Hoja de Seguridad

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del producto: **KEYLATE ZINC**
Ingrediente Activo: Óxido de Zinc
Nombre químico: Solución de zinc quelatado
Fórmula: Privada
Clasificación de producto: Fertilizante Foliar

Nombre de la Empresa: Stoller Perú S.A.
Dirección: Av. Michael Faraday Nº 671, Mz. N, Lt. 20,
Urb. Industrial Santa Rosa, Lima 03, Perú.
Teléf. 326 0180 • 326 3296 • 326 2409 • 326 3180
e-mail: ventas@stoller.com.pe www.stoller.pe
Teléfonos de emergencia Stoller Perú S.A. (511) 326 0180 • (511) 326 3296

2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES PELIGROSOS

Ingrediente	CAS Nº.	Aprox.	OSHA PEL	ACGIH TLV
Óxidos de zinc	1314-13-2	<12%	---	10 mg/m3 como Zinc

3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS PARA LA SEGURIDAD

3.1 Información general

Se recomienda el uso de ropa de protección adecuada antes de manipular el producto.

3.2 Potenciales efectos sobre la salud.

Producto potencialmente irritante en contacto con los ojos, vías respiratorias, piel y en caso de ser ingerido. La sobreexposición de las vías respiratorias en contacto con el producto podría provocar irritación pulmonar.

3.3 Potenciales efectos en el medio ambiente

No verter los desechos del producto en corrientes de agua, canales, etc. Este producto no ha sido probado para evaluar efectos sobre el entorno ambiental. Si se derramara en el ambiente marino podría ser tóxico para los peces u otros organismos marinos y debido a su valor de nutriente podrían contribuir a la eutrificación en masas de agua.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Si se presentan síntomas, retirar a la persona fuera del área contaminada llevándola al aire fresco.

Ojos: INMEDIATAMENTE lavar los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos levantando los párpados para lavar completamente todo el ojo y el tejido conjuntivo. OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.

Ingestión: NUNCA LE DE NADA POR LA BOCA A UNA PERSONA INCONSCIENTE. Hacer beber al paciente varios vasos de agua para inducir al vómito introduciendo un dedo en la garganta. Mantenga los pasillos despejados. OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.

Piel: Lave abundantemente con agua y jabón la zona afectada, lave la ropa antes de reutilizar. SI SE PRESENTARA IRRITACIÓN, OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.

Información adicional: Procedimientos de descontaminación: Lavar con abundante agua. Tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Punto de estallido: No disponible

Límite de inflamabilidad: **LEL:** No establecido
UEL: No establecido

Medios de extinción de fuegos: Agua, CO_2, Polvo químico seco

Procedimientos especiales para combatir fuegos: Emplear ropa y botas de butilo, vestir trajes con equipo de respiración asistida,

Peligro de inusuales de fuego y de explosión: Humos tóxicos pueden generarse a elevadas temperaturas.

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME

Antes de manipular el producto, es conveniente que el operario cuente con indumentaria de trabajo resistente. Use guantes de goma natural, lentes de seguridad resistente contra proyecciones de la sustancia química, calzado cerrado no absorbente y de planta baja.

El producto derramado debe recogerse y ser colocardo en un contenedor para desecho. Absorber los desechos en un medio inerte y deséchelo como si fuera un sólido.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Almacenar en envase original, bajo sombra, en lugar seco, fresco y ventilado, fuera de la exposición directa del sol.

8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

Limites de Exposición Permisible (LEP = PEL) OSHA: No establecido
Umbral de Valor Límite (UVL = TLV): 10 mg/m3 como Zinc en polvo
DL_{50}: No establecido

Protección respiratoria: Las requeridas por las condiciones de trabajo. Use un respirador aprobado por OSHA o NIOSH si es requerido.

Ventilación: Una ventilación general es usualmente adecuada. Un sistema de ventilación local debe ser usado para mantener el ambiente de trabajo seguro y confortable.

Protección de la piel y los ojos: Usar gafas de seguridad bajo cualquier condición de manipulación del producto.
Usar guantes de goma de butilo para protección bajo cualquier condición de manipulación del producto.
Vestir con trajes que cubran completamente el cuerpo.

