

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD FSF pH Control

1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA/ PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD/ EMPRESA

NOMBRE COMERCIAL: FSF pH Control

CLASE QUIMICA: Poliacrilamida aniónica.
APLICACIONES: Aditivo de fluido para perforación de pozo de petróleo.
NUMERO ONU: No regulado.



2. COMPOSICION/ INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

NOMBRE DE INGREDIENTE:	No. CAS:	CONTENIDO:
Sodium Carbonate	497-19-8	62%
Calcium Hydroxide	1305-62-0	68%

3. IDENTIFICACION DE PELIGROS

PANORAMA GENERAL-EMERGENCIA:

CUIDADO! PUEDE CAUSAR IRRITACION DE OJOS, PIEL Y TRACTO RESPIRATORIO.
 Evite el contacto con ojos, piel y ropa. Evite respirar el producto en suspensión en el aire. Mantenga el recipiente cerrado. Mantenga ventilación adecuada. Lávese luego del manipuleo.
 Este producto es un/una blanco polvo. Puede formar mezclas explosivas de polvo-aire. Resbaladizo cuando está húmedo. No se conoce ningún peligro inmediato importante para el personal de respuesta de emergencia.

EFFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD:

EFFECTOS AGUDOS:

OJOS: Irritante a los ojos.
INHALACION: Puede causar irritación del tracto respiratorio.
INGESTION: Puede causar trastornos gástricos, náuseas y vómitos si es ingerido.
PIEL: Puede ser irritante para la piel.

EFFECTOS CRONICOS:

CARCINOGENICIDAD: IARC: N/R, OSHA: N/R, NTP: N/R.

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

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

4. PRIMEROS AUXILIOS

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

INHALACION: Llevar a la víctima al aire fresco. Aplicar respiración artificial si la respiración se ha detenido. Conseguir atención médica.

INGESTION: Beber varios vasos de agua o leche. NO se debe inducir el vómito a menos que lo indique un médico. Nunca hacer ingerir nada a una persona inconsciente. Consiga atención médica.

PIEL: Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel con agua y jabón. Conseguir atención médica 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

MEDIOS DE EXTINCION:

Dióxido de carbono (CO₂), químicos secos, espuma, atomización o fumigación de agua.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES PARA COMBATIR INCENDIOS:

Ningún procedimiento específico de contra-incendios registrado.

RIESGOS INUSUALES DE INCENDIO O EXPLOSION:

Polvo en concentración alta puede formar mezcla explosiva con el aire.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICION PELIGROSOS:

Gases/vapores/humos irritantes. Óxidos de: Carbono.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

PRECAUCIONES PERSONALES PARA DERRAMES:

Llevar equipos de protección personal adecuados (identificados en la Sección 8).

METODOS DE LIMPIEZA DE DERRAMES:

Evitar la generación de polvo. Contener en recipientes secos. Tapar y quitar los recipientes. Chorrear el área con agua. No contamine el drenaje o las vías acuáticas. Reempaquetar o reciclar, si es posible.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES DE MANIPULACION:

Mantener el área de trabajo ventilada. Evite el derrame, la inhalación y el contacto con la piel y los ojos. Usar respirador adecuado si la contaminación del aire es superior a los niveles aceptables. Usar ropa protectora completa

para exposiciones prolongadas y/o altas concentraciones. En el área de trabajo debe haber ducha de emergencia y lavajos. Lavarse las manos a menudo y cambiarse la ropa siempre que haga falta.

PRECAUCIONES DE ALMACENAJE:

Almacenar en áreas secas, bien ventiladas y a temperaturas moderadas. Mantener en el recipiente original.

8. CONTROLES DE EXPOSICION/ PROTECCION PERSONAL

NOMBRE DE INGREDIENTE:	N° CAS:	OSHA PEL:		ACGIH TLV:		Res. 295/03:		Unidades:
		TWA:	STEL:	TWA:	STEL:	CMP:	CMP-CPT:	
Sodium Carbonate	497-19-8	5		3				mg/m ³ resp.dust
Calcium Hydroxide	1305-62-0	15		5				mg/m ³ resp.dust

EQUIPO DE PROTECCION:



CONTROLES DE PROCESO:

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

PROTECCIÓN RESPIRATORIA:

En caso de exposición a partículas/ aerosoles: Usar como mínimo un respirador desechable o reutilizable N95 de media mascara para partículas aprobado por NIOSH. En ambientes de trabajo que contienen neblina/ aerosol de aceite, usar como mínimo un respirador desechable o reutilizable P95 de media mascara para partículas aprobado por NIOSH. En caso de exposición a vapores orgánicos: Usar un respirador para vapores orgánicos aprobado por NIOSH/MSHA. CCROV: CCR con cartucho de vapor orgánico.

PROTECCION DE LA PIEL:

Usar ropa apropiada para prevenir contacto prolongado o repetido con la piel. Use guantes resistentes a químicos recomendados para contacto repetido o prolongado impermeables de neoprene, nitrilo, polietileno o PVC.

