

# Hoja de Seguridad

## SIEGE

Fecha de revisión : 2013/01/18  
Versión: 1.1

Página: 1/8  
(30348424/SDS\_CPA\_MX/ES)

### 1. Identificación del producto y empresa

Empresa

BASF Mexicana S.A. de C.V.  
Av. Insurgentes Sur 975  
Col. CD. De Los Deportes, C.P. 03710,  
MEXICO

Información 24 horas en caso de emergencias

Tel.: +1-800-849-5204 or +1-833-229-1000  
CHEMTREC Int.: +1-703-527-3887

---

Fórmula molecular: C<sub>25</sub> H<sub>24</sub> F<sub>6</sub> N<sub>4</sub>

---

### 2. Identificación de los peligros

Estado de la materia: sólido  
Color: amarillo hasta pardo  
Olor: ligero olor, aromático

**Posibles efectos en la salud**

**vías primarias de la exposición:**

Las vías de entrada de sólidos y líquidos incluyen el contacto con ojos y piel, la ingestión y la inhalación. Las vías de entrada de gases incluyen la inhalación y el contacto con los ojos. El contacto con la piel puede ser una vía de entrada de gases licuados.

**Toxicidad aguda:**

Después de una ingestión oral prácticamente no es tóxico. Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo.

Prácticamente no tóxico, después de una única inhalación. El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

**Irritación/ Corrosión:**

No es irritante para la piel. No es irritante para los ojos.

**Sensibilización:**

No sensibilizante en piel según experimentación animal.

**Posibles efectos en el medio ambiente**

**Toxicidad acuática:**

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. Toxicidad aguda para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

**Degradación/Permanencia en el medio ambiente:**

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

# Hoja de Seguridad

## SIEGE

Fecha de revisión : 2013/01/18  
Versión: 1.1

Página: 2/8  
(30348424/SDS\_CPA\_MX/ES)

### Bioacumulación/ Bioconcentración:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

### 3. Composición / Información Sobre los Componentes

<u>Número CAS</u>	<u>Contenido (W/W)</u>	<u>Ingredientes peligrosos</u>
67485-29-4	2.0 %	hydramethylnon

### 4. Medidas de primeros auxilios

#### Indicaciones generales:

La persona que auxilie debe autoprotgerse. En caso de riesgo de pérdida de conocimiento, el paciente debe colocarse y transportarse en posición lateral estable. Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada.

#### En caso de inhalación:

Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

#### En caso de contacto con la piel:

Lavar inmediata y abundantemente con agua y jabón, buscar ayuda médica.

#### En caso de contacto con los ojos:

Lavar los ojos abundantemente durante 15 minutos con agua corriente y los párpados abiertos.

#### En caso de ingestión:

Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente 200-300 ml de agua, buscar ayuda médica.

#### Indicaciones para el médico

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.

### 5. Medidas de lucha contra incendios

Punto de inflamación:

Sin punto de inflamación - medición

Límite inferior de explosividad:

efectuada hasta la temperatura de ebullición  
Como resultado de nuestra experiencia con este producto y de nuestro conocimiento de su composición, no esperamos que presente ningún peligro siempre y cuando el producto se utilice adecuadamente y de acuerdo con el uso previsto

Límite superior de explosividad:

Como resultado de nuestra experiencia con este producto y de nuestro conocimiento de su composición, no esperamos que presente ningún peligro siempre y cuando el producto se utilice adecuadamente y de acuerdo con el uso previsto

Flamabilidad: no inflamable

Temperatura de autoignición:

En base al contenido en agua el producto no se clasifica como inflamable.

#### Medios de extinción adecuados:

extintor de polvo, espuma, agua pulverizada

#### Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:

dióxido de carbono

# Hoja de Seguridad

## SIEGE

Fecha de revisión : 2013/01/18

Versión: 1.1

Página: 3/8  
(30348424/SDS\_CPA\_MX/ES)

---

### **Peligro al luchar contra incendio:**

monóxido de carbono, ácido fluorhídrico, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno  
En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

### **Equipo de Protección personal en caso de fuego:**

Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

### **Información adicional:**

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Refrigerar con agua los recipientes en peligro. Acumular separadamente el agua de extinción contaminada, al no poder ser vertida al alcantarillado general o a los desagües. Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada respetando las legislaciones locales vigentes.

---

## 6. Indicaciones en caso de fuga o derrame

### **Medidas de protección para las personas:**

Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Utilizar ropa de protección personal. Evite la formación de polvo.

### **Medidas de protección para el medio ambiente:**

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo.

### **Limpieza:**

Limpiar a fondo con agua y tensoactivos los utensilios y el suelo contaminados, teniendo en cuenta las normas sobre la protección del medioambiente. Recolectar los residuos en contenedores adecuados, etiquetados y cerrados. Eliminar el material recogido de forma reglamentaria. Evitar la formación de polvo.

