



WESTRADE GUATEMALA, S. A.

WESTRADE GUATEMALA S.A.

Aldea La Verde, Tecún Umán, San Marcos,

Guatemala, Centro América

PBX: (502) 2420-5400

FAX: (502) 2420-5450

HOJA DE DATOS SOBRE SEGURIDAD DE MATERIALES

SECCION 1. IDENTIFICACION DE MATERIAL

MSDS: NUMERO: NUT04

NOMBRES COMUNES Y SINONIMOS: Forhidro 13-40-13 + Mg + EM / Fertihidro 13-40-13 + Mg + EM

COMPAÑIA: Westrade Guatemala, S.A.

USO: Fertilizante Hidrosoluble para aplicación al suelo.

NÚMEROS TELEFÓNICOS EN CASO DE EMERGENCIA POR TRANSPORTE:
(502)4154-7718 y (502)2420-5500

SECCION 2. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE INGREDIENTES

COMPOSICIÓN QUÍMICA:

Nitrógeno Total (N).....	13.00 %
Fósforo Asimilable (P ₂ O ₅).....	40.00 %
Potasio Soluble (K ₂ O).....	13.00 %
Magnesio (MgO).....	0.40 %
Boro (B).....	0.010 %
Cobre (Cu).....	0.020 %
Hierro (Fe).....	0.050 %
Manganeso (Mn).....	0.050 %
Molibdeno (Mo).....	0.001 %
Zinc (Zn).....	0.015 %

FÓRMULA MOLECULAR: No Aplica

NÚMERO CAS: No Aplica

SECCION 3. DATOS SOBRE RIESGOS A LA SALUD

PIEL: Puede causar irritación.

INHALACION: El polvo de este producto puede causar irritación de nariz, garganta y tracto respiratorio.

INGESTION: Puede causar problemas digestivos, náuseas o vómitos.

OJOS: Irritante

EFFECTOS CRONICOS: La exposición repetida o prolongada puede causar deshidratación, sequedad y dermatitis.

SEÑAS Y SINTOMAS: Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, edema, resequedad, desgravamiento y agrietamiento de la piel. Los síntomas por sobreexposición pueden ser dolor de cabeza, vértigo, cansancio, náusea y vómitos.

SECCION 4. PRIMEROS AUXILIOS

PIEL: Enjuagar con abundante agua. Lavar con agua y jabón. Obtener asistencia médica si la irritación persiste.

OJOS: Enjuagar con agua fría, Sacarse los lentes de contacto, si es el caso y continuar enjuagando. Obtener asistencia médica si la irritación persiste.

INHALACION: En caso de síntomas, trasladar a un lugar con aire fresco. Si los síntomas persisten, obtener asistencia médica.

INGESTION: Enjuagar la boca con abundante agua si la persona esta consiente. Tomar agua o leche. No provoque vómitos. Llame al médico. No administre nada oralmente a una persona inconsciente.

SECCION 5. MEDIDAS PARA CONTROL DE INCENDIOS

CARACTERISTICAS INFLAMABLES: No inflamable según los criterios de WHMIS/OSHA

MEDIO EXTINTOR ADECUADO: Tratar el material circundante.

MEDIOS INADECUADOS: No disponible.

RIESGOS ESPECIFICOS DERIVADOS DEL PRODUCTO QUIMICO: No disponible.

EQUIPO DE PROTECCION PARA BOMBEROS: Los bomberos deben usar ropa de protección completa que incluya aparato de respiración autónomo.

PRODUCTOS DE COMBUSTION PELIGROSA: Fuego o excesivo calor pueden producir subproductos peligrosos derivados del óxido de magnesio, óxido de nitrógeno y óxido de azufre.

SECCION 6. PROCEDIMIENTOS PARA DERRAMES O FUGAS ACCIDENTALES

PRECAUCIONES INDIVIDUALES: Antes de iniciar la limpieza, referir a los datos de peligro dados arriba.

METODOS DE CONTENCION: Ninguno necesario.

METODOS DE LIMPIEZA: Utilizar la escoba o el vacío seco para recoger el material para la disposición apropiada sin levantar polvo. Acabar de limpiar separando el agua en la superficie contaminada y permitir para evacuar a través del sistema sanitario.

SECCION 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANEJO

- Evitar generación excesiva de polvo.
- Evitar la contaminación del fertilizante con aceites u otros materiales combustibles.
- Evitar exposición innecesaria con el medio ambiente para prevenir la absorción de humedad.
- Al manejar el producto por períodos prolongados usar equipo de protección
- Mantener fuera del alcance de los niños.
- Almacenar en un lugar fresco y seco.

