

Helena Chemical Company

Teléfono: 901-761-0050

CHEMTREC: 800-424-9300

Hoja de Seguridad

Fecha efectiva: 21 de enero del 2010

Producto: ELE MAX NUTRIENTE CONCENTRADO 11-8-5

---

**I. IDENTIFICACION**

---

Nombre químico: no aplicable mezcla formulada  
Familia química: nutrientes inorgánicos para plantas  
Fórmula: 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: <32°F  
Densidad aparente: 1.235 gr/cm<sup>3</sup>  
Presión de vapor: 0%  
Densidad de vapor: no determinada  
Solubilidad: 100%  
Volátiles: 0%  
Evaporación: igual que el agua  
Punto de fusión: no aplicable  
Apariencia: liquido verde con olor a vitamina

Helena Chemical Company

Teléfono: 901-761-0050

CHEMTREC: 800-424-9300

Hoja de Seguridad

Fecha efectiva: 21 de enero del 2010

Producto: ELE MAX NUTRIENTE CONCENTRADO 11-8-5

### III. INGREDIENTES

Material	Numero CAS	Porcentaje	TLV	Peligro
Mezcla registrada de nutrientes para plantas derivados de hidróxido de potasio, polifosfato de amonio, urea, tetraborato de sodio, sulfato de cobalto, molibdato amónico, hierro EDTA, cobre EDTA, manganeso EDTA y zinc EDTA. NOTA:el agente quelante es el EDTA(ácido etilendiaminotetraacético) vea la etiqueta para análisis garantizado.		100.00	15mg/m <sup>3</sup>	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

Helena Chemical Company

Teléfono: 901-761-0050

CHEMTREC: 800-424-9300

Hoja de Seguridad

Fecha efectiva: 21 de enero del 2010

Producto: ELE MAX NUTRIENTE CONCENTRADO 11-8-5

---

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

Procedimientos especiales para el combate del fuego: Ocupe aparatos de respiración individual de presión positiva y ropa protectora.

Peligro de fuego y explosión: El producto genera gas amoniacado bajo condiciones de fuego.

---

## **V. PELIGRO A LA SALUD**

---

Información carcinogénica: actualmente, no se conoce

**EFECTOS AGUDOS DE LA SOBREXPOSICION**

---

Ingesta: baja toxicidad-Oral LD50 (ratas) > 5010 mg/kg

Absorción por la piel: baja toxicidad-Dermal LD50 (conejo)>2020 mg/kg

Inhalación: ningún peligro esperado.

Contacto con la piel: puede causar una leve irritación al contacto con la piel.

Contacto con los ojos: contacto directo con los ojos puede causar una severa irritación.

Efectos crónicos: actualmente no se conocen.

Otros peligros: actualmente no se conocen.

Helena Chemical Company

Teléfono: 901-761-0050

CHEMTREC: 800-424-9300

Hoja de Seguridad

Fecha efectiva: 21 de enero del 2010

Producto: ELE MAX NUTRIENTE CONCENTRADO 11-8-5

---

## EMERGENCIA Y PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS

---

**Ingesta:** ofrezca uno o dos vasos de agua, induzca el vomito. Si se produce irritación consulte a un profesional de la salud.

**Piel:** lave la piel profusamente con agua y jabón. Obtenga atención médica si desarrolla una irritación de la piel.

**Inhalación:** desplácese a un lugar con aire fresco. Obtenga atención médica si presenta dificultades al respirar.

**Ojos:** enjuague los ojos con agua durante 15 minutos, manteniendo los párpados 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.

---

## **VI. REACTIVIDAD**

---

**Estabilidad:** estable

**Condiciones a evitar:** ninguna actualmente conocida.

**Polimerización:** no ocurrirá

**Material incompatible:** no mezclar con materiales alcalinos.

Helena Chemical Company

Teléfono: 901-761-0050

CHEMTREC: 800-424-9300

Hoja de Seguridad

Fecha efectiva: 21 de enero del 2010

Producto: ELE MAX NUTRIENTE CONCENTRADO 11-8-5

---

Combustiones peligrosas: gas amoniaco y acido fosfórico se pueden producir bajo el fuego.

---

## **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. Lave el área del derrame con grandes cantidades de agua, colecte el agua del lavado y descarte en el contenedor de derrame.

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: 21 de enero del 2010

Producto: ELE MAX NUTRIENTE CONCENTRADO 11-8-5

---

## **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.

Otras precauciones: este producto no ningún químico sujeto a los requerimientos de reporte de la sección 313 del Title III del Superfund Amendments y reauthorization act de 1986 y 40 CFR parte 372.

---

## **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: 21 de enero del 2010

Producto: ELE MAX NUTRIENTE CONCENTRADO 11-8-5

-----  
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

-----  
**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 NUTRIENTE CONCENTRADO 11-8-5

---

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.