Para pequeñas cantidades: Recoger con material absorbente (p. ej. arena, serrín, absorbente universal, tierra de diatomeas).

Para grandes cantidades: Utilícese equipo mecánico de manipulación.

---

## 7. Manipulación y almacenamiento

### **Manipulación**

#### **Indicaciones generales:**

Buena aireación/ventilación del almacén y zonas de trabajo. Almacenar y utilizar el producto de forma reglamentaria, no se requieren medidas especiales. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

#### **Protección contra incendio/explosión:**

Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Mantener alejado de fuentes de ignición. Extintor accesible. Evite la formación de polvo. En presencia de aire el polvo puede formar una mezcla explosiva.

### **Almacenamiento**

#### **Indicaciones generales:**

Proteger de la humedad. Conservar alejado del calor. Proteger de la irradiación solar directa.

#### **Incompatibilidad de almacenamiento:**

Indicaciones generales: Separar de alimentos, bebidas y alimentos para animales

---

## 8. Controles de exposición y protección personal

**Usuarios de productos pesticidas deben observar en la etiqueta del producto los equipos requeridos para protección del personal.**

# Hoja de Seguridad

## SIEGE

Fecha de revisión : 2013/01/18

Versión: 1.1

Página: 4/8  
(30348424/SDS\_CPA\_MX/ES)

### Equipo de protección personal

#### **Protección de las vías respiratorias:**

Protección adecuada para las vías respiratorias a concentraciones elevadas o prolongada incidencia: Filtro de partículas con eficacia media para partículas sólidas y líquidas (p.ej EN 143 ó 149, Tipo P2 ó FFP2)

#### **Protección de las manos:**

Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374) y también para un contacto directo y a largo plazo (recomendación: índice de protección 6; correspondiente a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN 374): por ej. de caucho de nitrilo (0.4 mm), caucho de cloropreno (0,5 mm), cloruro de polivinilo (0.7 mm), entre otros.

#### **Protección de los ojos:**

gafas protectoras con protección lateral (gafas con montura) (EN 166)

#### **Protección corporal:**

Seleccionar la protección corporal dependiendo de la actividad y de la posible exposición, p.ej. delantal, botas de protección, traje de protección resistente a productos químicos (según EN 14605 en caso de salpicaduras o bien EN ISO 13982 en caso de formación de polvo)

#### **Medidas generales de protección y de higiene:**

Se recomienda llevar indumentaria de trabajo cerrada. Para la manipulación de productos fitosanitarios en envases destinados al usuario final, se han de tener en consideración las recomendaciones de uso. Guardar por separado la ropa de trabajo. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

## 9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	gel	
Olor:	ligero olor, aromático	
Umbral de olor:	No hay datos disponibles.	
Color:	amarillo hasta pardo	
Valor pH:	aprox. 3 - 5	( 20 °C) (medido en el producto sin diluir)
Punto de fusión:	aprox. 0 °C	El punto de inflamación indicado corresponde al disolvente.
Punto de ebullición:	aprox. 100 °C	( 1,013 hPa) El punto de inflamación indicado corresponde al disolvente.
Presión de vapor:	aprox. 10 mmHg	( 21 °C)
Densidad:	aprox. 1.10 g/cm <sup>3</sup>	( 20 °C)
Peso específico:	aprox. 1.10 g/cm <sup>3</sup>	
Densidad de vapor:		no aplicable
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):		no aplicable
Viscosidad, dinámica:	< 0.001 mPa.s	( 20 °C) (N-114; Viskosität nach Brookfield)
Solubilidad en agua:		soluble
Otra información:	Si es necesario, en esta sección se indica información sobre otras propiedades físico-químicas.	

## 10. Estabilidad y reactividad

#### **Condiciones a evitar:**

Ver FDS capítulo 7 - Manipulación y almacenamiento.

#### **Sustancias a evitar:**

bases fuertes, ácidos fuertes, fuertes agentes oxidantes

#### **Reacciones peligrosas:**

Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

#### **Productos de la descomposición:**

# Hoja de Seguridad

## SIEGE

Fecha de revisión : 2013/01/18  
Versión: 1.1

Página: 5/8  
(30348424/SDS\_CPA\_MX/ES)

Productos peligrosos de descomposición: No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

**Descomposición térmica:**  
no determinado

**Propiedades comburentes:**  
no es comburente

---

## 11. Información sobre toxicología

### Toxicidad aguda

#### Oral:

Tipo valor: DL50  
Especies: rata (macho/hembra)  
valor: > 5,000 mg/kg (Directiva 401 de la OCDE)

#### Inhalación:

*Indicaciones para: hydramethylnon*  
*Tipo valor: CL50*  
*Especies: rata*  
*valor: 2.9 mg/l (Directiva 403 de la OCDE)*  
*Duración de exposición: 4 h*  
*Fue analizado un polvo-aerosol.*  
-----

#### Dérmica:

Tipo valor: DL50  
Especies: rata (macho/hembra)  
valor: > 4,000 mg/kg (Directiva 402 de la OCDE)  
No se observó mortalidad.

