

Helena Chemical Company

Teléfono: 901-761-0050

CHEMTREC: 800-424-9300

Hoja de Seguridad

Fecha efectiva: 10 de abril del 2002

Producto: ELE MAX FOLIAR-PHOSFITO 4-30-20

I. IDENTIFICACION

Nombre químico: solución líquida concentrada N-P-K

Familia química: nutrientes inorgánicos para plantas

Formula: no aplicable mezcla formulada

Sinónimo: ninguno

Número CAS: no aplicable mezcla formulada

Número EPA: no requerido

II. DATOS FISICOS

Punto de ebullición: 212°F

Punto de congelamiento: <-15°C

Densidad aparente: 1.434 gr/cm³

Presión de vapor: no establecida

Densidad de vapor: no establecida

Solubilidad: miscible

Volátiles: no establecida

Evaporación: no establecida

Punto de fusión: >-15°C

Apariencia: Amarillo/verde claro líquido olor tenue

Helena Chemical Company

Teléfono: 901-761-0050

CHEMTREC: 800-424-9300

Hoja de Seguridad

Fecha efectiva: 10 de abril del 2002

Producto: ELE MAX FOLIAR-PHOSFITO 4-30-20

III. INGREDIENTES

Material	Numero CAS	Porcentaje	TLV	Peligro
Mezcla líquida concentrada registrada de nitrógeno, fosfato y carbonato de potasio soluble, derivado de la urea, hidróxido de potasio y ácido fosfórico. NOTA:N/D=No Determinado		100.00	N/D	El producto es ácido; irritante de ojos y piel

IV. PELIGRO DE FUEGO Y EXPLOSION

Punto de inflamabilidad: No-combustible

Temperatura de auto ignición: No aplicable

Limite de explosividad: No aplicable

Medios de extinción: Producto líquido no combustible: uso de medios de extinción autorizados en el caso de presencia de fuego.

Helena Chemical Company

Teléfono: 901-761-0050

CHEMTREC: 800-424-9300

Hoja de Seguridad

Fecha efectiva: 10 de abril del 2002

Producto: ELE MAX FOLIAR-PHOSFITO 4-30-20

Procedimientos especiales para el combate del fuego: Ocupe aparatos de respiración individual de presión positiva y ropa protectora. Ocupe vaporización de agua para mantener los contenedores expuestos al fuego a baja temperatura.

Peligro de fuego y explosión: El producto genera humo tóxico e irritante bajo condiciones de fuego.

V. PELIGRO A LA SALUD

Información carcinogénica: actualmente, no se conoce

EFFECTOS AGUDOS DE LA SOBREXPOSICION

Ingesta: ingesta excesiva puede causar irritación interna debido a su naturaleza ácida.

Absorción por la piel: actualmente no se conoce

Inhalación: niebla puede causar irritación en el tracto respiratorio superior.

Contacto con la piel: el producto puede causar irritación de la piel por su naturaleza ácida.

Contacto con los ojos: el producto puede causar irritación severa de los ojos por su naturaleza ácida.

Efectos crónicos: actualmente no se conocen donde el producto se usa bajo condiciones de buena higiene industrial.

Otros peligros: actualmente no se conocen

Helena Chemical Company

Teléfono: 901-761-0050

CHEMTREC: 800-424-9300

Hoja de Seguridad

Fecha efectiva: 10 de abril del 2002

Producto: ELE MAX FOLIAR-PHOSFITO 4-30-20

EMERGENCIA Y PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS

Ingesta: si está consciente ofrezca leche o algo para beber, no induzca el vomito. Obtenga atención médica de inmediato.

Piel: lave la piel profusamente con agua y jabón. Obtenga atención médica si desarrolla una irritación de la piel. Lave la ropa antes de usarla nuevamente.

Inhalación: desplácese a un lugar con aire fresco. Obtenga atención médica si se presenta una irritación.

Ojos: enjuague los ojos con agua durante 15 minutos, manteniendo los parpados abiertos, obtenga atención médica inmediatamente.

Nota al profesional de la salud: en el caso de una respuesta adversa el tratamiento debe ser dirigido al control de los síntomas y la condición clínica del paciente. La ingesta puede causar irritación del tracto digestivo del paciente.

VI. REACTIVIDAD

Estabilidad: estable

Condiciones a evitar: temperaturas extremas

Polimerización: no ocurrirá

Material incompatible: soda caustica, cloratos, nitratos, carburo de calcio, etc; acero con bajo porcentaje de carbono (acero suave), aleaciones de aluminio, bronce, metales galvanizados, estaño.

