

HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

K-SUB



1. Identificación del producto y de la compañía

Nombre del material: K-SUB
Nombre Químico: Solución Salada Ácida Orgánica
Aplicación: Substituto KCl
Proveedor: PTC S.A.C
 Av. Alfonso Ugarte 1855 Urb. Santa Clara - Ate
 Lima – Perú
 Teléfono: 356-0487

2. Composición/ Información sobre los Ingredientes

Componente	Nº. CAS	% En Volumen	Comentarios
I-Metaninio	75-57-0	≥50%	Ninguno
Otros Componentes	-	-	Ninguno

3. Identificación de los peligros

Resumen de emergencias No es un líquido combustible.
Efectos potenciales sobre la salud
Ojos El líquido puede irritar los ojos y las membranas mucosas.
Piel El líquido puede causar irritación en la piel.
Inhalación El líquido puede irritar las membranas mucosas.
Ingestión El líquido puede causar náusea si se ingiere.
Efectos crónicos El contacto prolongado con la piel puede causar enrojecimiento.

4. Primeros auxilios

Procedimientos de primeros auxilios

Contacto con los ojos Lávese inmediatamente con agua limpia durante 15 minutos por lo menos manteniendo los párpados abiertos. Consulte con el médico.
Contacto con la piel Remueva la ropa contaminada inmediatamente. Lávese bien la piel con jabón suave y agua. Busque atención médica si siente malestar o tiene irritación en la piel. Lave la ropa contaminada antes de volverla a usar.

Nota: Puesto que las condiciones de uso de este producto están fuera de control del vendedor, la venta se realiza sin garantía alguna, expresa o implícita, y con la condición de que el comprador realice sus propias pruebas para determinar si el producto es apropiado o no para las aplicaciones del comprador. El comprador asume todos los riesgos de uso y manipulación del producto. Se sustituirá el producto en caso de defectos de fabricación o en caso de encontrarse dañado. A excepción de estos casos de sustitución, el vendedor no es responsable de ningún daño provocado por el producto ni por su utilización. Las afirmaciones y recomendaciones expresadas aquí se hacen en la creencia de que son exactas. Sin embargo, no se garantiza alguna sobre tal exactitud.

Nombre del Material: K-SUB

Código: MSDS-VT-014
 Versión: 1
 Fecha de Act.: 02/01/19

Inhalación	Remueva a la víctima al aire fresco inmediatamente. En caso de sufrir los efectos de los productos de descomposición mientras se combate un incendio, remueva a la víctima al aire fresco inmediatamente y dele oxígeno o respiración artificial si es necesario. Busque atención médica de emergencia. Es importante tomar acción inmediata.
Ingestión	En caso de ingerir el producto, dele leche o agua a la víctima (una pinta) si la víctima está consciente. No se debe inducir el vómito; el riesgo de causar daño a los pulmones es mayor que el de envenenamiento. Busque atención médica. Es importante tomar acción inmediata.
Notas para el médico	Tratar sintomáticamente.
Consejo general	En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).

5. Medidas para Combatir Incendios

Medios de extinción

Medios de extinción apropiada Polvo químico seco, CO₂, espuma, agua, rocío, y niebla de agua.

Protección de bomberos

Equipo de protección para bomberos

Como cualquier incendio, use un aparato respiratorio autónomo con oxígeno a demanda, MSHA/ NIOSH (Administración de Salud y Seguridad Minera / Instituto Nacional de salud y seguridad Ocupacional) (aprobado o equivalente) y equipo de protección completo. Mueva los recipientes con grandes cantidades de agua después de que el incendio haya sido apagado.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales

Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza.

Precauciones para la protección del medio ambiente

Póngase guantes de caucho. Contenga el derrame. Empape el derrame, recójalo y colóquelo en un envase para su recuperación o eliminación. Lave el área con agua. Evite que el producto en concentración desemboque en aguas de la superficie. Las soluciones diluidas son biodegradables. Para derrames en agua, contenga o minimice la dispersión y recójalos.

Métodos para la contención

Evite que el producto en concentración desemboque en aguas de la superficie. Las soluciones diluidas son biodegradables. Para derrames en agua, contenga o minimice la dispersión y recójalos.

Métodos de limpieza

Lave el área con agua

7. Manipulación y Almacenamiento

Manipulación

Cuidadosamente ventile la presión interna antes de remover el cierre.

