

1. IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTOS Y EMPRESAS

Código del producto:	Z-KEYMO
Nombre del producto:	KEYLATE MOLYBDENO
Nombre comercial:	KEYLATE MOLYBDENO
Nombre de la empresa:	STOLLER COLOMBIA S.A.
Dirección:	Parque Industrial Tibitoc, Bodega 22 Km 2 vía Zipaquirá-Briceño, vereda Verganzo Tocancipá, Cundinamarca
Dirección del sitio web:	www.stollercolombia.com.co
Número para información:	STOLLER COLOMBIA S.A. (571) 8697739
Dirección correo electrónico:	www.stollercolombia.com.co
Contacto de Emergencia:	CHEMTREC, En los EE.UU. y en Canadá llamar 1(800)424-9300 CHEMTREC, desde otros países llame +1 (703)527-3887
Información	1(800)539-5283
Uso Previsto:	Solo para la agricultura
Sinónimos:	Solución de micronutrientes quelatos.
Fórmula:	Privada
Clasificación de producto:	Fertilizante Foliar

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Toxicidad aguda: Piel, Categoría 4
Toxicidad aguda: Inhalación, Categoría 5
Toxicidad aguda: Oral, Categoría 5
Daño ocular grave/irritación ocular, categoría 2B



GHS Palabra de señal:	Precaución
Frases de peligro de GHS:	H303 - Puede ser perjudicial si se ingiere. H312- Nocivo en contacto con la piel H320 - Provoca irritación en los ojos. H333 - Puede ser perjudicial si se inhala.
Frases de precaución de GHS:	P264- Lavase bien las manos después de manipularlo P280 - Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/protección facial.



HOJA DE SEGURIDAD MOLIBDENO

Elaborada: octubre 2019

Revisión: octubre 2019

Frases de respuesta de GHS:	P302+352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón. P305+351+338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con precaución con agua durante varios minutos. Retire los lentes de contacto, si están presentes y puede hacerse con facilidad. Prosiga con el lavado. P312 - Llame a un CENTRO DE TOXICOLOGIA o a un médico si se siente mal. P337+313 - Si persiste la irritación ocular, consulte a un médico. P363- Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla P501 - Deseche el contenido/contenedor para el tratamiento en una instalación permitida o según lo aconsejado por su autoridad reguladora local.
GHS Almacenamiento y Eliminación	
Posibles efectos en la salud: (Agudo y Crónico):	Peligros no clasificados de otra manera (HNOC) o no cubiertos por GHS: Ninguno
Inhalación:	Ninguno.
Contacto con la piel:	Puede ser perjudicial en contacto con la piel
Contacto con los ojos:	Provoca irritación ocular
Ingestión:	Nocivo en caso de ingestión

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

CAS #	Componentes (Nombre químico)	Concentración	RTECS #
17863-38-6	etanol, 2-amino-2-hidroxi-1,2,3-propanetricarboxilato	<20,0 %	NA
7631-95-0	Molibdato de sodio(VI)	<20,0 %	QA5075000

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Procedimiento de Emergencias Y primeros auxilios:	Consulte a un médico. Muestre esta hoja de seguridad al médico que lo atiende
Contacto con la piel:	Lávese con jabón y mucha agua. Consulte a un médico



HOJA DE SEGURIDAD MOLIBDENO

Elaborada: octubre 2019

Revisión: octubre 2019

Contacto con los ojos:	Lavar de forma inmediata los ojos con abundante agua durante varios minutos, manteniendo los párpados abiertos. Retire las lentes de contacto, si están presentes y si es fácil hacerlo. Continuar enjuagando. Si se produce irritación, consulte a un médico
Ingestión:	Consultar a un médico o ir a un centro de toxicología si se siente mal. Enjuagar la boca; hacer beber al paciente varios vasos de agua o leche para inducir al vómito
Indicación de atención médica especial y tratamiento necesario:	No hay datos disponibles.