Otras medidas de control: Siempre debe estar disponible facilidades para lavarse los ojos y el cuerpo.
Asearse completamente después del manipuleo del producto. No fume cuando manipule químicos.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto / Color / Olor:	Liquido / Verde claro / Sin olor
Punto de ebullición:	104 ºC
Densidad (Kg/L):	1.26 – 1.28
pH:	7.90 – 9.0
Presión de vapor (mm hg):	< 1 @20ºC
Porcentaje de volatilidad por volumen:	No disponible
Densidad de vapor (aire = 1):	2.1
Tasa de evaporación (Etil éter = 1):	0.1
Solubilidad en agua:	100 %
Reactividad en agua:	Ninguna
Temperatura de autoignición:	No disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable
Incompatibilidad:	Prevenir mezclas con cauchos clorados por encima de 102ºC.
Productos peligrosos por descomposición:	Puede producirse CO_2 y CO durante el incendio del producto
Peligro de polimerización:	Ninguno

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

A. DATOS TOXICOLOGICOS

DL_{50} oral aguda (rata):	630mg/Kg como óxido de zinc
DL_{50} dermal aguda (conejo):	>500mg/Kg como óxido de zinc
LC_{50} Inhalatoria (humano):	>600mg/m3 como óxido de zinc

B. LIMITES DE EXPOSICION

Limites de Exposición Permisible (LEP = PEL) OSHA:	No establecido
Umbral de Valor Límite (UVL = TLV):	10mg/m3 como óxido de zinc en polvo

C. CARCINOGENICIDAD O POTENCIAL DE CARCINOGENICIDAD

NTP	No
IARC	No
OSHA	No

D. EFECTOS DE SOBRE EXPOSICIÓN

D 1. Agudos.

Inhalación:	El vapor puede causar la irritación del sistema respiratorio.
Ojos:	Puede causar de moderada a severa irritación de ojos con lesión de la córnea.
Ingestión:	Puede causar quemadura química en la boca y garganta, irritación gastrointestinal y úlceras, nauseas y vómito, dolor abdominal y diarrea.
Piel:	Exposiciones prolongadas y continuas pueden causar irritación a la piel, inclusive quemaduras.

D 2. Crónicos.

Irritación Pulmonar. Necrosis de cortes o desgastes de la piel.

12. INFORMACION ECOLOGICA

RESUMEN:
Los datos disponibles sobre este material nutriente de plantas no indican ningún peligro indebido para el entorno ambiental bajo almacenamiento y uso anticipado.
Este producto no ha sido probado para evaluar efectos sobre el entorno ambiental. Si se derramara en el ambiente marino podría ser tóxico para los peces u otros organismos marítimos y debido a su valor de nutriente podrían contribuir a la eutrificación en masas de agua.

13. INFORMACION SOBRE ELIMINACION DE RESIDUOS DEL PRODUCTO Y DE LOS ENVASES

Métodos para el desecho de residuos: Deseche residuos cumpliendo las leyes nacionales y locales concernientes a la salud y el entorno ambiental.

Desecho de Envases y Recipientes: Después de usar el contenido enjuague tres veces el envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación, luego inutilice el envase, triturándolo o perforándolo y deposítelo en los sitios destinados por las autoridades locales para este propósito.
Nunca reutilice los envases y recipientes para almacenar agua y/o alimentos para consumo humano o animal.

14. TRANSPORTE DEL PRODUCTO

Nombre Indicado para el embarque	**KEYLATE ZINC**
Calificación de Peligrosidad para el Transporte:	Material No Peligroso Material No Regulado

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

No disponible

16. OTRA INFORMACION

Stoller Perú S.A. considera que la información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad del Material es exacta en base a la información suministrada por sus prestigiosos proveedores de materia prima. La información contenida en este documento es proporcionada sin garantía de ninguna índole. Los usuarios deberán considerar estos datos sólo como complementarios de otra información que puedan recopilar y deben determinar independientemente que la información proveniente de toda fuente sea adecuada y completa, con el fin de garantizar el uso apropiado y la disposición de estos materiales, así como la seguridad y salud de sus empleados y clientes. De ninguna manera Stoller Perú S.A. está obligado por cualquier demanda, pérdida o daño a terceros o por la pérdida de ganancias o cualquier daño especial, indirecto, incidental, ejemplar, cualquiera que sea la manera en que se presenta, aún si Stoller Perú S.A. ha sido advertido de la posibilidad de tales daños.

Elaborado por el Departamento de Desarrollo de Stoller Perú S.A.