Almacenamiento

No lo almacene cerca de agentes oxidantes fuertes.

8. Controles de la exposición y protección personal

Controles de Ingeniería

No se necesita ventilación especial cuando se usa bajo las condiciones normales anticipadas.

Nota: Puesto que las condiciones de uso de este producto están fuera de control del vendedor, la venta se realiza sin garantía alguna, expresa o implícita, y con la condición de que el comprador realice sus propias pruebas para determinar si el producto es apropiado o no para las aplicaciones del comprador. El comprador asume todos los riesgos de uso y manipulación del producto. Se sustituirá el producto en caso de defectos de fabricación o en caso de encontrarse dañado. A excepción de estos casos de sustitución, el vendedor no es responsable de ningún daño provocado por el producto ni por su utilización. Las afirmaciones y recomendaciones expresadas aquí se hacen en la creencia de que son exactas. Sin embargo, no se garantiza alguna sobre tal exactitud.

Nombre del Material: K-SUB

Código: MSDS-VT-014
Versión: 1
Fecha de Act.: 02/01/19

Protección personal	
Protección respiratoria	<p>Cuando existe la posibilidad que la niebla se transporte por el aire, se recomienda usar un respirador tipo niebla.</p> <p>Debido a la posible descomposición del producto cuando está expuesto al fuego, se recomienda usar un respirador purificador de aire aprobado por NIOSH/MSHA o un respirador operado en el modo positivo según NIOSH/MSHA 1981 Recomendaciones para la Salud Ocupacional para Peligros Químicos, cuando se combaten incendios en áreas donde se encuentra el producto.</p>
Protección de las manos	Use buenas prácticas de higiene personal. Lávese las manos antes de comer, beber, fumar o usar el baño. Quítese la ropa manchada inmediatamente y lávela bien antes de volverla a usar. Dúchese después de terminar su trabajo con abundante agua y jabón.
Protección de los ojos	Se debe usar gafas contra salpicaduras o una careta facial cuando existe la posibilidad que el producto tenga contacto con los ojos debido al rocío, salpicaduras del líquido o partículas en el aire.
Protección de la piel y del cuerpo	Se debe usar guantes de caucho cuando se maneja este producto. Cuando existe la posibilidad de tener contacto con la piel debido al rocío o salpicaduras del líquido o partículas en el aire, se recomienda usar mangas de caucho, delantal de caucho y careta facial contra químicos para proteger la piel.
Medidas de higiene	Se debe colocar fuentes de agua y regaderas de seguridad muy cerca de cualquier posible exposición. En caso que no se encuentren fuentes de agua y regaderas de seguridad, se debe tener disponible suficiente agua para lavar los ojos.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia / Color/ Forma	Incoloro a líquido amarillo claro.
Olor	No tiene olor distinguible.
Claridad	No disponible
Umbral de olor	No disponible
Estado físico	Sólido
pH	AP 7.0
Punto de fusión	No disponible
Punto de congelación	-40°F
Temperatura de ebullición	220°F
Punto de inflamación	>200°F, (TCC)
Índice de evaporación	No disponible
Velocidad de evaporación	-
Límites de inflamabilidad en aire, Inferior, % por volumen	Bajo: N/Hi Alto: N/Hi
Límites de inflamabilidad en aire, Superior, % por volumen	Nodisponible
Presión de vapor	No disponible
Densidad de vapor	-

Nota: Puesto que las condiciones de uso de este producto están fuera de control del vendedor, la venta se realiza sin garantía alguna, expresa o implícita, y con la condición de que el comprador realice sus propias pruebas para determinar si el producto es apropiado o no para las aplicaciones del comprador. El comprador asume todos los riesgos de uso y manipulación del producto. Se sustituirá el producto en caso de defectos de fabricación o en caso de encontrarse dañado. A excepción de estos casos de sustitución, el vendedor no es responsable de ningún daño provocado por el producto ni por su utilización. Las afirmaciones y recomendaciones expresadas aquí se hacen en la creencia de que son exactas. Sin embargo, no se garantiza alguna sobre tal exactitud.