5. MEDIDAS DE CONTROL EN CASO DE INCENDIO

Punto de Inflamación:	NA
Límite de explosión:	LEL: N.A. UEL: N.A
Autoignición:	Sin datos.
Medios de extinción adecuados:	Utilice agua pulverizada, productos químicos secos, dióxido de carbono o espuma resistente al alcohol. Hacer uso de medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y al entorno ambiental
Extinción inadecuada:	Ninguno conocido
Instrucciones de lucha contra incendios:	Use equipo de respiración autónomo para combatir incendios si es necesario.
Propiedades inflamables y Peligrosas:	Óxidos de sodio
Productos peligrosos que se Liberan con la combustión	No hay datos disponibles.

6. MEDIDAS DE CONTROL PARA DERRAMES ACCIDENTALES

Precauciones de protección, Equipos de protección y Procedimientos de emergencia	En caso de un derrame grande del producto, proteja a las personas despejando y aislando el área afecta. Dichos escapes deben ser atendidos por personal capacitado, utilizando procedimientos planificados previamente.
---	---

El equipo de protección personal mínimo debe ser: Guantes de látex o goma y botas de goma, gafas o escudo facial completo y petos u overoles o camisa de manga larga y pantalones.

Precauciones ambientales:

Evitar que el producto alcance las aguas superficiales, alcantarillas, drenajes, sumideros, canales, entre otros.

**Pasos a tomaren caso de
Derrame de material**

Es necesario contener el derrame en la zona más pequeña posible mediante un dique, extracción etc., y recuperar el líquido en un recipiente apropiado etiquetándolo. Si el producto está limpio úselo según lo previsto, siguiendo las instrucciones originales de la etiqueta, en caso de que se contamine, proceda a su eliminación adecuada como residuo. Absorber el producto residual sobre un soporte seco, como aserrín, arena o cualquier otro material absorbente, luego colóquelo en los contenedores cubiertos y etiquetados y eliminar los residuos teniendo en cuenta el Plan de Gestión Integral de Residuos de la empresa.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Precauciones en la
Manipulación:**

Utilizar ventilación adecuada. Evite respirar el polvo, la niebla o el vapor. Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evite la ingestión y la inhalación. Los recipientes vacíos pueden contener líquido residual o vapores, por lo tanto, deben manipularse de la misma manera que los recipientes llenos

**Precauciones a tomar en el
almacenamiento**

Inspeccione todos los contenedores antes de almacenarlos para asegurar que están debidamente etiquetados y no presentan daños. Mantener los contenedores herméticamente cerrados cuando no están en uso. Almacenar en un lugar fresco y seco, lejos de la luz solar directa, fuentes de intensa calor o áreas de congelación. Mantenga el producto alejado de áreas de alimentos para seres humanos, animales y áreas de ropas. Se sugiere almacenar los bulks contenedores en pilas de no más de tres pisos. Almacene el producto en contenedores de fibra de vidrio o polietileno. Este material es higroscópico. Mantenga los envases cerrados. Almacene en área seca, con temperaturas por encima de 0°C y debajo de 38°C, fuera de la exposición directa del sol. Almacene sólo en envases originales.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

CAS #	Nombre químico parcial	OSHA TWA	ACGIH TWA	Otros límites
17863-38-6	etanol, 2-amino-2-hidroxi-1,2,3-propanetricar boxilato	Sin datos	Sin datos	Sin datos
7631-95-0	Molibdato de sodio(VI)	Sin datos	Sin datos	Sin datos

- Equipo respiratorio:** Se debe seguir un programa de protección respiratoria que cumpla con los requisitos 29 CFR 1910.134 de OSHA y ANSI Z88.2 o la norma europea EN 149 siempre que las condiciones del lugar de trabajo justifiquen el uso del respirador. Si el respirador es el único medio de protección, use un respirador con suministro de aire de cara completa.
- Protección ocular:** Use anteojos protectores apropiados o gafas de seguridad químicas, descritas por las regulaciones de protección ocular y facial de la OSHA en 29 CFR 1910.133 o Norma Europea EN166
- Guantes de protección:** Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica adecuada para quitarse el guante (sin tocar la superficie externa del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso de acuerdo con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavarse y secarse las manos
- Otras prendas de protección:** Elija la protección del cuerpo en relación con su tipo, la concentración y cantidad de sustancias peligrosas y el lugar de trabajo específico. Use camisa de manga larga, pantalones largos y zapatos protectores.
- Controles de ingeniería (Ventilación, etc.):** La ventilación general debe ser adecuada. Un sistema de ventilación local debe ser usado para mantener el ambiente de trabajo seguro y confortable.
- Prácticas de Trabajo/Higiene/ Mantenimiento:** Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y de seguridad industrial. Los usuarios deben lavarse las manos antes de comer, beber, masticar chicle, fumar, o ir al baño. Retire toda la ropa contaminada y EPPS y dispónganlos de acuerdo con las normas de disposición de residuos.