Helena Chemical Company

Teléfono: 901-761-0050

CHEMTREC: 800-424-9300

Hoja de Seguridad

Fecha efectiva: 10 de abril del 2002

Producto: ELE MAX FOLIAR-PHOSFITO 4-30-20

Combustiones peligrosas: reaccionara con metal (vea los elementos del ítem de arriba) con evolución de hidrogeno dando origen a mezclas potencialmente explosivas e inflamables.

VII. PROCEDIMIENTO EN EL CASO DE DERRAME O FILTRACIÓN

Procedimiento en el caso de derrame o filtración: Contenga el derrame, si no está contaminado, recupere y re-utilice el producto. Si está contaminado, absorba con un absorbente como arena o arcilla y coloque en un contenedor de plástico para un descarte apropiado. No contamine fuentes de agua.

Método de descarte de basura: Este material debe ser descartado de acuerdo a los procedimientos federales del estado o locales bajo el acta de conservación y recuperación de recurso.

VIII. INFORMACIÓN DE PROTECCION ESPECIAL

Respiración: No se necesita bajo condiciones normales. En el caso que se presente una neblina o spray del producto use respirador del tipo neblina canister o recipiente, aprobado por NIOSH/MSHA

Ventilación: es suficiente un extractor local

Guantes: impermeables

Ojos: antiparras a prueba de derrame

Otros: ducha de emergencia, estación de lavado de ojos, delantal y zapatos impermeables.

Helena Chemical Company

Teléfono: 901-761-0050

CHEMTREC: 800-424-9300

Hoja de Seguridad

Fecha efectiva: 10 de abril del 2002

Producto: ELE MAX FOLIAR-PHOSFITO 4-30-20

IX. PRECAUCIONES ESPECIALES

Precaución especial: mantenga fuera del alcance de los niños. No almacene con comida u otro material que sea usado o consumido por humanos o animales. No contamine fuentes de agua, lagos, lagunas, ríos con este material. Almacene el producto en contenedores originales lejos de calor excesivo pero no permita el congelamiento. Almacene lejos de bases, tales como soda caustica, cloratos y nitratos. Vea la sección VI.

Otras precauciones: A) RCRA Número de desecho peligroso: no listado.

B) SARA título III, sección 313: no listado.

C) SARA cantidad limite planificada: 10000 libras

D) CERCLA cantidad reportable: no listada.

E) 49CFR 172.102, Apéndice A: no listada

F) 49CFR 172.102, Apéndice B: no listada

X. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Nombre de transporte: No regulado por DOT (carretera), IATA(aire) o IMDG (marítimo).

Clase de peligro: Ninguna

Número de identificación: Ninguno

Etiqueta requerida: Ninguna requerida

Placa: Ninguna

Helena Chemical Company

Teléfono: 901-761-0050

CHEMTREC: 800-424-9300

Hoja de Seguridad

Fecha efectiva: 10 de abril del 2002

Producto: ELE MAX FOLIAR-PHOSFITO 4-30-20

Clase de carga: compuesto fertilizante (fertilizante manufacturado), líquido NOIBN
(NMFC Item 68140, Sub 6, clase 70)

Nombre químico Equivalente R.Q.

No aplicable No aplicable (esto no se entiende)

Nombre químico

Equivalente R.Q.

No aplicable

No aplicable

XI. INFORMACIÓN GENERAL DEL PRODUCTO

Ranking de la Asociación Nacional de Protección del Fuego:

(Niveles del ranking: 4 - Extremo, 3 - Alto, 2 - Moderado, 1 - Leve, 0 - Mínimo)

Salud: 1

Fuego: 0

Reactividad: 0

S.A.R.A Título III Clasificación de peligro: (Si/No)

Salud Inmediata (aguda): S

Liberación repentina de presión: N

Reactivo: N

Salud tardía (crónica): N

Fuego: N

Helena Chemical Company

Teléfono: 901-761-0050

CHEMTREC: 800-424-9300

Hoja de Seguridad

Fecha efectiva: 10 de abril del 2002

Producto: ELE MAX FOLIAR-PHOSFITO 4-30-20

Dirigir correspondencia a 225 Schilling Blvd. Suite 300 Collierville, TN 38017

Helena Chemical Company cree que los datos contenidos aquí son reales. Estos datos no se deben tomar como garantía o representación de responsabilidad legal. Se ofrecen solamente para su consideración, investigación y verificación.