

// SECCIÓN I. DATOS GENERALES

Fecha de elaboración	22 de Junio de 2015
Fecha de actualización	22 de Junio de 2015
Nombre de la empresa fabricante	SEPROFU S DE RL DE CV
Dirección del fabricante	PRIVADA DE NICARAGUA No. 1659. COL. LOS ANGELES CP. 60160, URUAPAN MICHOACAN
N° de teléfono	+52 (452) 524 9627
N° de fax	+52 (452) 524 9627
Teléfono de emergencia	+52 (452) 524 9627

// SECCIÓN II. DATOS DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

Nombre químico	Fertilizante Quelatado
Nombre comercial	FLORIGEN-B
Familia química	Mezcla de Compuestos
Sinónimos	Fertilizante Quelatado
Otros datos relevantes	Ninguno

// SECCIÓN III. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

SUSTANCIA	No. CAS	No. ONU	LMPE-PPT, LMPE-CT y LMPE-P	IPVS (DLH)	GRADO DE RIESGO	%
Cloruro de Potasio	7447-40-7	1486	ND	ND	1-0-0	3 - 5 %
Urea	57-13-6	NR	ND	ND	0-1-0	90 - 95 %
Sulfato de Zinc	10034-96-5	NR	ND	ND	2-0-0	0.1 - 0.5%
Sulfato de Manganeso	12280-03-4	NR	ND	ND	0-0-1	2 - 3%

// SECCIÓN IV. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Temperatura de ebullición	Menor de 100°C
Temperatura de fusión	132.7°C (270.9°F)
Temperatura de inflamación	No Aplica
Temperatura de autoignición	No Aplica
Densidad	0.98 g/ml
pH	7.20
Peso molecular	No Aplica
Estado físico	Sólido
Color	Blanco
Olor	Característico (sales)
Velocidad de evaporación	ND
Solubilidad en agua	Soluble
Presión de vapor	Mayor a 0.1 hPa
Porcentaje de volatilidad	No Aplica
Límites de inflamabilidad o explosividad	ND
Límite superior	ND
Límite inferior	ND
Otros datos relevantes	ND

// SECCIÓN V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN

AGUA	ESPUMA	CO2	POLVO QUÍMICO	OTROS MEDIOS
X	X	X	X	X

Equipo de protección personal específico a utilizar en labores de combate de incendios

Utilizar equipo contra incendios completo y ubicarlo en puntos estratégicos y de fácil acceso en la planta de producción y manejarlo solamente personal capacitado para este fin.

Procedimiento y precauciones especiales durante el combate de incendios

Este producto no es inflamable, combustible, ni explosivo. En caso de incendio o explosión retirar a los espectadores, aislar el área de riesgo y restringir la entrada solamente a personal capacitado para el combate de incendios.

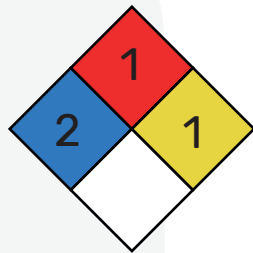
Condiciones que conducen a otro riesgo especial

Evitar altas temperaturas y sustancias incompatibles.

Productos de combustión que sean nocivos para la salud

Puede ser nocivo el humo que se despiden de la combustión de los envases (bolsas) de plástico.

NFPA/HMIS



**SALUD= 2
FUEGO= 1
REACTIVIDAD= 1
ESPECIAL=**

// SECCIÓN VI. DATOS DE REACTIVIDAD

Estabilidad

Este producto es estable en condiciones normales de uso.

Inestabilidad

Evitar temperaturas altas

Incompatibilidad

Compatible con la mayoría de los agroquímicos, sin embargo si se desconoce la compatibilidad con algún producto, realizar una prueba previa antes de hacer la mezcla final. Evitar la mezcla con oxidantes fuertes y bases fuertes

Productos peligrosos de la descomposición

No se descompone

Polimerización espontánea

No ocurre

Otras condiciones que se deben procurar durante el uso de la sustancia química peligrosa, a fin de evitar que reacciones

Según las indicaciones de manejo. Almacenamiento y transporte, evitar calor, llamas y fuentes de ignición.

