

1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR**1.1 Identificación del Producto:****Nombre del Producto:** SUPER K FULVATE**Marca:** Fertichem**No. CAS:** No aplica**1.2 Otros medios de identificación:**

SK, Fulvato de Potasio. Ácido Fúlvico adicionado con Fulvato de Potasio.

1.3 Uso recomendado y restricciones

Nutriente vegetal, fertilizante multifuncional, formulación de productos agrícolas, promotor de crecimiento vegetal, agente quelatante y transportador de nutrientes.

1.4 Datos del proveedor:

Fertichem, S.A. de C.V.

Calle 23 Este

Nº 3 L.3 M.12

Col. Civac

C.P. 62578

Jiutepec, Morelos

Teléfono: 01 (777) 3179108

1.5 Teléfono de emergencia:

Contar con el teléfono de emergencia propio de cada entidad. Consulte los números de emergencia en todo el territorio Nacional.

2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

2.2 Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

2.3. Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

Ninguno

3.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**3.1 SUSTANCIAS**

Identidad química de la sustancia:

Nombre común: Super K Fulvate.**Nombre IUPAC:** No aplica**Fórmula:** No aplica**Sinónimos:** SK, Ácido Fúlvico adicionado con fulvato de potasio.**Peso Molecular:** No aplica**No. CAS:** No aplica**No. CE:** No Aplica.**Componentes:** Ácido Fúlvico 50 %, Potasio K₂O 10 %.**4.- PRIMEROS AUXILIOS****4.1. Descripción de los primeros auxilios****4.1.1. Ojos:** Lávelos con abundante agua de inmediato por cuando menos 15 minutos y si la irritación persiste busque atención médica.**4.1.2. Piel:** Lávese con abundante agua removiendo las ropas contaminadas. Lave muy bien con agua y jabón. Personas sensibles deben evitar futuro contacto y no reusar la ropa contaminada. Busque atención médica si es necesario.**4.1.3. Inhalación:** Mueva al paciente fuera del área de exposición. Si presenta signos de toxicidad, busque atención médica. De ser necesario dé el soporte y atención médica de emergencia.**4.1.4. Ingestión:** Llame a un médico. No induzca al vómito ni le dé nada por la boca a personas inconscientes. Debe beber lo más pronto posible 2 – 4 tazas de agua.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos

- 4.2.1. Síntomas / lesiones por inhalación: Ninguno previsto en las condiciones normales de uso.
- 4.2.3. Síntomas / lesiones en contacto con la piel: Ninguno previsto en condiciones normales de uso.
- 4.2.4. Síntomas / lesiones en contacto con los ojos: Puede causar irritación leve de los ojos. Exposición crónica no probable de uso normal.
- 4.2.5. Síntomas / lesiones por ingestión: Ninguna se prevé en condiciones normales de uso.
- 4.3. **Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial.**
- 4.3.1. No se cuenta con información para la detección de efectos crónicos y no se conocen antídotos ni contraindicaciones.

5.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción apropiados.

- 5.1.1. No es inflamable, si el fuego es ocasionado por otra causa y cree conveniente, dé aviso a los bomberos, aunque no se espera que genere un peligro significativo.
- 5.1.2. Medios de extinción: polvo químico seco; CO₂, espuma de extinción de incendios. Procedimientos especiales de extinción de incendios: No se requieren métodos especiales.

5.2. Peligros especificados de la sustancia química peligrosa o mezcla.

- 5.2.1. Riesgo de incendio: No combustible
- 5.2.2. Riesgo de explosión: No se conoce ninguno.

5.3. Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio.

- 5.3.1. Al igual que en cualquier incendio, llevar un aparato de respiración autónomo de presión, MSHA / NIOSH (aprobado o equivalente) y una ropa de protección total.

6.- MEDIDAS QUE DEBEN DE TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

- 6.1.1. Para fugas o derrames, recupere el producto derramado y colóquelo en un recipiente apropiado para su disposición. Lave y ventile el área.
- 6.1.2. Evite la formación de polvo. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Evacuar el personal a zonas seguras. Equipo de protección individual ver Apartado 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente.

- 6.2.1. Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre al sistema de alcantarillado. La descarga en el medio ambiente debe ser evitada.

6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas.

- 6.3.1. Recoger y preparar la eliminación sin originar polvo. Limpiar y traspalar. Guardar en contenedores apropiados y etiquetados para su reciclado/recuperación si no está contaminado con otro material, o para su eliminación. Para eliminación de desechos ver sección 13.
- 6.3.2. Muro de contención que permita retener, en caso de fuga o derrame, un volumen superior al del recipiente, tuberías o ductos que contiene a la sustancia o mezcla.

7.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones que deben tomar para garantizar un manejo seguro.

- 7.1.1. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo. Evitar la inhalación de polvo.
- 7.1.2. El operador deberá: lavarse las manos antes de comer, beber, mascar chicles, fumar o usar el servicio sanitario.
- 7.1.3. Quítense los guantes inmediatamente luego de manejar el producto. Lave la parte exterior de los guantes antes de quitárselos.
- 7.1.4. Quítense la ropa y el equipo de protección personal contaminados antes de entrar en las zonas destinadas al consumo de alimentos.
- 7.1.5. Evitar el manejo simultáneo, de sustancias químicas peligrosas o mezclas, cuando éstas sean incompatibles.
- 7.1.6. Evite el contacto con los ojos, usar gafas resistentes a salpicaduras, y que se puedan limpiar.
- 7.1.7. Evite el rocío durante la aplicación.
- 7.1.8. Utilizar buenas prácticas de limpieza.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad.

