

**Nombre Comercial:** **F-PAC**  
 REDUCTOR DE FILTRADO **RD**

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA COMPAÑÍA.

<b>Nombre Comercial:</b>	F-PAC RD
<b>Nombre Químico:</b>	Celulosa Polianiónica (PAC)
<b>Uso del Producto:</b>	Aditivo para fluido de perforación.
<b>Suministrado por:</b>	CORE TECH S.A Calle Quilla 140, Urbanización San Juan Bautista de Villa - Chorrillos, Lima - Perú Telf. (511) 255-5701 Web: <a href="http://www.coretech.com.pe">www.coretech.com.pe</a> E-mail: <a href="mailto:ventas@coretech.com.pe">ventas@coretech.com.pe</a>
<b>Teléfono de Emergencia:</b>	(511) 255 5701

## 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS.

### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

**GHS - Clasificación**

**Riesgos para la salud:**

NA

**Riesgos medioambientales:**

NA

**Riesgos físicos:**

NA

**Elementos de la etiqueta**

**Advertencia impresa: ¡AVISO!**

**Indicaciones de peligro:**

Puede formar polvo combustible en alta concentración en el aire

**Nombre Comercial:** **F-PAC**  
REDUCTOR DE FILTRADO RD

**Índice de Salud HMIS:**

Salud: 1

Inflamabilidad: 1

Peligro Físico: 0

EPP: E

**Rombo NFPA:**



Salud: 1

Inflamabilidad: 0

Peligro Físico: 0

Riesgo Especial: Ninguno

**3. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.**

Ingredientes	CAS #	% Peso	Comentarios
Celulosa Polianiónica	NA	70 a 100	Ningún comentario

**Comentarios sobre la composición:** Componente DL 50 y CL 50 se proporcionan en la sección 11, si está disponible.

**4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.**

**DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS:**

**Contacto Ocular:**

- Lavar rápidamente los ojos con abundante agua.
- Enjuagar por lo menos durante 15 minutos.
- Si la irritación continúa, obtener atención médica.
- La remoción de los lentes de contacto después de sufrir una herida ocular debe hacerla personal competente únicamente.

**Nombre Comercial:** **F-PAC**  
REDUCTOR DE FILTRADO **RD**

**Contacto con la Piel:**

- Lavar exhaustivamente las áreas afectadas con agua y jabón.
- Sacar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla.
- Obtener atención medica si se sigue teniendo molestias.

**Inhalación:**

- Trasladar a la persona afectada a un área ventilada.
- Estimular al paciente a soplarse la nariz, para asegurar el libre pasaje de la respiración.
- Administrar la respiración artificial si la victima deja de respirar.
- Si la irritación y malestar persisten obtener atención médica.

**Ingestión:**

- Si es ingerido, NO inducir el vómito.
- Si ocurre el vómito, reclinar al paciente hacia delante o colocar sobre lado izquierdo (posición cabeza abajo, si es posible) para mantener las vías aéreas abiertas y evitar la aspiración.
- Observar al paciente cuidadosamente.
- Nunca suministrar líquido a una persona que muestre signos de adormecimiento o con disminución de la conciencia.
- Suministrar agua para enjuagar la boca, luego suministrar líquido lentamente y en cantidad que el accidentado pueda beber confortablemente.
- Proveer atención médica si el malestar persiste.

**Nota General:** Las personas que solicitan atención médica deberían llevar consigo una copia de este MSDS.

## 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS.

**Medios de extinción:**

No hay restricción en el tipo de extintor que puede ser usado.

**Procedimientos especiales para 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.

**Nombre Comercial:** **F-PAC**  
REDUCTOR DE FILTRADO **RD**

**Productos peligrosos de la combustión:**

Óxidos de carbono y sodio.

**Otras propiedades inflamables:**

El material puede acumular electricidad estática, Los polvos en concentraciones suficientes pueden formar mezclas explosivas con el aire.

## 6. MEDIDAS ANTE PÉRDIDAS ACCIDENTALES.

**Precauciones personales:**

Uso de equipo de protección personal especificado en la sección 8.

