



## Ficha de datos de seguridad POLY-PLUS\* RD

### 1. Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o la empresa

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre del producto POLY-PLUS\* RD

Código de producto PID1241

#### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso recomendado Aditivo de fluido para perforación.

Usos desaconsejados Uso por los consumidores

#### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

##### Proveedor

##### M-I L.L.C.

P.O. Box 42842  
Houston, TX 77242  
www.miswaco.com  
Telephone: 1 281-561-1511

##### Schlumberger Canada, Ltd.

200, 125 - 9th Avenue SE  
Calgary, Alberta T2G 0P6, Canada  
Telephone: 1-613-992-4624

Dirección de correo electrónico sdsmi@slb.com

##### Preparada por

Cumplimiento de la normativa Global - Productos Químicos (GRC - Química)

#### 1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias (24 Hour) Asia Pacific +65 3158 1074, Europe +44 (0) 1235 239 670, Middle East and Africa +44 (0) 1235 239 671, USA +1 281 561 1600, Canada +1 800 579 7421, Argentina: +54 11 5984 3690, Brazil : 0800-720-8000/0800-777-2323 (WGRA)

### 2. Identificación de los peligros

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### GHS - Clasificación

Peligros para la salud No está clasificado

Peligros para el medio ambiente No está clasificado

**Peligros físicos**

Polvo combustible

**2.2 Elementos de la etiqueta****Palabra de advertencia**

ATENCIÓN

**Indicaciones de peligro**

H232 - Puede formar concentración de polvo combustible en el aire

**Consejos de prudencia**

Este producto no está clasificado como peligroso por lo tanto, no tiene (P) consejos de prudencia asignadas.

P240 - Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción

P241 - Utilizar material eléctrico/ de ventilación/ iluminación/ antideflagrante

P243 - Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas

**Toxicidad aguda desconocida** 0% De la mezcla se compone de ingrediente (s) de toxicidad desconocida.**3. Composición/información sobre los componentes****3.1 Sustancias**

No es aplicable

**3.2 Mezclas**

Nombre químico	Nº CAS	% en peso
Anionic acrylamide copolymer	Patentado	80 - 100

**Comentarios**

El porcentaje exacto (concentración) de composición ha sido retenidos como secreto comercial

**4. Primeros auxilios****4.1 Primeros auxilios****Inhalación**

Si es inhalado, retire del área al aire libre. Obtenga atención médica si se desarrolla irritación respiratoria o si la respiración se vuelve difícil.

**Ingestión**

Enjuagarse la boca. No inducir el vómito sin asistencia médica. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. Si se produce irritación, buscar asistencia médica.

**Contacto con la piel**

Lavar inmediatamente con jabón y abundante agua y quitarse la ropa y el calzado contaminados. Consultar a un médico inmediatamente si se producen síntomas.

**Contacto con los ojos**

Enjuagar rápidamente los ojos con mucha agua, manteniendo los párpados levantados. Retirar las lentes de contacto cuando se lleven. Seguir enjuagando durante por lo menos 15 minutos. Obtener atención médica si persiste cualquier irritación.

**4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

<b>Consejo general</b>	La gravedad de los síntomas descritos varía según la concentración y la duración de la exposición. Si los efectos adversos se desarrollan de la forma descrita, el herido debe ser trasladado a un hospital tan pronto como sea posible.
<b>Síntomas</b>	
<b>Inhalación</b>	Por favor, consulte la Sección 11. Información toxicológica para obtener más información.
<b>Ingestión</b>	Por favor, consulte la Sección 11. Información toxicológica para obtener más información.
<b>Contacto con la piel</b>	Por favor, consulte la Sección 11. Información toxicológica para obtener más información.
<b>Contacto con los ojos</b>	Por favor, consulte la Sección 11. Información toxicológica para obtener más información.

#### **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

<b>Notas para el médico</b>	Tratar los síntomas
-----------------------------	---------------------

## **5. Medidas de lucha contra incendios**

### **5.1 Medios de extinción**

#### **Medios de extinción apropiados**

Neblina de Agua, Espuma de Alcohol, CO<sub>2</sub>, Producto Químico Seco.

#### **Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad**

Ninguno conocido.

### **5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla**

#### **Peligros inusuales de fuego y explosión**

Polvo suspendido puede propiciar peligro de explosión.

### **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

#### **Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios**

Como en cualquier incendio, llevar un aparato de respiración autónomo y equipo de protección completo.

#### **Procedimientos Especiales para la Lucha Contra el Fuego**

Recipientes cerca del fuego se tienen que mover inmediatamente o enfriar con agua.

## **6. Medidas en caso de vertido accidental**

### **6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Uso del equipo personal de protección identificado en la Sección 8. Keep unnecessary personnel away. Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.

