

HOJA DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre: FOSK-ZINC-B
Denominación: CONCENTRADO SOLUBLE
Utilización: FERTILIZACIÓN

Denominación de la empresa:
 CENAGRAL S.A.S.
 CLL 13 B # 27 A 146 BODEGA 4 BL 2B
 YUMBO-VALLE
 Tel: (032) 6959908
 coordinador@cenagral.com.co

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

ELEMENTO	CONTENIDO
Fósforo asimilable	25.00%
Potasio soluble en agua	33.00%
Zinc soluble en agua	3.00%
Boro soluble en agua	2.00%

3. Identificación de peligros

Inhalación	Causa irritación del tracto respiratorio con síntomas como tos, falta de respiración.
Ingestión	Es nocivo si se ingiere. Puede ocurrir severa irritación y quemaduras de la boca, garganta y sistema digestivo. Los síntomas pueden incluir: vómito, dolor estomacal, pulso aumentado sin disminución de la presión sanguínea, disminución de la presión sanguínea, edema pulmonar agudo (líquido en los pulmones), diarrea, daño renal, otros disturbios gastrointestinales y pancreatitis hemorrágica. Se ha reportado una fatalidad después de la ingestión de 10 gramos
Contacto con la piel	Causa irritación de la piel. Los síntomas incluyen enrojecimiento, prurito y dolor.

Contacto con los ojos	Irritante, puede causar dolor y enrojecimiento, posible daño mecánico. Puede causar severa irritación.
Exposición crónica	La exposición crónica puede causar fatiga, bajos reflejos de los tendones, inflamación intestinal (con hemorragia), diarrea, efectos sanguíneos, depresión del sistema nervioso central y parálisis de las extremidades. El contacto cutáneo u ocular repetido puede causar efectos en la piel y ojos.

4. Efectos potenciales a la salud

Inhalación	Causa irritación de las membranas mucosas del tracto respiratorio. Puede absorberse a través de las membranas mucosas y dependiendo de la magnitud de la exposición podría causar náuseas, vómitos, diarrea, somnolencia, sarpullido, dolor de cabeza, caída de la temperatura corporal, baja presión sanguínea, daño renal, cianosis, coma y muerte
Ingestión	Causa irritación al tracto gastrointestinal, los síntomas pueden incluir náusea, vómito, diarrea. En caso de ingestión severa puede producir deficiencias de calcio en la sangre y severas irritaciones y quemaduras en la boca, garganta y sistema digestivo.
Contacto con la piel	Causa irritación en la piel, los síntomas incluyen enrojecimiento, piquiña y dolor
Contacto con los ojos	Severamente irritante, causa dolor, enrojecimiento y posible daño mecánico.

Efecto Crónico: No disponible.

Información Sobre Cáncer: No disponible

Información Sobre Defectos de Nacimiento: No disponible.

Información Sobre Reproducción: No disponible.

5. Procedimiento de primeros auxilios

Inhalación	Si inhalara, retirarse al aire fresco. Si la persona no respira, dar respiración artificial. Si la respiración es difícil, dar oxígeno. Consiga atención médica.
Ingestión	Si se ingiere, dar varios vasos de agua para diluir. El vómito puede ocurrir espontáneamente, pero no inducirlo. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. Consiga atención médica inmediatamente.
Contacto con la piel	Frote y limpie todo el exceso de material de la piel y luego, inmediatamente, lave la piel con grandes cantidades de agua por lo menos 15 minutos.

	Quítese la ropa y zapatos contaminados. Busque atención médica. Lave la ropa antes de usarla nuevamente. Limpie los zapatos completamente antes de usarlos de nuevo.
Contacto con los ojos	Lave los ojos inmediatamente con abundante agua, por lo menos 15 minutos, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente. Busque atención médica inmediatamente.

6. Medidas en caso de incendio.

Incendio, Explosión	Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendios en el contorno. Los contenedores sellados pueden romperse al calentarse.
Medios extintores	Utilice cualquier medio apropiado para extinguir fuego alrededor. Use el agua cautelosamente. El aerosol de agua puede ser usado para mantener frescos a los contenedores expuestos al fuego.
Información especial	En el evento de un fuego, vestidos protectores completos y aparato respiratorio autónomo con mascarilla completa operando en la demanda de presión u otro modo de presión positiva.

7. Medidas en caso de vertido accidental

Medidas relativas a las personas	Evitar la inhalación del polvo y el contacto con la sustancia.
Medidas de protección del medio ambiente	No eliminar por desagües.
Procedimiento de limpieza	Recoger en seco, proceder a la eliminación de los residuos y lavar.

8. Manejo y almacenamiento

Guarde en un envase cerrado, almacene en un área fresca, seca y bien ventilada. Proteja contra los daños físicos. Los recipientes de este material pueden ser peligrosos al vaciarse puesto que retienen residuos del producto (polvo, sólidos); observe todas las advertencias y precauciones listadas para el producto.

