmienda Superfund y el Acto de Reautorización de 1986 y 40 CFR Parte 372.

Categorías SARA 311: No presenta riesgos.

Los componentes de este producto están inscritos en o exonerados de los siguientes registros: **TSCA (U.S.)**

b) Regulaciones Estatales:

PROPOSICION 65: Este producto NO CONTIENE químicos considerados por la Enmienda de Imposición del Estado de California sobre Tóxicos y Agua Potable Segura del año 1986 como causante de cáncer o toxicidad reproductiva, y por lo cual se requieran advertencias.

16. OTRAS INFORMACIONES

NPCA HMIS INDICE DE RIESGO

SALUD	: 1 Riesgo ligero.
INFLAMABILIDAD	: 1 Riesgo ligero.
REACTIVIDAD	: 0 Riesgo mínimo.
ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL	: Antiparras de seguridad, guantes, máscara para polvos.

WEB SITE: www.jcps.com.mx

MÉXICO: (5233) 381-06099 / (5233) 156-16618

PERÚ: (511) 255-1210

COLOMBIA: (574) 232-2998

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

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

NOTAS PARA EL USUARIO

: N/A = No Aplicable; N/D = No Determinado; N/R = No Regulado.

FUENTES DE INFORMACION:

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, 9° edición, 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.

WEB SITE: www.jcps.com.mx

MÉXICO: (5233) 381-06099 / (5233) 156-16618

PERÚ: (511) 255-1210

COLOMBIA: (574) 232-2998