



HELIO SI-K FORCE

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD //

Última actualización 01.07.2024

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1 Identificador del producto

- Identificador de la sustancia: HELIO SI-K FORCE
- Nombre químico: Fertilizante en base a silicio.
- Usos: Fertilizante para cultivos, para aplicación foliar.

1.2 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

- Empresa: Heliopotasse Latam S.A.C
Jr. Escorial Nro.161 Int.401
Urb. La Castellana Santiago de Surco Lima-Perú.
- Teléfono: +33 6 67 29 12 08
- Correo electrónico: comercial@heliolatam.com

1.3 Teléfono de emergencia

- 112; Instituto Nacional de Toxicología: 91-562-04-20 (Disponible 24h)

SECCIÓN 2: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES DEL PRODUCTO

Ácido silílico, sal de metales alcalinos ($\text{Me}_2\text{O} : \text{SiO}_2 = 1 : > 1,60 - < 2,60$) en solución acuosa.

2.1 Componentes

Nombre químico	CAS N°	Concentración
Ácido silílico, sal de potasio	1312-76-1	50 - $\leq$ 100 %

SECCIÓN 3: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

3.1 Información general

Exposiciones prolongadas a los vapores del producto a altas concentraciones puede causar irritación de la garganta, ojos y dolor de cabeza; en caso de ingestión causa malestar y náuseas.

3.2 Potenciales efectos sobre la salud

No tiene efectos perjudiciales para la salud si se usa de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta.

3.3 Potenciales efectos en el medio ambiente

No verter los desechos del producto en corrientes de agua, canales, etc. Debido a su valor de nutriente podría contribuir a la eutrofización en masas de agua. Cualquier desecho, derrame o salida debe ser contenido y desechado como un fertilizante.

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Inhalación

Si se presentan síntomas, retirar a la persona fuera del área contaminada llevándola al aire fresco. Se indica el suministro suplemental de Oxígeno. Obtenga atención médica inmediatamente.

4.2 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.

4.3 Ingestión

Nunca le dé nada por la boca a una persona inconsciente. Hacer beber al paciente varios vasos de agua tibia o leche para inducir al vómito introduciendo un dedo en la garganta y **llamar al médico inmediatamente.** Retirar los contenidos por succión gástrica.

4.4 Piel

En caso de irritación, lave abundantemente con agua y jabón la zona afectada, lave la ropa antes de reutilizar. No intente neutralizar con químicos. No aplique grasa o ungüentos. **Si se presenta irritación, obtenga atención médica inmediatamente.**

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Punto de estallido

No disponible.

5.2 Límite de inflamabilidad

- LEL: No establecido
- UEL: No establecido

5.3 Medios de extinción adecuados

Emplear todos los medios recomendados para combatir fuegos en los alrededores.
Use CO₂, polvo químico seco, espuma de alcohol.

5.4 Vestimenta/Equipamiento de protección especial

Emplear ropa con equipo de respiración asistida

5.5 Productos en caso de fuego

Humos tóxicos pueden generarse a elevadas temperaturas.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones del personal

Asegure la ventilación adecuada del área de trabajo. Vestir ropas y equipos de protección personal.

6.2 Peligros específicos

Ninguno conocido.

6.3 Vestimenta del personal

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.

6.4 Precauciones ambientales

Asegure que el producto derramado no llegue a canales, vías, cuerpos de agua o sistemas de drenaje.

6.5 Métodos de limpieza

El producto derramado debe recogerse y colocarlo en un contenedor para desecho. Absorber los desechos en un medio inerte (aserrín, arena, etc.) y deséchelo como si fuera un sólido.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

- Evitar contacto con la piel y los ojos.
- Usar guantes protectores y lavarse las manos con agua y jabón al terminar la manipulación.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro

- Mantener bien cerrado en sus envases originales.
- Almacenar en lugares ventilados, frescos y secos, fuera de la exposición directa al sol.
- Mantener fuera del alcance de los niños y animales domésticos.
- No almacene con alimentos y medicinas de consumo humano o animal.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Límites de Exposición Permisible (LEP = PEL) OSHA / UMBRAL DE VALOR LÍMITE (UVL = TVL)

No establecidos.

