

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA.

1.1 Identificadores del producto

Nombre del producto: Firme K
Otros nombres: No aplica.
Descripción del producto: Solución concentrada de potasio y componentes orgánicos.

1.2 Usos identificados de la sustancia o de la mezcla

Usos identificados: Fertilizante de uso agrícola.

1.3 Detalles de la compañía productora

Nombre de la compañía: Diseño de Agrosoluciones S. de R.L. de C.V.
Domicilio Conocido S/N
Col. Las Milpitas
Culiacán, Sinaloa, México.

Teléfono: +52 (667) 750 8580
e-mail: ventas@agrodix.mx

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfonos de emergencia: Centro Nacional de Comunicaciones / Sistema Nacional de Protección Civil
(México) (CENACOM)

01-800-00-41-300 / (01) (55) 5128-0000
Horario: 24 h, los 365 días del año

Centro de Orientación para Atención de Emergencias Ambientales (COATEA)*
01-800-71-04-943 / (01) (55) 5449-6391
Horario: De lunes a viernes de 9:00 a 18:00

*En caso de emergencia, solo se proporciona información, orientación, y asesoría técnica para la atención de emergencias ambientales, asociadas con el manejo de los materiales y residuos peligrosos, y sustancias químicas en general.

Sistema de Emergencia de Transporte para la Industria Química (SETIQ)
01-800-00-21-400 / (01) (55) 5559-1588
Horario: 24 h, los 365 días del año.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

2.1 Clasificación de la sustancia química peligrosa o de la mezcla

No es sustancia o mezcla peligrosa.

2.2 Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución

No es sustancia o mezcla peligrosa.

2.3 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes considerados como persistentes, bioacumulables y tóxicos (PBT) a niveles del 0.1 % o mayores. Puede provocar irritación ocular leve al contacto y náuseas temporales en caso de ser ingerido.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES.

3.1 Sustancias y mezclas

Nombre: Nitrógeno total (N)
No. CAS: 7727-37-9
Formula: N
Peso molecular: 14.0067 g/mol

Componente	No. CAS	Concentración	Clasificación
Nitrógeno total (N)	7727-37-9	4.00 %	No clasificado

Nombre: Oxido de Potasio
No. CAS: 12136-45-7
Formula: K₂O
Peso molecular: 94,196 g/mol

Componente	No. CAS	Concentración	Clasificación
Oxido de Potasio	12136-45-7	14.00 %	No clasificado

Nombre: L-aminoácidos libres
No. CAS: N/A
Formula: N/A
Peso molecular: N/A

Componente	No. CAS	Concentración	Clasificación
L-aminoácidos libres	No aplica	2.00 %	No clasificado

Nombre: Extracto de yucca
No. CAS: 90147-57-2
Formula: N/A
Peso molecular: N/A

Componente	No. CAS	Concentración	Clasificación
L-aminoácidos libres	90147-57-2	5.00 %	No clasificado

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS.

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales

Retirar a la persona de la zona peligrosa. Consultar a un médico y mostrar esta hoja de seguridad al médico que esté en servicio.

En caso de contacto con los ojos

Lávese cuidadosamente con agua abundante manteniendo el ojo abierto como medida de precaución. Retire lentes de contacto, si están presentes, después de los 5 minutos del lavado. Consultar al médico o centro de atención para el tratamiento.

En caso de contacto con la piel

Retire la ropa contaminada y lave la zona afectada con abundante agua y jabón.

En caso de inhalación

La exposición prolongada puede ocasionar irritación de las vías nasales. En caso de sobreexposición, llevar a la víctima a una zona ventilada con aire fresco. Si ha dejado de respirar, realizar respiración artificial. Si respira con dificultad, brindar suministro de oxígeno. Consultar al médico o centro de atención para el tratamiento.

En caso de ingestión

Si la víctima está consciente, enjuague la boca con abundante agua. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Consultar al médico o centro de atención para el tratamiento.

4.2 Principales síntomas y efectos

Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en la etiqueta (ver sección 2.2) y / o en la sección 11.

4.3 Atención médica y tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Sin datos disponibles.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

5.1 Medios de extinción apropiados

Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

5.2 Peligro de incendio o explosión

Sin datos disponibles.

5.3 Peligros específicos de la exposición de la sustancia al fuego

Sin datos disponibles.

5.4 Equipo de protección para la lucha contra incendios

Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

5.5 Otros datos

Sin datos disponibles.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL.

6.1 Precauciones, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Utilícese equipo de protección individual. Evite la formación de polvo. Evitar respirar vapores, la neblina o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacuar el personal a zonas seguras. Evitar respirar el polvo. Equipo de protección individual, ver sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir nuevos escapeso derrames si puede hacerse sin correr algún riesgo. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

6.3 Métodos y material para la contención y limpieza

Recoger y preparar la eliminación sin originar polvo. Limpiar y traslapar. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

6.4 Referencias a otras secciones

Para eliminación de desechos ver sección 13.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

7.1 Precauciones para un manejo seguro

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evítese la formación de polvo y aerosoles. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en lo que se forma polvo. Disposiciones normales de protección preventivas de incendio. Ver precauciones en la sección 2.2.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

7.3 Usos específicos

Aparte de los usos mencionados en la sección 1.2 no se estipulan otros usos específicos.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL.