### **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

La eliminación debe realizarse conforme a las leyes y normativas regionales, nacionales y locales aplicables. Consultar las normativas federales, estatales y locales aplicables.

#### **Controles de exposición medioambiental**

Debe avisarse a las autoridades locales si no se pueden contener vertidos importantes.

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

#### **Métodos de contención**

Cubrir los derrames de polvo con una lámina de plástico o una lona para minimizar su expansión y mantener el polvo seco.

#### **Métodos de limpieza**

Barrer y recoger en contenedores apropiados para su eliminación. Después de limpiar, eliminar los restos con agua. Evitar la formación de polvo. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Para más información, ver la sección 13.

## 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

#### **Manipulación**

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evitar la formación de polvo. Mantener alejado de llamas desnudas, superficies calientes y fuentes de ignición. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.

#### **Medidas de higiene**

Utilice buenas prácticas de trabajo e higiene personal para evitar la exposición. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

#### **Medidas técnicas/Precauciones**

Asegurar una ventilación adecuada. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo. Mantener concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición. Utilizar herramientas que no hagan chispas y un equipamiento a prueba de explosiones.

#### **Almacenamiento**

Mantener alejado de llamas desnudas, superficies calientes y fuentes de ignición. Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

## 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### **Límites de exposición**

(1) Control como material particulado no especificado de otra manera por ACGIH (PNOS): 10 mg/m<sup>3</sup> (Inhalable); 3 mg/m<sup>3</sup> (Respirable), y como material particulado no reglamentado de otra manera por OSHA (PNOR): 15 mg/m<sup>3</sup> (Total); 5 mg/m<sup>3</sup> (Respirable).

Nombre químico	ACGIH TLV	OSHA PEL	Argentina - Occupational Exposure Limits - TWAs (CMPs)	Brazil - Occupational Exposure Limits - TWAs (LTs)	Mexico - Occupational Exposure Limits - TWAs (LMPE-PPTs)
Anionic acrylamide copolymer	No se ha determinado	No se ha determinado	No se ha determinado	No se ha determinado	No se ha determinado

#### **IDLH (Immediately Dangerous to Life or Health)**

Inmediatamente peligroso para la vida o la salud (IDLH) es establecida por el Instituto Nacional de EE.UU. para la Seguridad y Salud Ocupacional (NIOSH). El propósito de establecer un valor IDLH es asegurar que el trabajador pueda escapar de un ambiente contaminado dado en caso de fallo del equipo de protección respiratoria más protector. En caso de fallo del equipo de protección respiratoria se debe hacer todo lo.

Nombre químico	IDLH (Immediately Dangerous to Life or Health)
----------------	--

Anionic acrylamide copolymer	-
------------------------------	---

## 8.2 Controles de la exposición

Un personal cualificado y capacitado recomienda realizar una evaluación del riesgo para analizar el lugar de trabajo y recomienda los controles apropiados tales como controles de ingeniería, controles de prácticas laborales y controles administrativos como medio principal para reducir la exposición de los empleados. Cuando haya otros peligros después de aplicar los controles primarios, se debe usar Equipo de Protección Personal (EPP).

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.

### Controles técnicos

Asegurar una ventilación adecuada.

### Equipos de protección personal

#### Protección de los ojos

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro.

#### Protección de las manos

Usar guantes quimiorresistentes fabricados con materiales tales como nitrilo o neopreno.

#### Protección respiratoria

Todos los equipos de protección respiratoria deben utilizarse dentro de un programa integral de protección respiratoria que cumpla con los requisitos de la norma 29 CFR 1910.134 (Estándar de protección respiratoria de los Estados Unidos - OSHA) o su equivalente local.

Si se expone al aire niebla/aerosol de este producto, utilice un cartucho de vapor orgánico con un pre-filtro P-95 conectado. En entornos de trabajo que contengan aceite niebla/aerosol, se debe utilizar un cartucho de vapor orgánico con un pre-filtro P-95 conectado.

Si se expone a los vapores de este producto, utilice un respirador NIOSH/MSHA-aprobado con un cartucho de vapor orgánico.

#### Protección de la piel y el cuerpo

Úsese indumentaria protectora adecuada, Debería haber lavaojos y duchas de emergencia en el sitio de trabajo.

#### Medidas higiénicas

Lavarse las manos antes de comer, beber o fumar, Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar.