// SECCIÓN VII. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

Según la vía de ingreso al organismo:

Ingestión	Puede causar irritación de moderada a severa del tracto digestivo. Puede causar hipertensión
Inhalación	Puede causar irritación de garganta
Contacto	Puede causar irritación y resequedad. El contacto prolongado puede causar irritación ligera a moderada. Irritante a los ojos

Sustancia química considerada como:

Carcinogénica	El producto no es causa de algún efecto adverso sobre el desarrollo de células y órganos relacionados con la reproducción
Mutagénica	ND
Teratogénica	ND

Información complementaria:

CL50	Información no disponible
DL50	Información no disponible

Emergencia y primeros auxilios

Ingestión	Si el producto se ha ingerido y la persona está consciente, dar a beber agua para permitir la dilución del producto y provocar el vómito mecánicamente sin generar problemas osmóticos. Buscar atención médica
Inhalación	Si se ha inhalado los vapores resultados de la descomposición del producto, retirar a la persona del área contaminada. Si es necesario, dar respiración artificial o proporcionar oxígeno. Buscar atención médica
Contacto	<p>Ojos. No frotarse los ojos, lave inmediatamente con abundante agua o solución salina normal (mínimo 15 minutos)) manteniendo los párpados separados para asegurar la irrigación completa del tejido del ojo y del párpado. Lleve a la persona afectada a un profesional de la salud.</p> <p>Piel: Quítese la ropa contaminada, zapatos y equipo. Lave el área expuesta con abundante agua y jabón. Repita el lavado. Si se produce enrojecimiento o irritación, busque atención médica. Lave la ropa contaminada antes de volverla a usar. Lavar con abundante agua por 5 – 10 minutos</p>

Otros riesgos o efectos para la salud

Dar a beber agua o leche, y leer los ingredientes de la formula, para aplicar medicamento

Antídotos

Ninguno

Otra información importante para la atención médica primaria

El médico debe tratar a los pacientes expuestos sintomáticamente, Mostar esta Hoja de seguridad al médico.

// SECCIÓN VIII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

Procedimiento y precauciones inmediatas

Restringir el área de acceso. No tocar y caminar sobre el material derramado. Detener la fuga si se puede hacer sin riesgo. Utilizar material absorbente de tipo inorgánico. Recoger el material para desecho y colocarlo en un contenedor limpio y seco para su disposición, según las legislaciones federales, estatales y locales. Lavar el área con agua y detergente.

Método de mitigación

Utilizar ropa y zapatos de trabajo cuando se use o maneje este producto. Deben ser utilizados lentes protectores laterales, guantes de plástico. Delantales de hule. Los operarios deben ser instruidos sobre el uso del equipo de seguridad. Deben existir en el área de manejo del producto, surtidores de agua para lavado ocular y cutáneo. Formas de neutralización; ninguna ya que el producto no es tóxico solamente, seguir las recomendaciones de anteriormente señaladas.

// SECCIÓN IX. PROTECCIÓN ESPECIAL ESPECÍFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA

Equipo de protección personal específico

Usar ropa y zapatos de trabajo cuando se use o maneje este producto. Deben ser utilizados lentes protectores laterales, guantes de plástico, delantales de hule, mascarilla contra polvos. Los operarios deben ser instruidos sobre el uso del equipo de seguridad. Deben existir en el área de manejo del producto, surtidores de agua para lavad ocular y cutáneo.

Ventilación: El producto no genera gases tóxicos por lo que su preparación requiere de ventilación, sin embargo, por buena costumbre, se sugiere realizar la manipulación del producto en un lugar ventilado.

// SECCIÓN VII. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

De acuerdo con:

El Reglamento para el transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos

Material no controlado por DOT

La NOM-004-SCT2-1994

Debe estar de acuerdo con el Reglamento para el transporte terrestre de materiales y residuos peligrosos y con las normas que para el efecto se expidan

Las recomendaciones de la Organización de las Naciones Unidas para el Transporte de Mercancías Peligrosas

No regulado como producto peligroso. No es considerado material peligroso para el transporte según la reglamentación del transporte N. Ch. 382
Producto no afectado por la descripción de materias peligrosas. Sin embargo, deben observarse las precauciones usuales de seguridad en la manipulación del producto.