**Procedimientos cuando se da un derrame:**

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

**Precauciones medioambientales:**

Los desechos deben ser eliminados de acuerdo con las leyes federales, estatales y locales.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

**Manipulación:**

- Usar el equipo de protección personal apropiado.
- Evitar el contacto con la piel y los ojos.
- 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.

**Almacenamiento:**

- Almacenar en un lugar seco y bien ventilado.
- Mantener el recipiente cerrado.



MSDS # 10005

Ficha de Datos de Seguridad

Fecha de revisión: 24/03/2019

**Nombre Comercial:** **F-PAC**  
REDUCTOR DE FILTRADO **RD**

- Almacenar lejos de productos incompatibles.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL.

### 8.1 Límites de Exposición Ocupacional

Substancia	Numero CAS	OSHA PEL TWA	ACGIH TLV TWA
Celulosa	NA	NA	NA

### 8.2 Control de Exposición

#### 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 (EPP) se debe seleccionar basado en los riesgos químicos actuales y el riesgo de exposición a esos peligros. Las recomendaciones de EPP 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:

Anteojos de seguridad resistentes al polvo.

#### Protección de la Piel:

No normalmente necesario, si se requiere para minimizar la irritación: ponerse ropa apropiada para evitar el contacto repetido o prolongado con la piel. Usar guantes químico resistentes fabricados con materiales tales como: Nitrilo, 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

**Nombre Comercial:** **F-PAC**  
REDUCTOR DE FILTRADO **RD**

1910.134 (U.S. OSHA Respirator y 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.

**Consideraciones de Higiene General:**

Las ropas de trabajo se deben lavar por separado al final de cada día del trabajo. La ropa desechable debe ser desechada con si está contaminada con el producto.

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.**

<b>Color:</b>	Blanco o amarillento.
<b>Olor:</b>	Inodoro.
<b>Estado físico:</b>	Polvo.
<b>PH:</b>	6.5 a 8.5 (1% de solución)
<b>Gravedad específica:</b>	1.60 (20°C).
<b>Solubilidad en agua:</b>	Soluble.
<b>Punto de fusión:</b>	ND
<b>Punto de ebullición:</b>	ND
<b>Presión de vapor:</b>	ND
<b>Punto de inflamabilidad</b>	221 oC/ 430 oF
<b>Temperatura de auto ignición</b>	400 oC/752oF
<b>Densidad del vapor:</b>	ND
<b>Indice de evaporación:</b>	ND
<b>Coefficiente de partición:</b>	ND
<b>Umbral de olor mínimo:</b>	ND

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.**

**10.1 Reactividad**

No existen peligros de reactividad específicos asociados a este producto.

**10.2 Estabilidad química**



MSDS # 10005

Ficha de Datos de Seguridad

Fecha de revisión: 24/03/2019

**Nombre Comercial:** **F-PAC**  
REDUCTOR DE FILTRADO **RD**

Estable a temperaturas normales y para el uso recomendado.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

No se produce ninguna polimerización peligrosa.

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

Calor, llamas y chispas.

**10.5 Materiales Incompatibles**

Agentes oxidantes fuertes.

**10.6 Productos en descomposición peligrosos**

Óxidos de carbono.

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.**

**Datos de Toxicidad**

Substancias	Numero CAS	LD50 Oral	LD 50 Dermal	LC 50 Inhalación
Celulosa	NA	27000 ppm(Rat)	2000ppm(conejo)	5800 ppm 4hr (rat)

**Sintomas relacionadas con las características físicas, químicas y toxicológicas del producto.**

**Inhalado:**

No se cree que el material produzca efectos adversos a la salud o irritación del tracto respiratorio.

**Ingestión:**

Este producto no tiene indicios de ser tóxico.

**Contacto con la Piel:**

No se cree que el material produzca efectos adversos a la salud o irritación a la piel luego del contacto.

**Nombre Comercial:** **F-PAC**  
REDUCTOR DE FILTRADO **RD**

**Ojo:**

Aunque no se cree que el material es irritante, contacto directo con el ojo puede causar malestar temporario caracterizado por lágrimas o enrojecimiento conjuntival.

**Crónico:**

Exposición a largo plazo al producto no se cree que produzca efectos crónicos adversos a la salud; no obstante la exposición por cualquier ruta debe ser minimizada.