## 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Sólido
Aspecto	Polvo(s)
Color	Blanco - Tostado
Olor	Suave
Umbral olfativo	No es aplicable

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Comentarios</u>
pH	Not applicable	
pH @ dilución	4 - 9	5 g/L in water
Punto de fusión / congelación		
Punto /intervalo de ebullición	No hay información disponible	
Punto de inflamación	No es aplicable	PMCC
Índice de Evaporación	No hay información disponible	
Inflamabilidad (sólido, gas)	No es aplicable	
Límite de inflamabilidad con el aire		
Límite superior de inflamabilidad	No hay información disponible	

<b>Límite inferior de inflamabilidad</b>	No hay información disponible
<b>Presión de vapor</b>	0 mmHg
<b>Densidad de vapor</b>	No es aplicable
<b>Densidad relativa</b>	1.25 - 1.40
<b>Densidad aparente</b>	40 - 46 lb/cu.ft.
<b>Solubilidad en el agua</b>	Soluble en agua
<b>Solubilidad en otros disolventes</b>	No hay información disponible
<b>Temperatura de autoignición</b>	No hay información disponible
<b>Temperatura de descomposición</b>	No hay información disponible
<b>Viscosidad cinemática</b>	No hay información disponible
<b>Viscosidad dinámica</b>	No hay información disponible
<b>log Pow</b>	No hay información disponible
<b>Propiedades explosivas</b>	Polvo suspendido puede propiciar peligro de explosión
<b>Propiedades comburentes</b>	Ninguno conocido

## 9.2 Otros datos

<b>Punto de fluidez</b>	No hay información disponible
<b>Peso molecular</b>	No hay información disponible
<b>Contenido (%) COV (compuestos orgánicos volátiles)</b>	Ninguno/a
<b>Densidad</b>	No hay información disponible

### Comentarios

Los datos mencionados anteriormente son propiedades físicas y químicas típicas y no deben interpretarse como especificaciones del producto.

## 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

No hay datos disponibles.

### 10.2 Estabilidad química

Estable a temperaturas normales y para el uso recomendado.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

#### Polimerización peligrosa

No se produce ninguna polimerización peligrosa.

#### Reacciones peligrosas

No se produce ninguna polimerización peligrosa.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Evitar la formación de polvo. Calor, llamas y chispas.

### 10.5 Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de carbono.

## 11. Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

**Toxicidad aguda**

<b>Inhalación</b>	La inhalación del polvo puede provocar dificultad para respirar, opresión en el pecho, dolor de garganta y tos.
<b>Contacto con los ojos</b>	El polvo puede causar irritación mecánica.
<b>Contacto con la piel</b>	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
<b>Ingestión</b>	Irritante, puede causar dolor o molestia en la boca, la garganta y el estómago.

**Datos de toxicología para los componentes**

Nombre químico	DL50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalación
Anionic acrylamide copolymer	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

Nombre químico	IARC Group 1 or 2	ACGIH - Carcinogens	OSHA listed carcinogens	NTP
Anionic acrylamide copolymer	No hay datos disponibles			

<b>Sensibilización</b>	No está clasificado.
<b>Efectos mutagénicos</b>	No hay evidencia de propiedades mutagénicas.
<b>Carcinogenicidad</b>	No hay evidencia de propiedades carcinogénicas.
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	No hay evidencia de toxicidad para la reproducción.
<b>Toxicidad para el desarrollo</b>	No se tiene información de que pueda causar defectos de nacimiento o que tenga efectos nocivos en un feto en desarrollo.
<b>Rutas de exposición</b>	Inhalación. Contacto con la piel. Contacto con los ojos.
<b>Las vías de entrada</b>	Inhalación.
<b>Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única</b>	No está clasificado
<b>Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición repetida</b>	No está clasificado.
<b>Efectos en órganos diana</b>	Aparato respiratorio.
<b>Peligro por aspiración</b>	No es aplicable.

**12. Información ecológica**

**12.1 Toxicidad**

**Toxicidad para las algas**

No hay datos sobre el nivel de producto disponibles. Ver información de los componentes a continuación.

**Toxicidad para los peces**

No hay datos sobre el nivel de producto disponibles. Ver información de los componentes a continuación.

**Toxicidad con dafnias y otros invertebrados acuáticos**

No hay datos sobre el nivel de producto disponibles. Ver información de los componentes a continuación.

Nombre químico	Toxicidad para los peces	Toxicidad para las algas	Toxicidad con dafnias y otros invertebrados acuáticos
Anionic acrylamide copolymer	No hay información disponible	No hay información disponible	No hay información disponible

#### **12.2 Persistencia y degradabilidad**

No hay datos sobre el nivel de producto disponibles.

#### **12.3 Potencial de bioacumulación**

No hay datos disponibles.

#### **12.4 Movilidad**

No hay información disponible.

#### **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Este preparado no contiene ninguna sustancia considerada persistente, bioacumulable y tóxica (PBT)  
Este preparado no contiene ninguna sustancia considerada muy persistente y muy bioacumulable (mPmB)

#### **12.6 Otros efectos adversos.**

Ninguno conocido.