La guía Norteamericana de Respuesta en Casos de Emergencia

No regulado como producto peligroso

// SECCIÓN XI. INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA

De acuerdo con las disposiciones de la Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca, en materia de agua, aire, suelo y residuos peligrosos

El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, esto no excluye la posibilidad de que los derrames grandes o frecuentes puedan tener un efecto nocivo o perjudicial en el medio ambiente. Este producto es soluble en agua y puede dispersarse en el suelo.

PROCEDIMIENTO DE MANEJO: Evitar la generación de polvo. Evitar la inhalación de polvo y el contacto con la piel y los ojos. Use sólo con ventilación adecuada. Mantenga buenas prácticas de higiene industrial.
Precauciones que deben ser tomadas para el manejo y almacenamiento: Siempre lea la etiqueta antes de abrir el recipiente y considerar las advertencias y precauciones impresas en ella. Mantener fuera del alcance de los niños, animales domésticos y personas irresponsables.

PROCEDIMIENTO DE ALMACENAJE: Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Almacenar lejos de materiales incompatibles. En caso de que el producto esté en sacos, mantenga los envases bien cerrados. Almacene siempre en el recipiente original bien tapado y con etiqueta; si es necesario cambiar de envase, no usar recipientes metálicos, excepto acero inoxidable y etiquetar para identificación del producto.
No se ingiera, inhale, ni se permita el contacto con los ojos, piel o ropa y siempre use el equipo de protección indicado en la etiqueta. No coma, beba o fume mientras maneja o aplica el producto. No permita que el producto permanezca por períodos largos expuesto al sol o en áreas húmedas.

ELIMINACIÓN DE RESIDUOS: No permita que este material se drene en los suministros de alcantarillado o cursos de agua. Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables. Evite derrames. Si esto ocurre, actuar inmediatamente para quitarse la ropa contaminada, lavarse bien y cambiarse de ropa.

Lavar la ropa después de cada uso.
Evitar la contaminación de estanques y suministros de agua, cubrir forrajes y bebederos cuando se aplique cerca de áreas donde se encuentre el ganado o animales domésticos. Lavar tres veces los recipientes vacíos antes de destruirlos y añadir los lavados al tanque de aplicación; y posteriormente disponer de los envases vacíos conforme al reglamento de la ley general del equilibrio ecológico y la protección al ambiente en materia de residuos peligrosos. Separar el equipo que se use para aplicar herbicidas.

Otras precauciones:
Planee adelante. Discuta con su médico sobre los materiales que se usarán durante la temporada para estar preparados en caso de exposición accidental y con el tratamiento adecuado. Si se presentan síntomas de intoxicación, llamar al médico o llevar al paciente al hospital inmediata-mente. Dé siempre al personal médico toda la información que sea posible y muéstrele la etiqueta del producto.
No se requieren precauciones especiales en la manipulación del producto, solamente como buena práctica en la aplicación de producto se recomienda usar equipo de protección adecuado (overol, lentes, mascarilla, gorra, guantes y botas de hule).

// SECCIÓN XII. PRECAUCIONES ESPECIALES

Para su manejo, transporte y almacenamiento

Evitar la generación de polvo. Evitar la inhalación de polvo y el contacto con la piel y los ojos. Use solo con ventilación adecuada. Mantenga buenas prácticas de higiene industrial. Almacene en un lugar fresco y bien ventilado.

Otras precauciones

Dejar fuera del alcance de los niños, ley y seguir todas las indicaciones descritas aquí y en la etiqueta del producto, mantener alejado de la flama abierta, calor o fuentes de incendio

// OTRA INFORMACIÓN

Toda la información y datos que aparecen en esta hoja de seguridad son correctos y fidedignos. Sin embargo, es responsabilidad del usuario determinar la seguridad, toxicidad y conveniencia del uso del producto descrito. Como el uso por terceros está fuera de nuestro control, no se hace ninguna garantía expresa o implícita. El usuario asume todos los riesgos y responsabilidades.