Nombre del Material: K-SUB

Código: MSDS-VT-014

Versión: 1

Fecha de Act.: 02/01/19

Peso específico	-
Densidad relativa	(H2O = 1 @ 39. 2°F): 1.07
Solubilidad	Soluble en el agua.
Coef. octanol/H₂O	-
Temperatura de auto ignición	No disponible
Temperatura de descomposición	-
Porcentaje volátil	-
Peso Molecular	-
Formula molecular	-

10. Información de Reactividad y Estabilidad

Estabilidad química	Estable en condiciones normales.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosa	No ocurrirá
Condiciones que deben evitarse	Altas temperaturas.

11. Información toxicológica

Efectos en los ojos	Riesgo de irritación ocular.
Efectos en la Piel	Posible irritación a la piel.
Efectos de Inhalación aguda	Ninguna.

12. Información Ecológica

Prueba Bioensayo para determinar LC50 de Mysidopsis Bahía en lodo tipo Genético 7.

Resultados LC50 > 1,000,000

Referencia: EPA de los EEUU., Drilling Fluids Toxicity Test, Registro Federal Vol. 58, No. 41, marzo de 1993.

13. Consideraciones de Eliminación

Instrucciones para la eliminación Incinere o elimine el producto en concentración según los requerimientos federales, estatales y locales. No deje desembocar el producto en aguas de la superficie. Las aplicaciones en las cantidades recomendadas son biodegradables.

14. Información relativa al transporte

Los datos proporcionados en esta sección son solamente para información. Esta pequeña descripción tal vez no se aplica a toda situación de transporte. Consulte 49CFR o reglamentos apropiados de clasificación para el transporte de envío.

Correcto nombre del embarque: DOT No regulado

Nota: Puesto que las condiciones de uso de este producto están fuera de control del vendedor, la venta se realiza sin garantía alguna, expresa o implícita, y con la condición de que el comprador realice sus propias pruebas para determinar si el producto es apropiado o no para las aplicaciones del comprador. El comprador asume todos los riesgos de uso y manipulación del producto. Se sustituirá el producto en caso de defectos de fabricación o en caso de encontrarse dañado. A excepción de estos casos de sustitución, el vendedor no es responsable de ningún daño provocado por el producto ni por su utilización. Las afirmaciones y recomendaciones expresadas aquí se hacen en la creencia de que son exactas. Sin embargo, no se garantiza alguna sobre tal exactitud.

Nombre del Material: K-SUB

Código: MSDS-VT-014
Versión: 1
Fecha de Act.: 02/01/19

Cantidad Reportable: Ninguno
Nivel de riesgo y etiqueta: Ninguno
Código UN: Ninguno
Código NA: Ninguno
Tamaño de los envases: Cúbico, Cilíndrico

15. Información reglamentaria

Categorías SARA 311: EPA
Agudo: No
EPA Crónico: No EPA
Inflamabilidad: No
EPA Reactividad: No
Liberación repentina de Presión: No
Cerca RQ value: Ninguno
SARA TPQ: Ninguno
SARA RQ: Ninguno
EPA Residuo Peligroso#: Ninguno
Aire Limpio: Ninguno
Agua Limpia: Ninguno
Sección SARA 313: No

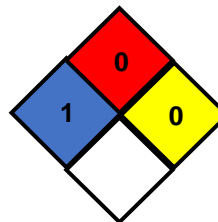
16. Otra información

Clasificaciones HMIS®

Salud: 1
Inflamabilidad: 0
Riesgo físico: 0
Protección personal: E

Clasificaciones NFPA

Salud: 1
Inflamabilidad: 0
Reactividad: 0



De responsabilidad

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto. La información suministrada está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga.

Nota: Puesto que las condiciones de uso de este producto están fuera de control del vendedor, la venta se realiza sin garantía alguna, expresa o implícita, y con la condición de que el comprador realice sus propias pruebas para determinar si el producto es apropiado o no para las aplicaciones del comprador. El comprador asume todos los riesgos de uso y manipulación del producto. Se sustituirá el producto en caso de defectos de fabricación o en caso de encontrarse dañado. A excepción de estos casos de sustitución, el vendedor no es responsable de ningún daño provocado por el producto ni por su utilización. Las afirmaciones y recomendaciones expresadas aquí se hacen en la creencia de que son exactas. Sin embargo, no se garantiza alguna sobre tal exactitud.

Nombre del Material: K-SUB

Código: MSDS-VT-014
Versión: 1
Fecha de Act.: 02/01/19