PROTECCION DE OJOS:

Usar antiparras de seguridad protectoras contra polvos, si existe la posibilidad de que se expongan los ojos.

CONSIDERACIONES GENERALES DE HIGIENE:

Lavarse rápidamente con jabón y agua si la piel ha sido contaminada. Cambiarse diariamente la ropa de trabajo si hay cualquier posibilidad de contaminación.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

ASPECTO:	Polvo.
COLOR:	Blanco.
OLOR:	No oloroso o sin olor característico
SOLUBILIDAD:	Ligeramente soluble en agua.
DENSIDAD DE VAPOR (aire=1):	N/A
PRESION DE VAPOR:	N/A

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD:	Normalmente estable.
CONDICIONES A EVITAR:	Base.
POLIMERIZACION PELIGROSA:	No polimeriza.
DESCRIPCION DE POLIMERIZACION:	No pertinente
MATERIALES INCOMPATIBLES:	N/D.
PRODUCTOS DE DESCOMPOSICION PELIGROSOS:	Productos con ninguna descomposición.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

INFORMACIÓN TOXICOLOGICA:

Datos toxicológicos para componente(s) importante(s):

Component: **Sodium carbonate**

INFORMACIÓN TOXICOLOGICA:

Efectos corrosivos.	Prueba de irritación ocular, 24 horas	Ojo.	Conejo.	100 mg - Moderate Irritation
Efectos corrosivos.	24 horas	Piel.	Conejo.	500 mg - Mild Irritation

DOSIS TÓXICA - LD50: 4090 mg/kg (oral - rata)

CONCENTRACIÓN TÓXICA, - LC50: 1200 mg/m³/2h (inh - rata)

Component: **Calcium hydroxide**

INFORMACIÓN TOXICOLOGICA:

Efectos corrosivos.	Ojo.	Conejo.	10 mg - Severe Irritation
---------------------	------	---------	---------------------------

DOSIS TÓXICA - LD50: 7340 mg/kg (oral - rata)

12. INFORMACION ECOLOGICA

Para obtener información ecológica, contacte la oficina de asuntos ambientales det M-I.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

GENERAL/ LIMPIEZA:

Este producto no cumple con los criterios para desechos peligrosos si es eliminado en la forma en que fue comprado. Segun RCRA, el usuario del producto es responsable de determinar, en el momento de la eliminación, si el producto cumple con los criterios de RCRA para desechos peligrosos. Esto se debe al hecho que los usos, transformaciones, mezclas, procesos, etc. del producto pueden hacer que los materiales resultantes sean peligrosos. Los contenedores vacíos contienen residuos. Todas las precauciones indicadas en la etiqueta deben ser observadas.

METODOS DE ELIMINACION:

Recuperar y reclamar o recircular, si es práctico. Si este producto se convierte en desecho, eliminarlo en un vertedero industrial autorizado. Asegurarse que los contenedores están vacíos según los criterios de RCRA antes de eliminarlos en un vertedero industrial autorizado.

14. INFORMACIÓN 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

1) Estado Regulatorio:

NOMBRE:	USA				
	TSCA	CERCLA	SARA 302	SARA 313	DSL (CAN)
Sodium carbonate	Si	No	No	No	Si
Calcium hydroxide	Si	No	No	No	Si

Clasificación de Residuo: Debe ser considerado residuo peligroso según criterios de ley 24051.

2) **SITUACIÓN REGULATORIA:** Este producto o sus componentes, si está 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:

1: Efectos inmediatos para la salud (agudos).

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:	2 Riesgo leve.
INFLAMABILIDAD:	0 Riesgo leve.
REACTIVIDAD:	0 Riesgo mínimo.
ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL:	E = Antiparras de seguridad, guantes, máscara para polvos.

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 Substancias 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).

Información para este producto suministrada por él (los) vendedor(es) comercial(es).

REVISADO POR:

N° DE REVISIÓN:

ESTADO DE LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD:

FECHA: / /

CLAUSULA DE EXENCION DE RESPONSABILIDAD:

La Hoja MSDS es suministrada independientemente de la venta del producto. Aunque se hayan hecho esfuerzos para describir este producto con precisión, algunos de los datos fueron obtenidos de fuentes fuera de nuestra supervisión directa. No podemos hacer ninguna declaración en cuanto a la confiabilidad y al estado completo de dichos datos; por lo tanto, el usuario puede fiarse de los mismos bajo sus propios riesgos. No hemos censurado u ocultado de ninguna manera los aspectos perjudiciales de este producto. Visto que no podemos anticipar o controlar las condiciones bajo las cuales esta información y este producto pueden ser usados, 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 sobre el uso y la eliminación de este producto. Información adicional será suministrada bajo solicitud, para ayudar al usuario. No obstante, no se asume ninguna garantía, expresa o implícita, ni obligación de ninguna naturaleza con respecto a este producto o los datos incluidos en esta hoja.