SECCION 8. CONTROL DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

LÍMITES DE EXPOSICIÓN ACGIH-VUL: No establecido

LIMITES DE EXPOSICIN OSHA-PEL: No establecido

PROTECCION PARA OJOS Y ROSTRO: Usar gafas de seguridad con protección lateral.

PROTECCION DE LAS MANOS: Guantes de goma. Confirmar primero con un proveedor conocido.

PROTECCION DE LA PIEL Y DEL CUERPO: Como sea requerido por las normas del empleador.

PROTECCION RESPIRATORIA: Donde los niveles de la pauta de la exposición pueden ser excedidos, utilice un respirador aprobado de NIOSH o una máscara de filtrado de polvo para rostro aprobada por NIOSH.

CONSIDERACIONES SOBRE HIGIENE GENERAL: Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas y respete las practicas de seguridad. No coma ni beba durante su utilización. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

SECCION 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

APARIENCIA Y OLOR: Cristales de color blanco o gris / Inodoro

ESTADO: Sólido

PUNTO DE FUSION: Indeterminado
DENSIDAD DE VAPOR: No disponible
PUNTO DE EBULLICION: Indeterminado
PUNTO DE INFLAMABILIDAD: No disponible
TASA DE EVAPORACION: No disponible
LIMITES DE INFLAMABILIDAD EN AIRE, INFERIOR: NO APLICA
LIMITES DE INFLAMABILIDAD EN AIRE, SUPERIOR: NO APLICA
PRESION DE VAPOR: NO DISPONIBLE
DENSIDAD DE VAPOR: NO DISPONIBLE
SOLUBILIDAD EN AGUA: 100% SOLUBLE
TEMPERATURA DE AUTOIGNICION: NO DISPONIBLE
PORCENTUAL VOLATIL: NO DISPONIBLE

<u>SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD</u>
ESTABILIDAD: Estable bajo condiciones ordinarias de uso y almacenaje.
CONDICIONES A EVITAR: Altas temperaturas
MATERIALES INCOMPATIBLES: No conocidos
PRODUCTOS DE DESCOMPOSICION PELIGROSOS: Pueden incluir y no están limitados a óxidos de nitrógeno, óxidos de magnesio y óxidos de azufre.

<u>SECCION 11. INFORMACION TOXICOLOGICA</u>
PIEL: Causa irritación. Síntomas incluyen enrojecimiento, picazón y dolor.
OJOS: Causa irritación, enrojecimiento y dolor.
INGESTIÓN: Causa irritación en el tracto gastrointestinal. Síntomas pueden incluir náusea, vómito y diarrea. Puede causar gastroenteritis y dolores abdominales.
INHALACIÓN: Causa irritación en el tracto respiratorio. Síntomas pueden incluir tos y dificultad para respirar.

<u>SECCION 12. INFORMACION ECOTOXICOLOGICA</u>
Evitar la contaminación de drenajes, ríos, lagos y aguas subterráneas

<u>SECCION 13. CONSIDERACIONES PARA DESPACHO</u>
CÓDIGO SOBRE RESIDUOS: No disponible

INSTRUCCIONES PARA LA ELIMINACIÓN: Los desperdicios deben de ser desechados de acuerdo con las regulaciones federales, estatales/ provinciales y de control ambiental local.

DESECHOS DE RESIDUOS / PRODUCTO NO UTILIZADO: No disponible

ENVASES CONTAMINADOS: No disponible

SECCION 14. INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE (DOT): No está clasificado como producto peligroso.

ROTULO NFPA 704 ASIGNADO PARA ALMACENAMIENTO



SALUD

1

INCENDIO

0

REACTIVIDAD

0

ESPECIFICO

OXY

TRANSPORTE DE MATERIAL PELIGROSO (TDG): No está clasificado como producto peligroso.

SECCION 15. OTRA INFORMACION

CLÁUSULA DE LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD: La información aquí contenida fue obtenida de fuentes que se estiman técnicamente precisas y confiables. Si bien se han utilizado los máximos esfuerzos posibles a fin de asegurar la total puesta en conocimiento de los riesgos asociados a este producto, como en algunos casos no es posible obtener información, se lo declara expresamente. Dado que las condiciones particulares de uso del producto están más allá del alcance del proveedor, se presupone que los usuarios de este material han sido correctamente entrenados según las exigencias de toda la legislación aplicable y demás instrumentos regulatorios. El proveedor no efectúa ninguna garantía, expresa ni tácita y no será responsable por ninguna pérdida, daños o consecuencia dañina que pueda resultar del uso o de la confiabilidad de cualquier información contenida en este documento.

NA = No es aplicable

NE = No establecido

Material safety data sheet (MSDS)

Fecha de actualización: Mayo de 2011