8.1 Parámetros de control

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

8.3 Medidas de protección personal

Protección respiratoria:	Se recomienda utilizar máscara de media cara con filtro para protección contra polvos y vapores.
Protección de la piel:	Usar guantes, ropa de protección y botas de seguridad (indumentaria impermeable).
Protección de los ojos:	Utilizar gafas de seguridad o caretas de protección adecuadas.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas

Aspecto:	Sin datos disponibles.
Olor:	Sin datos disponibles.
Umbral de olor:	Sin datos disponibles.
pH:	Sin datos disponibles.
Punto de fusión/punto de congelación:	Sin datos disponibles.
Punto inicial e intervalo de ebullición:	Sin datos disponibles.
Punto de inflamación:	Sin datos disponibles.
Velocidad de evaporación:	Sin datos disponibles.
Inflamabilidad (sólido o gas):	Sin datos disponibles.
Límites superiores/inferior de inflamabilidad o explosividad:	Sin datos disponibles.
Presión de vapor:	Sin datos disponibles.
Densidad de vapor:	Sin datos disponibles.
Densidad relativa:	Sin datos disponibles.
Solubilidad en agua:	Sin datos disponibles.
Coefficiente de partición: n-octanol/agua:	Sin datos disponibles.
Temperatura de ignición espontánea:	Sin datos disponibles.
Temperatura de descomposición:	Sin datos disponibles.
Viscosidad:	Sin datos disponibles.
Gravedad específica:	Sin datos disponibles.
Componentes orgánicos volátiles:	Sin datos disponibles.
Corrosividad:	Sin datos disponibles.

9.2 Otra información de seguridad

Sin datos disponibles.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

10.1 Reactividad

Sin datos disponibles.

10.2 Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Sin datos disponibles.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Sin datos disponibles.

10.5 Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes, Bases fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Sin datos disponibles.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Sin datos disponibles.

Corrosión o irritación cutáneas

Sin datos disponibles.

Lesiones o irritación ocular graves

Sin datos disponibles.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sin datos disponibles.

Mutagenicidad en células germinales

Sin datos disponibles.

Carcinogenicidad

No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores o iguales a 0.1 %, de los enlistados por IARC, NTP u OSHA como cancerígeno o potencial cancerígeno.

Toxicidad para la reproducción

Sin datos disponibles.

Teratogenicidad

Sin datos disponibles.

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)

Sin datos disponibles.

Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)

Sin datos disponibles.

Peligro por aspiración

Sin datos disponibles.

11.2 Información adicional

Sin datos disponibles.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

12.1 Toxicidad

Sin datos disponibles.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Sin datos disponibles.

12.3 Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles.

12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles.

12.5 Otros efectos adversos

Sin datos disponibles.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN.

13.1 Método para el tratamiento de residuos

Producto

La eliminación de este producto debe realizarse de acuerdo a las regulaciones de eliminación de residuos locales, estatales y federales. Ofertar el sobrante y las soluciones no aprovechables a una compañía de vertido acreditada.

Envases contaminados

Disponer del envase conforme a lo establecido en la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, su Reglamento o al Plan de Manejo de Envases de Plaguicidas registrado ante la SEMARNAT.

Evite la contaminación de ríos, arroyos, lagunas, presas, canales y otros depósitos de agua vertiendo remanentes del producto o del agua de lavado del equipo.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

Este material no está regulado como material peligroso para transportación.

14.1 Número ONU.

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

14.2 Designación oficial de transporte de la ONU.

ADR/RID: Mercancía no peligrosa.

IMDG: Mercancía no peligrosa.

IATA: Mercancía no peligrosa.

14.3 Clases de peligros relativas al transporte.

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

14.4 Grupo de embalaje / envasado.

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

14.5 Riesgos ambientales.

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

14.6 Precauciones especiales para el usuario.

Sin datos disponibles.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

SARA Título III

Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA III, secciones 302, 311/312 y 313.

CERCLA (EUA)

No se ha establecido una cantidad reportable CERCLA para este material.

TSCA (EUA)

Ningún ingrediente de este producto está regulado en el inventario TSCA.

FDA

No contiene componentes sujetos a los requisitos reportados por la FDA.

Declaraciones-R

No clasificado.

Declaraciones-S No clasificado.
Declaraciones-H No clasificado.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN.

16.1 Fechas de preparación y revisiones

Fecha de preparación: 17 de Febrero del 2019
Fecha de última revisión: 18 de Febrero del 2019.

16.2 Acrónimos y abreviaturas usados

ADR	Acuerdo Europeo Sobre el Transporte Internacional de Cargas Peligrosas por Vía Terrestre
CERCLA	Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental
CL₅₀	Concentración letal media
DL₅₀	Dosis letal media
EUA	Estado Unidos de América
FDA	Administración de Alimentos y Medicamentos
IARC	Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer
IATA	Asociación de Transporte Aéreo Internacional
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
No. CAS	Número de Registro del Servicio de Resúmenes Químicos
NTP	Programa Nacional de Toxicología
ONU	Organización de las Naciones Unidas
OSHA	Administración de Seguridad y Salud Ocupacional
RID	Reglamento Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas
SARA	Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondo
SEMARNAT	Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales
TSCA	Ley de Control de Sustancias Tóxicas
g	Gramo
kg	Kilogramo
mg	Miligramo
ml	Mililitro
pH	Potencial de Hidrógeno
°C	Grados Celsius

16.3 Otros datos

La información del presente documento se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto. Diseño de Agrosoluciones S. de R.L. de C.V., no responderá por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto indicado arriba.