### **13. Consideraciones relativas a la eliminación**

#### **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

**Método de Eliminación de Residuos:** Disposición debe hacerse de acuerdo a los reglamentos locales, estatales y federales.

**Embalaje contaminado** Eliminar los recipientes vacíos para la reutilización local, la recuperación o para la eliminación de los residuos.

### **14. Información relativa al transporte**

#### **14.1. Número ONU**

UN No. (DOT)	No regulado
UN No. (MT/ANTT)	No regulado
UN No. (TDG)	No regulado
UN/ID No. (ADR/RID/ADN/ADG)	No regulado
Nº ONU/ID (IMDG)	No regulado
Nº ONU/ID (ICAO)	No regulado
UN No. (DPC)	No regulado

#### **14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

El producto no está comprendido por las reglas internacionales sobre el transporte de mercancías peligrosas

#### **14.3 Clase de riesgo (es)**

DOT Clase de peligro	No regulado
ANTT Hazard class	No regulado
TDG Clase de peligro	No regulado

ADR/RID/ADN Clase de Peligro No regulado  
 IMDG Clase de peligro No regulado  
 ICAO Clase de peligro/división No regulado  
 DPC Hazard class No regulado

**14.4 Grupo de empaquetado**

DOT/ANTT Grupo de clasificación No regulado  
 ANTT Packing group No regulado  
 TDG Packing group No regulado  
 ADR/RID/ADN Grupo de clasificación No regulado  
 IMDG Grupo de clasificación No regulado  
 ICAO Grupo de clasificación No regulado  
 DPC Packing group No regulado

**14.5 Peligro medioambiental**

Contaminante marino No

**14.6 Precauciones especiales**

No es aplicable

**15. Información reglamentaria**

**Inventarios Internacionales**

Estados Unidos (TSCA)	Cumple
Canadá (DSL)	Cumple
Filipinas (PICCS)	Cumple
Japón (ENCS)	Cumple
China (IECSC)	Cumple
Australia (AICS)	Cumple
Corea (KECL)	Cumple
Nueva Zelanda (NZIoC)	Cumple

**Europe - REACH**

Todos los productos suministrados por el Espacio Económico Europeo (EEE) cumplen con el Reglamento REACH EC 1907 / 2006. Para los productos suministrados desde el EEE, Schlumberger y / o sus proveedores se han registrado previamente y están registrando todas las sustancias que él y / O sus proveedores fabrican o importan en el EEE que están sujetos al Título II del Reglamento REACH. Todos los productos suministrados desde fuera del EEE sólo están sujetos a REACH si se importan al EEE. El importador de los productos debe cumplir con REACH para cada sustancia importada. Contact REACH@slb.com for REACH information.

**Categorías de riesgos SARA 311/312**

En caso de que este producto cumpla los criterios de información por niveles EPCRA 311/312 de nivel 2 previstos en la norma 40 CFR 370, consultar en la Sección 2 de esta FDS las clasificaciones pertinentes. Según las normativas modificadas recogidas en 40 CFR 370, la información EPCRA 311/312 de nivel II correspondiente al año de calendario 2017 deberá ser consistente con las clasificaciones de peligro actualizadas.

Nombre químico	SARA 302 / TPQs	SARA 313	CERCLA RQ
Anionic acrylamide copolymer	N/A	N/A	N/A

**Proposición 65 de California**

Este producto no contiene químicos [s] que [son] conocidos por el Estado de California como causantes de cáncer, defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Para obtener más información, vaya a [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov)

**16. Otra información**

<b>Fecha anterior</b>	29/nov./2018
<b>Fecha de revisión</b>	02/feb./2022
<b>Versión</b>	13
<b>Esta FDS ha sido modificada en la(s) sección(es) siguiente(s)</b>	2, 5, 6, 7, 8, 15, 16

**Clasificación HMIS**

Salud	1
Inflamabilidad	1
Peligro físico	0
PPE	E

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

\*A mark of M-I L.L.C., a Schlumberger Company

**Descargo de responsabilidad**

La información aquí contenida se considera de buena fe como confiable de la fecha de emisión y se basa en el mediciones, pruebas o datos derivados del estudio del propio proveedor o prestados por otros. En la prestación de este SDS información, el proveedor no hace ninguna garantía expresa o implícita en cuanto a la información o de los productos; comerciabilidad o idoneidad de propósito; cualquier garantía expresa o implícita; o no infracción de derechos de propiedad intelectual; y el proveedor no asume ninguna responsabilidad alguna por los daños directos, especiales o consecuentes, resultados obtenidos, o las actividades de los demás. al máxima medida permitida por la ley, las obligaciones de garantía del proveedor y los recursos únicos de los compradores son tal como se indica en separado acuerdo entre las partes.

Este documento es confidencial y propietario. A menos que se marque lo contrario, es una copia no controlada.