HOJA DE SEGURIDAD MOLIBDENO

Elaborada: octubre 2019

Revisión: octubre 2019

Precauciones ambientales: Evite contaminar con el producto, envases o aguas de lavado de equipos ríos, lagos, canales, etc.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estados físicos:	<input type="checkbox"/> Gas <input checked="" type="checkbox"/> Líquido <input type="checkbox"/> Sólido
Apariencia y olor:	De color amarillo claro a claro.
pH:	9,5 – 11,5
Punto de fusión:	N.E.
Punto de ebullición:	N.E.
Punto de Inflamación:	N.A
Tasa de evaporación:	No hay datos
Inflamabilidad (sólido, gas):	El producto es inflamable.
Límite de explosión:	LEL: N.A. UEL: N.A.
Presión de vapor (vs. aire o mm Hg):	Sin datos.
Densidad de vapor (vs. Aire =1):	No hay datos
Gravedad Específica (Agua = 1):	1.14- 1.18
Densidad:	9.7 LB/GA
Solubilidad en agua:	Soluble
Coefficiente de Partición octanol/agua :	No hay datos disponibles
Autoignición Pt:	No hay datos
Temperatura de descomposición:	No hay datos.
Viscosidad:	No hay datos

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	No hay datos disponibles
Estabilidad:	Inestable <input type="checkbox"/> Estable <input checked="" type="checkbox"/>
Condiciones para evitar Inestabilidad:	No hay datos disponibles
Incompatibilidad - Materiales a evitar:	Agentes oxidantes fuertes
Descomposición Peligrosa o Subproductos:	Datos no disponibles. En caso de incendio ver seccion:5
Posibilidad de reacciones Reacciones peligrosas:	Se producirá <input type="checkbox"/> No se producirá <input checked="" type="checkbox"/>



HOJA DE SEGURIDAD MOLIBDENO

Elaborada: octubre 2019
Revisión: octubre 2019

Condiciones para evitar
Reacciones Peligrosas:

No hay datos disponibles.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información toxicológica:

- Embriotoxicidad:** Este producto no ha sido investigado para efectos embriotóxicos.
- Mutagenicidad:** Este producto no ha sido investigado para efectos mutagénicos.
- Teratogenicidad:** Este producto no ha sido investigado para efectos teratogénicos.
- Toxicidad reproductiva:** Este producto no ha sido investigado para efectos tóxicos en la reproducción.

Irritación o corrosión: Sin datos disponibles

**Síntomas relacionados con
Características toxicológicas:** No hay datos disponibles

Sensibilización: Las propiedades sensibilizantes de este producto no han sido investigadas a fondo

**Toxicología Crónica
Efectos:** Las propiedades toxicológicas de este material no han sido investigadas a fondo. Los componentes de este producto no están listados como cancerígenos por CPDB, IARC, NTP

**Carcinogénesis/Otros
Información:** Las propiedades cancerígenas de este producto no han sido investigadas a fondo

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Información ecológica
General:** No se han realizado estudios de impacto ambiental con este producto. Los datos disponibles sobre este material no indican peligro para el medio ambiente bajo uso y almacenamiento previstos. Todas las prácticas de trabajo deben estar dirigidas a prevenir la contaminación ambiental. Cualquier residuo debido a derrames o fugas debe ser contenido, véase en la Sección 6 "Medidas de control para derrames accidentales" Puede ser tóxico para los peces y otros organismos marinos; debido a su naturaleza nutricional, puede causar eutrofización si se descarga en los cuerpos de agua.