- 7.2.1. Debe ser almacenado en condiciones secas, libre de humedad, alejado de la luz solar directa.
- 7.2.2. Mantener los envases herméticamente cerrados.

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**8.1. Parámetros de control.**

8.1.1. Componentes con valor límite ambientales de exposición profesional: No contiene sustancias con valores límite de exposición profesional.

8.2. Controles técnicos apropiados.

8.2.1. Procedimiento general de Seguridad e Higiene.

8.3. Medidas de protección individual, como equipo de protección personal. EPP.

8.3.1. Protección de los ojos y cara: Use equipo de protección para los ojos.

8.3.2. Protección de la piel: Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

8.3.3. Protección corporal: Traje de protección completo contra productos químicos.

8.3.4. Protección respiratoria: Donde en asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados. Usar respiradores y componentes testados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE).

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Apariencia	Polvo fino color marrón rojizo
9.2. Olor	Característico.
9.3. Umbral del olor	ND
9.4. pH	5 - 6
9.5. Punto de fusión/punto de congelación	Ninguno
9.6. Punto inicial e intervalo de ebullición	Ninguno
9.7. Punto de inflamación	N/A
9.8. Velocidad de evaporación	ND
9.9. Inflamabilidad (sólido, gas)	N/A
9.10. Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	ND
9.11. Presión de vapor	ND
9.12. Densidad de vapor	ND
9.13. Densidad relativa	ND
9.14. Solubilidad	Soluble en agua.
9.15. Coeficiente de partición: n-octanol/agua	ND
9.16. Temperatura de ignición espontánea	ND
9.17. Temperatura de descomposición	ND
9.18. Viscosidad	NA
9.19. Peso molecular	NA

NA: No Aplica

ND: No se dispone de información

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. **Reactividad:** No se dispone de información

10.2. **Estabilidad química:** Es estable a condiciones de almacenamiento y manipulación recomendado ver Sección 7.

10.3. **Posibilidad de reacciones peligrosas:** No ocurrirá.

10.4. **Condiciones que deben evitarse:** Humedad, luz del sol.

10.5. **Materiales incompatibles:** Ninguno

10.6. **Productos de descomposición peligrosos:** Ninguno.

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- 11.1. **Toxicidad aguda:** No clasificado.
- 11.2. **Corrosión/irritación cutánea:** No clasificado.
- 11.3. **Lesión ocular grave/irritación ocular:** No clasificado.
- 11.4. **Sensibilización respiratoria o cutánea:** No clasificado.
- 11.5. **Mutagenicidad en células germinales:** No clasificado.
- 11.6. **Carcinogenicidad:** No clasificado.
- 11.7. **Toxicidad para la reproducción:** No clasificado.
- 11.8. **Toxicidad sistemática específica del órgano blanco-Exposición única:** No clasificado.
- 11.9. **Toxicidad sistemática específica del órgano blanco-Exposiciones repetidas:** No clasificado.
- 11.10. **Peligro por aspiración:** No clasificado.

El producto no está clasificado como material peligroso bajo la Información de peligros Químicos.

12.- INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

- 12.1. **Toxicidad:** No hay información adicional disponible.
- 12.2. **Persistencia y degradabilidad:** No hay información adicional disponible.
- 12.3. **Potencial de bioacumulación:** No hay información adicional disponible.
- 12.4. **Movilidad en el suelo:** No hay información adicional disponible.
- 12.5. **Otros efectos adversos:** Peligros ambientales: Ninguna precaución especial necesaria, el producto no es un contaminante.

13.- INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

13.1. Métodos de eliminación Consulte con los reglamentos estatales y locales sobre residuos peligrosos para asegurar una clasificación completa y precisa.

Producto: Residuos resultantes del uso de este producto pueden ser desechados en un sitio apropiado o en un área autorizada de vertidos acreditada. Disponga del producto de conformidad con las leyes y reglamentos locales y nacionales. Evitar la descarga de aguas residuales.

Envases contaminados: Eliminar como producto no usado y disponga del mismo de conformidad con las disposiciones nacionales y locales.

14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

- 14.1. **Número ONU:** No especificado en otra parte.
- 14.2. Siga las precauciones indicadas en el manejo y uso seguro de este MSDS.

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- 15.1. El producto no está clasificado como material peligroso.
- 15.2. Clasificación NFPA: Peligros para la salud: 0. Peligros por inflamabilidad: 0. Peligros por reactividad: 0. Peligros especiales: Ninguno.

16.- OTRA INFORMACIÓN

16.1. Toda la información está basada sobre datos obtenidos del fabricante y/o fuentes técnicas reconocidas. La información está vigente a la fecha mencionada en esta hoja de seguridad, Fertichem S.A. de C.V., esta información deberá utilizarse únicamente como orientación, no representa ninguna garantía a las propiedades de nuestro producto, por lo tanto, los usuarios son responsables para determinar bajo su propio riesgo si el producto es apropiado para cada uso en particular y tiene las mejores condiciones para el uso del producto. Los usuarios asumen todos los riesgos por el uso, manejo, y disposición del producto.