



HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO KALIFOL®

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA

- Nombre comercial del producto : **KALIFOL®**
- Tipo de producto : Fertilizante foliar sólido
- Formulador : Tecnología Química y Comercio S.A.
Calle René Descartes 311
Urb. Santa Raquel 2da Etapa. Ate Lima-Perú.
Teléfono: 612-6565
Fax: 348-1020
e-mail: cliente@tqc.com.pe
- Teléfono de Emergencia : **CICOTOX**- Centro de Información, Control Toxicológico y Apoyo a la Gestión Ambiental
Teléfono: **328-7398**
Línea Gratuita: 0-800-1-3040 (Atención 24 h)
ALO ESSALUD - Centro de Información de Farmacología y Toxicología.
Teléfono: **472-2113**

2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

COMPOSICIÓN QUÍMICA:

- Fosforo (P_2O_5) 200 g/Kg
- Potasio (K_2O) 530 g/Kg
- Azufre (S) 800 ppm
- Boro (B) 100 ppm
- Fitohormonas 12 ppm

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de riesgos del producto químico: Ninguna

a) Peligros para la salud de las personas:

Inhalación

- No se conocen efectos adversos

Contacto con la piel

- El contacto prolongado puede causar leves irritaciones.

Contacto con los ojos

- Puede producir irritación ocular.

KALIFOL
Fertilizante foliar sólido



Ingestión

- Puede presentarse trastornos estomacales e intestinales.

b) Peligros para el medio ambiente:

- No se conocen efectos adversos al medio ambiente.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación

- Se recomienda remover a la persona hacia un área de aire fresco.

Contacto con la piel

- Lavar la piel afectada con abundante agua y jabón durante 15-20 minutos.

Contacto con los ojos

- Si cae a los ojos, lávelos inmediatamente dejando correr el chorro de agua por lo menos durante 20 minutos.

Ingestión

- Inmediatamente lavar la boca con agua.
- No inducir el vómito.
- Inmediatamente lavar la boca con agua. Dar de beber gran cantidad de agua.

Antídoto

- No tiene antídoto específico. Tratar al paciente sintomáticamente.

5. MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS

Agentes de extinción

- Polvo químico seco (PQS ABC), CO₂, espuma o agua aplicada como neblina.

Procedimientos especiales para combatir el fuego

- Aproximarse siempre a favor del viento.
- Retire los contenedores del área de fuego si esto no representa algún riesgo.
- Hacer un dique de contención para contener el agua utilizada en el control del incendio para un posterior desecho seguro.

Equipos de protección personal para el combate del fuego

- Usar el equipo de protección personal adecuado para situaciones de este tipo (traje estructural de bomberos).
- Usar equipo de protección respiratoria autónoma de presión positiva (SCBA).
- Respirador aprobado por NIOHS u OSHA.



6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material

- Aislar y recoger el material derramado con palas o barrer cuidadosamente.
- Retirar el material de limpieza y depositarlo en un cilindro cerrado de metal y conservarlo hasta su posterior eliminación.

Medidas de protección personal para atacar la emergencia

- Usar el equipo de protección personal (guantes, botas, protector facial y delantal protector).

Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente

- Evitar que el producto pase a los sistemas de canalización de aguas superficiales o subterráneas.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

- Utilice ropa protectora y guantes de goma durante el manipuleo, mezcla y aplicación.
- No comer, fumar ni beber, durante su manejo y aplicación.
- No abrir los envases con la boca.

Almacenamiento

- Almacenar el producto en sus envases originales, herméticamente cerrados y etiquetados en lugares secos y ventilados.
- Guárdese bajo llave y lejos de los alimentos, medicinas, granos, semillas, forrajes y ropa.
- Manténgase alejado del fuego y de lugares calientes.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas para reducir la posibilidad de exposición

- Se debe observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.

Protección para los ojos

- No es indispensable.

Protección para el cuerpo

- No es indispensable.

Protección para la respiración

- Utilizar respirador o máscara.

Precauciones especiales

- Evite el contacto con los ojos y la piel.
- Lávese cuidadosamente después de manipular el producto y antes de comer, beber y/o fumar.
- Remueva la ropa contaminada y lávela antes de volverla a usar.



9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	:	Polvo homogéneo
Color	:	Rosado
Olor	:	Inodoro
pH	:	6.5 – 8.5
Inflamabilidad	:	No es Inflamable
Explosividad	:	No es explosivo
Corrosividad	:	No es corrosivo
Incompatibilidad	:	El producto es compatible con plaguicidas de uso común y fertilizantes foliares.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad

- Es estable bajo condiciones normales de almacenamiento por los menos 3 años.

Condiciones que deben evitarse

- Evitar su exposición a temperaturas extremas mayores de 40° C, llama directa, humedad.
- Evitar mantener cerca de fuentes de ignición. No fumar.

Productos peligrosos de la combustión

- No conocidos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DL ₅₀ oral aguda en ratas	:	No disponible
DL ₅₀ dermal aguda en conejos	:	No disponible
Irritación ocular (conejos)	:	No disponible
Irritación de la piel (conejos)	:	No disponible

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No se conocen antecedentes de riesgo ecotoxicológico, aunque se debe evitar que se infiltre, sin diluir en grandes cantidades en las aguas subterráneas o en los sistemas de alcantarillado.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Método de eliminación del producto en los residuos

- En casos en que grandes cantidades de producto dejen de ser usadas, deberá establecer una posible utilización del material (de ser necesario, consultar al fabricante/ distribuidor).
- Pequeñas cantidades de producto y envases vacíos sucios deberán empacarse y sellarse, etiquetarse y transferirse a un incinerador disponible, de acuerdo a las legislaciones locales.

KALIFOL
Fertilizante foliar sólido



Eliminación de envases contaminados

- El envase debe estar completamente vacío para su eliminación.
- Después de usar el contenido, destruya o perforo los envases vacíos para evitar su reutilización.
- Dépositelos en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

No presenta ninguna restricción para su transporte tanto por vía terrestre, fluvial / lacustre, marítima o aérea.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Producto no afectado por la descripción de materias peligrosas. Sin embargo, se deben observar las precauciones usuales de seguridad en la manipulación del producto.

- S2 : Mantenga fuera del alcance de los niños
 S13 : Manténgase lejos de alimentos, bebidas y cosas relacionadas a la alimentación de animales
 S20 : No comer, ni fumar durante su utilización

16 INFORMACION ADICIONAL

KALIFOL es usado para complementar la fertilización de base y/o corregir deficiencias nutricionales en los cultivos.

La información de este documento, no es una garantía de las propiedades específicas. La información contenida intenta aportar unas recomendaciones de carácter general, respecto a la salud y la seguridad en base a nuestro conocimiento sobre la manipulación, el almacenamiento y el uso del producto. No es aplicable a una utilización inusual o no específica del producto, ni cuando no se cumplen las instrucciones o recomendaciones. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

V.1-01/07/2020