**Evaluación de Resultados
de PBT y vPvB:** No hay datos disponibles



HOJA DE SEGURIDAD MOLIBDENO

Elaborada: octubre 2019
Revisión: octubre 2019

Persistencia y degradabilidad: No hay datos disponibles

Potencial bioacumulativo: No hay datos disponibles

Movilidad en el suelo: No hay datos disponibles

13. CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN

Método de eliminación de residuos: La eliminación de residuos debe realizarse siguiendo todas las regulaciones federales, estatales y locales. Este producto, si no se altera su uso, puede ser eliminado para el tratamiento en una instalación permitida o según lo aconsejado por su autoridad reguladora local de residuos. Evitar contaminar el agua mediante la eliminación de aguas de lavado de equipos u otros desechos de productos. Disposición final de envase o residuos del producto con gestor autorizado.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

TRANSPORTE DE TIERRA (PUNTO DE EE.UU.):

DOT Nombre de envío adecuado: No regulado. Nombre comercial: K. MOLIBDENO
Clase de peligro DOT:
Número ONU/NA:

TRANSPORTE MARINO (IMDG/IMO):

Nombre de envío IMDG/IMO: No regulado. Nombre comercial: K. MOLIBDENO
Número de las Naciones Unidas: IMDG MFAG Número: N.A
Clase de peligro:

IMDG EMS Página:

TRANSPORTE DE AIRE (ICAO/IATA):

Nombre de envío de la
OACI/IATA: No regulado. Nombre comercial: K.MOLIBDENO
Información adicional de transporte: Número de guía de respuesta de emergencia: N.A.

Cantidad reportable: N.A.

Transporte para Colombia:

Se debe cumplir con el decreto 1609 de 2002 el cual reglamenta el transporte de mercancías peligrosas por vía terrestre.

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

REGLAMENTACION EN COLOMBIA.

Este producto no representa peligro alguno si es manipulado correctamente y si se utilizan los equipos de protección personal (overol, guantes, botas, respirador y gafas), aunque algunos de sus componentes se consideran peligrosos para la salud según los criterios de la OSHA. La identificación de peligros y sus efectos potenciales para la salud se han descrito en la sección 2.

- Norma Técnica Colombiana NTC 1692 (De acuerdo con el Decreto 1609 de Julio de 2002) Transporte de Mercancías Peligrosas. Clasificación, Etiquetado y Rotulado
- Decreto 1076 de 2015, "Por medio del cual se expide el Decreto Reglamentario Único del Sector Ambiente, Artículo 2.2.6.1.1.2. Alcance. Las disposiciones del presente decreto se aplican en el territorio nacional a las personas que generen, gestionen o manejen residuos desechos peligrosos.
- Decreto 1072 de 2015, Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo

16. OTRA INFORMACIÓN

Fecha de revisión: octubre de 2019

Sistema de clasificación de peligros:



Información adicional sobre este producto: No hay datos disponibles



HOJA DE SEGURIDAD MOLIBDENO

Elaborada: octubre 2019

Revisión: octubre 2019

Política de la Empresa o Exención de responsabilidad

Stoller cree que la información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad es precisa en función de la información proporcionada por lo proveedores de buena reputación de nuestras materias primas. Sin embargo, Stoller no garantiza su exactitud o integridad. La información contenida en este documento se proporciona sin garantía de ningún tipo, ya sea expresa o implícita, en cuanto a la seguridad de los bienes, la comerciabilidad de los bienes, o la idoneidad de los bienes para cualquier propósito particular. Los usuarios deben considerar estos datos sólo como un complemento a otra información recopilada por ellos y deben tomar una determinación independiente de la idoneidad y la integridad de la información de todas las fuentes para asegurar el uso adecuado y la eliminación de estos materiales y la seguridad y la salud de los empleados y clientes. Stoller no asume ninguna responsabilidad por los resultados obtenidos o por daños incidentales o consecuentes derivados del uso de bienes y datos.