**CENAGRAL**

9. Controles de exposición/protección personal

Limites de Exposición Aérea	Ninguno establecido.
Sistema de Ventilación	Se recomienda un sistema de aspiración local y/o general para mantener las exposiciones del empleado tan bajas como sea posible. Generalmente se prefiere la ventilación aspirante local porque puede controlar las emisiones de contaminantes en la fuente, impidiendo la dispersión en el área general de trabajo.
Respiradores Personales (Aprobados por NIOSH)	Si se va a utilizar en condiciones donde es aparente la exposición al polvo o rocío, y no son factibles los controles de Ingeniería, se puede usar un respirador para particulado (filtros de NIOSH tipo N95 o mejores). Si hay presencia de partículas aceitosas (por ejemplo lubricantes, fluidos de corte, glicerina, etc.), use un filtro NIOSH tipo R o P. Para emergencias o situaciones donde se desconocen los niveles de exposición, use un respirador abastecido por aire, de presión positiva y que cubra toda la cara. ADVERTENCIA: Los respiradores purificadores de aire no protegen a los trabajadores en atmósferas deficientes de oxígeno.
Protección de la Piel	Usar vestimenta protectora impermeables, incluyendo botas, guantes, ropa de laboratorio y delantal para evitar contacto con la piel.
Protección para los Ojos	Utilice gafas protectoras contra productos químicos y/o un protector de cara completo donde el contacto sea posible. Mantener en el área de trabajo una instalación destinada al lavado, remojo y enjuague rápido de los ojos.

10. Propiedades fisicoquímicas.

pH en solución al 10%	7.42
Solubilidad	65.50

11. Estabilidad y reactividad

Estabilidad	Estable en condiciones ordinarias de uso y almacenamiento.
Polimerización Peligrosa	No ocurrirá.
Incompatibilidades	Ninguna cuando el producto es utilizado correctamente.
Condiciones a Evitar	Calor, humedad.

12. Información toxicológica

LD50 oral en ratas	2150 mg/kg
Luego de contacto con la piel	Leve irritación.
Luego de contacto con los ojos	Leve irritación.
Luego de Ingestión de grandes cantidades	Nauseas, Vomito, dolor de estómago, malestar general.
Información complementaria	El producto debe manejarse con las precauciones apropiadas para productos químicos.

13. Información Ecológica

Toxicidad Ambiental: No disponible

14. Consideraciones de desechos

Lo que no pueda salvarse para recuperar o reciclar debe manejarse en una instalación de eliminación de residuos, aprobada y apropiada. El procesamiento, utilización o contaminación de este producto ha de realizarse teniendo en cuenta las normativas nacionales y el plan de manejo de residuos sólidos propios de cada empresa.

Los procedimientos de manejo de residuos, limpieza y desinfección deben contemplar contenedores vacíos, revestimientos y condiciones de lavado. La responsabilidad para el desecho apropiado de los residuos recae sobre su dueño.

15. Información de transporte

Transporte terrestre:

ADR: No clasificado como mercancía peligrosa.

RID: No clasificado como mercancía peligrosa.

Transporte fluvial: ADN: No clasificado como mercancía peligrosa.

Transporte marítimo: IMDG: No clasificado como mercancía peligrosa.

Transporte aéreo: ICAO/IATA-DGR: No clasificado como mercancía peligrosa

16. Otra información

Clasificaciones NFPA		1 salud 0 inflamabilidad 0 reactividad
Etiqueta de Advertencia de Peligro	¡AVISO! DAÑO SI SE INGIERE O INHALA. CAUSA IRRITACION A LA PIEL, OJOS Y APARATO RESPIRATORIO.	
Etiqueta de Precauciones	Evite respirar el polvo. Mantenga recipiente cerrado. Utilice solamente con ventilación adecuada. Lave completamente después de manipuleo. Evite contacto con ojos y piel.	
Etiqueta de Primeros Auxilios	Si ingiere, dar varios vasos de agua para diluir el vómito puede ocurrir espontáneamente, pero no inducirlo. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. Consiga atención médica inmediatamente. Si inhalara, retirarse al aire fresco. Si la persona no respira, dar respiración artificial. Si respiración fuera difícil, dar oxígeno. Si hubo contacto, limpie el exceso de material de la piel y luego inmediatamente lave los ojos o piel con agua abundante por lo menos 15 minutos. Quítese la ropa y zapatos contaminados. Lave la ropa antes de usarla nuevamente. Busque atención médica en todos los casos.	

17. Información adicional

ADVERTENCIA

CENAGRAL considera que la información que se suministra en este documento es correcta y actual y se ha recopilado en base a diferentes fuentes existentes y con los requerimientos legales vigentes sobre clasificación de sustancias peligrosas. Esto no implica que deban ser interpretados como una garantía para fines de responsabilidad legal por parte de la empresa. Estos datos son hechos para ser considerados, investigados y verificados. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular.

Este producto debe emplearse con la recomendación de un Ingeniero Agrónomo o Asistente Técnico de CENAGRAL, FOSK-ZINC-B son marcas registradas de CENAGRAL SAS