8.2 Protección respiratoria

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

8.2 Ventilación

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

8.3 Protección de la piel y los ojos.

- Usar gafas de seguridad a prueba de salpicaduras bajo cualquier condición de manipulación del producto.
- Use un respirador de completa cobertura facial cuando haya condiciones de salpicaduras.
- Usar guantes de goma de butilo para protección bajo cualquier condición de manipulación del producto.

8.4 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.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas

Aspecto	Líquido
Color	Incoloro
Olor	Característico del producto
Punto de ebullición	100°C
Densidad (g/cm ³)	1.65-1.70 g/cm ³
pH	12.5– 13.5 (solución al 5% a 20 °C)
Presión de vapor (mm hg)	No aplicable
Porcentaje de volatilidad por volumen	No aplicable
Densidad de vapor (aire = 1)	No disponible
Tasa de evaporación (Etil éter = 1)	No disponible
Solubilidad en agua	100%
Reactividad en agua	Ninguna
Temperatura de auto ignición	No aplicable

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Estabilidad

Estable.

10.2 Incompatibilidad, Materiales a prevenir

Oxidantes y ácidos pueden causar degradación.

10.3 Productos peligrosos por descomposición

Ninguno.

10.4 Peligro de polimerización

Ninguno.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Datos toxicológicos

- DL50 (oral en ratas): No disponible.
- DL50 (dermal en conejos): No disponible.
- CL50 (inhalación en ratas): No disponible.

11.2 Carcinogenicidad o potencial de carcinogenicidad

- **NTP:** No
- **IARC:** No
- **OSHA:** No

11.3 Efectos de sobreexposición

- **Agudos**
 - **Inhalación:** Prolongadas exposiciones pueden causar dolor temporal de la garganta y dolor temporal de la cabeza.
 - **Ojos:** Prolongadas exposiciones de vapores pueden causar irritación de ojos y lesiones en los ojos.
 - **Ingestión:** Puede causar malestares, náuseas, diarrea y muerte si no se tratan con prontitud.
 - **Piel:** Puede causar malestar e incomodidad.
- **Crónicos**

No se tiene información de datos de Pruebas Crónicas.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Efectos ecotóxicos

Los datos disponibles sobre este material nutriente de plantas no indican ningún peligro indebido para el entorno ambiental bajo almacenamiento y uso anticipado.

12.2 Informaciones adicionales

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

nutrientes podrían contribuir a la eutricación en masas de agua. Cualquier desecho debido a derrame o salida debe ser contenido y desechado como un fertilizante.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION DE RESIDUOS DEL PRODUCTO Y DE LOS ENVASES

13.1 Métodos para el desecho de residuos

Deseche residuos cumpliendo las leyes nacionales y locales concernientes a la salud y el entorno ambiental.

13.2 Desechos 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.

SECTION 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE DEL PRODUCTO

Nombre Indicado para el embarque:

Helio Si-K Force (Fertilizante)

Calificación de Peligrosidad para el Transporte:

- Material No Peligroso
- Material No Regulado

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGULATORIA

No disponible.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

HELIOPOTASSE LATAM S.A.C. considera que la información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad del Material es correcta basada en el estado actual de nuestro conocimiento y esta es proporcionada sin garantía de ninguna índole, expresa o implícita.

La información está diseñada sólo como una guía de manipuleo, uso, almacenamiento, transporte, eliminación y disposición seguros y no debe ser considerado como garantía o especificación de calidad del material. La información se refiere sólo al material específico designado y puede no ser válido para el material utilizado en combinación con otros materiales o en otro proceso, a no ser especificado en el texto.