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.**

**Información ecotoxicológica:**

Componente de la ecotoxicidad se enumeran a continuación, si no hay datos no se encuentran en el componente de revisión.

**Datos de ecotoxicidad del producto:**

Substancia	Numero CAS	Toxicidad en algas	Toxicidad en peces	Toxicidad en Microorganismos	Toxicidad en Invertebrados
Celulosa	NA	NA	TLM96/10000 ppm (Oncorhynchus mykiss) LC50 (96h) 20000 ppm (Oncorhynchus mykiss /	ND	EC50 (48 h) 1000 a 3300 mg/L (Crnagon)

ión: N/D.

Bioacumulación: N/D.



MSDS # 10005

Ficha de Datos de Seguridad

Fecha de revisión: 24/03/2019

**Nombre Comercial:** **F-PAC**  
REDUCTOR DE FILTRADO **RD**

### 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS.

**Clasificación de residuos:** N/D.

**Gestión de desechos:**

De acuerdo a la ley de conservación y recuperación de recursos (RCRA) de la agencia de protección del medioambiente (EPA) de EE.UU, el usuario del producto es responsable de determinar en el momento de desechar el producto si este reúne los criterios de RCRA para desechos peligrosos. Esto se debe a que los usos del producto, las transformaciones, las mezclas 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 posible, si este producto llega a convertirse en desecho, elimínalo en un vertedero industrial autorizado, asegurarse que los recipientes están vacíos de acuerdo con los criterios de la ley RCRA, antes de eliminarlos en un vertedero industrial autorizado.

### 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE.

**Transporte terrestre:**

No regulado para transporte de mercaderías peligrosas.

**Transporte aéreo (ICAO-IATA / DG):**

No regulado para transporte de mercaderías peligrosas.

**Transporte Marítimo:**

No regulado para transporte de mercaderías peligrosas.

### 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN VIGENTE.

**Regulaciones federales y estatales en los Estados Unidos.**

**SARA 311/312 categorías de peligro:**

No constituye un peligro bajo SARA 311/312.



MSDS # 10005

Ficha de Datos de Seguridad

Fecha de revisión: 24/03/2019

**Nombre Comercial:** **F-PAC**  
REDUCTOR DE FILTRADO **RD**

**SARA 302/304, 313; CERCLA RQ, California Proposition 65:**

Nota: si no se menciona ningún componente en la tabla, este producto no está sujeto a las mencionadas regulaciones SARA y CERCLA y no se crea que contenga alguno de los productos químicos incluidos en la proposición 65 a niveles que puedan representar riesgo bajo las condiciones anticipadas de uso.

**Inventarios internacionales:**

Australia AICS – los componentes se enumeran o eximen del listado.

Canadá DSL - los componentes se enumeran o eximen del listado.

Inventario en China - los componentes se enumeran o eximen del listado.

Unión Europea – EINECS/ELINCS - los componentes se enumeran o eximen del listado.

Japón METI ENCS - los componentes se enumeran o eximen del listado.

Korea TCCL ECL - los componentes se enumeran o eximen del listado.

New Zealand – contiene un componente que solo puede ser utilizado bajo norma de grupo.

Filipinas PICCS – los componentes se enumeran o eximen del listado.

U.S TSCA – no hay componentes conforme a requisitos de la notificación de exportación de TSCA 12(b).

**16. OTRAS INFORMACIONES.**

**Otros datos:**

La Hoja de Seguridad MSDS es una herramienta de la comunicación del peligro y se debe utilizar para asistir en la evaluación de riesgo. Muchos factores determinan si los peligros divulgados son riesgos en el lugar de trabajo u otras localidades. Los riesgos se pueden determinar por referencia a los escenarios de las exposiciones. La escala del uso, de la frecuencia del uso y de los controles actuales o disponibles de la ingeniería debe ser considerada.

**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 el 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



MSDS # 10005

Ficha de Datos de Seguridad

Fecha de revisión: 24/03/2019

Nombre Comercial: **F-PAC**  
REDUCTOR DE FILTRADO **RD**

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 asumirá información adicional para ayudar al usuario, a petición de este, sin embargo, mediante la presente no se emite ninguna garantía, ya sea expresa o implícita, ni se asume ninguna responsabilidad de ningún tipo de relación con este producto o la información contenida en la presente.