

Helena Chemical Company

Teléfono: 901-761-0050

CHEMTREC: 800-424-9300

Hoja de Seguridad

Fecha efectiva: 9 de noviembre del 2009

Producto: CORON 28-0-0

---

## I. IDENTIFICACION

---

Nombre químico: solución de urea metileno amino modificada

Familia química: nitrógeno inorgánico de liberación controlada

Formula: no aplicable mezcla formulada

Sinónimo: NLC, nitrógeno de liberación controlada.

Numero CAS: vea la declaración de ingredientes en la sección III

Numero EPA: no requerido

---

## II.DATOS FISICOS

---

Punto de ebullición: 102°C

Punto de congelamiento: <-15°F

Densidad aparente: 1.273 gramos/cm<sup>3</sup>

Presión de vapor: 50 mmHg a 21°C

Densidad de vapor: no aplicable

Solubilidad: infinita

Volátiles: 40%

Evaporación: 0.3

Punto de fusión: no aplicable

Apariencia: liquido verde claro con leve olor a moho

Helena Chemical Company

Teléfono: 901-761-0050

CHEMTREC: 800-424-9300

Hoja de Seguridad

Fecha efectiva: 9 de noviembre del 2009

Producto: CORON 28-0-0

---

### III. INGREDIENTES

---

Material	Numero CAS	Porcentaje	Valor limite	Peligro
Mezcla registrada de nutrientes de plantas derivada de la urea, diurea metileno y ureas metileno		100	15mg/m <sup>3</sup>	Irritante de piel y ojos.

COMPOSICIÓN TÍPICA:  
Nitrógeno total (N) 28%  
8.4% Nitrógeno de urea  
19.6% Nitrógeno soluble en agua.

---

### IV. PELIGRO DE EXPLOSIÓN Y FUEGO

---

Punto de inflamabilidad: no-combustible

Temperatura de auto ignición: no aplicable

Limite de explosividad: no aplicable

Medios de extinción: producto no combustible: uso de medios de extinción adecuados en el caso de fuego

Helena Chemical Company

Teléfono: 901-761-0050

CHEMTREC: 800-424-9300

Hoja de Seguridad

Fecha efectiva: 9 de noviembre del 2009

Producto: CORON 28-0-0

---

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

Peligro de fuego y explosión: con calor genera óxidos de nitrógeno

---

#### V.PELIGRO DE SALUD

Información carcinogénica: no esta listado por la NTP,IARC o OSHA

#### EFECTOS AGUDOS POR SOBRE-EXPOSICION

---

Ingesta: producto no testeado por toxicidad oral aguda, sin embargo, los componentes individuales que componen el producto no son considerados tóxicos agudos

Absorción por la piel: no hay efectos tóxicos debido a la absorción a través de la piel basado en la información actual.

Inhalación: inhalación de una solución o neblina del producto, puede irritar el tracto respiratorio.

Contacto por la piel: la irritación de la piel es posible en el caso de contacto repetido y prolongado.

Contacto por los ojos: contacto de los ojos con solución o neblina del producto con los ojos puede causar irritación o sensación de ardor.

Efectos crónicos: no conocidos actualmente

Otros peligros: no conocidos actualmente

---

Helena Chemical Company

Teléfono: 901-761-0050

CHEMTREC: 800-424-9300

Hoja de Seguridad

Fecha efectiva: 9 de noviembre del 2009

Producto: CORON 28-0-0

---

## EMERGENCIA Y PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS

---

**Ingesta:** tome grandes cantidades de agua e induzca el vomito colocando los dedos en la parte de atrás de la garganta. Llame a un profesional de la salud o a un centro toxicológico.

**Piel:** sáquese la ropa contaminada y lávela con agua y jabón, obtenga atención médica si la irritación persiste.

**Inhalación:** diríjase a un lugar con aire fresco, obtenga atención médica inmediatamente si se presenta irritación.

**Ojos:** enjuague los ojos con agua por 15 minutos, manteniendo los parpados abiertos, obtenga atención médica si se desarrolla una irritación

**Nota al médico:** no existe antídoto para este material, el tratamiento a la sobreexposición debe ser dirigido al control de los síntomas y a la condición clínica del paciente.

---

## VI.REACTIVIDAD

---

**Estabilidad:** estable

**Condiciones a evitar:** temperaturas de 105°F o más, o mayor contaminación con ácido

**Polimerización:** no ocurrirá

**Condiciones a evitar:** evite temperaturas por sobre los 125 grados Fahrenheit o alta contaminación con acido.

Helena Chemical Company

Teléfono: 901-761-0050

CHEMTREC: 800-424-9300

Hoja de Seguridad

Fecha efectiva: 9 de noviembre del 2009

Producto: CORON 28-0-0

---

Material incompatible: evite mezcla o contacto directo con materiales fuertemente ácidos

Combustión peligrosa: descomposición termal por exceso de calor (como en el caso de presencia de fuego) puede liberarse amonio y dióxido de carbono.

---

#### VII.PROCEDIMIENTO EN EL CASO DE DERRAME O FILTRACION

---

Procedimiento en el caso de derrame o filtración: contenga el derrame, bombee el material derramado hacia un contenedor de metal o plástico. Si el material no está contaminado, recupere y re-utilice el producto. Si está contaminado, colóquelo en un tambor de recuperación para el descarte apropiado.

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.INFORMACION DE PROTECCION ESPECIAL

---

Respiración: si la concentración del producto en estado de neblina excede los límites de exposición permitidos use respirador NIOSH aprobado.

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: 9 de noviembre del 2009

Producto: CORON 28-0-0

---

#### 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. Proteja el producto de daños físicos. Almacene el producto en un lugar frio y seco lejos de combustibles organicos o de otros materiales fáciles de oxidar. Evite lugares de almacenaje con pisos de madera. Inmediatamente remueva y descarte cualquier material derramado. Este producto puede promover la eutrificación en corrientes de agua si se producen grandes derrames.

---

Otras precauciones: ninguna

---

#### X. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

---

Nombre de transporte: no regulado por DOT, IATA o IMDG.

Clase de peligro: ninguna

Número de identificación: ninguno

Etiqueta requerida: ninguna requerida

Placa: ninguna

Clase de carga: solución fertilizante de nitrógeno, 28%, N.O.I.

Nombre químico  
No aplicable

Equivalente R.Q.  
No aplicable

Helena Chemical Company

Teléfono: 901-761-0050

CHEMTREC: 800-424-9300

Hoja de Seguridad

Fecha efectiva: 9 de noviembre del 2009

Producto: CORON 28-0-0

---

XI. INFORMACION GENERAL DEL PRODUCTO

---

Rating de la Asociación Nacional de Protección del Fuego:

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

Salud: 1 Fuego: 0 Reactividad: 0

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

Salud Inmediata (aguda): N

Liberación repentina de presión: N

Reactivo: N

Salud tardía (crónica): N

Fuego: N

---

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.