### Irritación/ Corrosión

#### piel:

Especies: conejo  
Resultado: no irritante  
Método: Directiva 404 de la OCDE

#### ojo:

Especies: conejo  
Resultado: no irritante  
Método: Directiva 405 de la OCDE

#### Sensibilización:

Prueba Buehler  
Especies: cobaya  
Resultado: No sensibilizante en piel según experimentación animal.  
Método: Directiva 406 de la OCDE

#### Otra información:

Una incorrecta utilización puede ser perjudicial para la salud.

---

## 12. Información ecológica

### Peces

*Indicaciones para: hydramethylnon*  
*Agudo:*

# Hoja de Seguridad

## SIEGE

Fecha de revisión : 2013/01/18  
Versión: 1.1

Página: 6/8  
(30348424/SDS\_CPA\_MX/ES)

*estático*  
*Ictalurus punctatus, syn: I. robustus/CL50 (96 h): 0.09 mg/l*  
-----

### **Invertebrados acuáticos**

*Indicaciones para: hydramethylnon*  
*Agudo:*  
*Mysid shrimp/CE50 (96 h): 0.0544 mg/l*  
*Daphnia magna/NOEC (21 Días): > 0.000088 mg/l*  
-----

### **Plantas acuáticas**

*Indicaciones para: hydramethylnon*  
*Toxicidad en plantas acuáticas:*  
*alga verde/CE50 (72 h): 0.01112 mg/l*  
-----

### **Bioacumulación**

*Indicaciones para: hydramethylnon*  
*medido*  
*pez mosquito Factor de bioconcentración 95*  
*No se produce una acumulación en organismos.*  
-----

### **Movilidad en el medio ambiente:**

*Indicaciones para: hydramethylnon*  
*Evaluación del transporte entre compartimentos medioambientales:*  
*No hay datos disponibles.*  
*Tras un vertido en el suelo es probable la adsorción del producto por las partículas del mismo. No es de esperar por tanto contaminación de aguas subterráneas.*  
-----

### **Otros efectos nocivos:**

No permitir que el producto penetre de forma incontrolada en el medio ambiente.

---

## **13. Consideraciones relativas a la eliminación / disposición de residuos**

### **Eliminación de la sustancia (residuos):**

Debe ser eliminado en una planta incineradora adecuada, observando la legislación local vigente.

### **depósitos de envases:**

Los envases contaminados deben vaciarse de forma óptima pudiendo eliminarlos como la sustancia/el producto.

---

## **14. Información relativa al transporte**

### **Transporte por tierra**

TDG

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del

# Hoja de Seguridad SIEGE

Fecha de revisión : 2013/01/18  
Versión: 1.1

Página: 7/8  
(30348424/SDS\_CPA\_MX/ES)

transporte

## Transporte marítimo por barco

IMDG

Clase de peligrosidad: 9  
Grupo de embalaje: III  
Número ID: UN 3077  
Etiqueta de peligro: 9, EHSM  
Contaminante marino: Sí  
Denominación técnica de expedición:  
SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL  
MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene  
HYDRAMETHYLNON)

## Sea transport

IMDG

Hazard class: 9  
Packing group: III  
ID number: UN 3077  
Hazard label: 9, EHSM  
Marine pollutant: YES  
Proper shipping name:  
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,  
SOLID, N.O.S. (contains HYDRAMETHYLNON)

## Transporte aéreo

IATA/ICAO

Clase de peligrosidad: 9  
Grupo de embalaje: III  
Número ID: UN 3077  
Etiqueta de peligro: 9, EHSM  
Denominación técnica de expedición:  
SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL  
MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene  
HYDRAMETHYLNON)

## Air transport

IATA/ICAO

Hazard class: 9  
Packing group: III  
ID number: UN 3077  
Hazard label: 9, EHSM  
Proper shipping name:  
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,  
SOLID, N.O.S. (contains HYDRAMETHYLNON)

## 15. Reglamentaciones

### Reglamentaciones federales

No aplicable

## 16. Otra información

### NFPA Código de peligro:

Salud : 0 Fuego: 1 Reactividad: 0 Especial:

### HMIS III Clasificación

Salud: 0 Flamabilidad: 1 Riesgos físicos: 1

'HMIS' utiliza una escala numérica con un rango de 0 a 4 para describir el grado de riesgo. El valor 0 significa, que la sustancia principalmente no presenta riesgo; el valor 4 significa un riesgo extremo.

Respaldamos las iniciativas Responsible Care® a nivel mundial. Valoramos la salud y seguridad de nuestros empleados, clientes, suministradores y vecinos, y la protección del medioambiente. Nuestro compromiso con el Responsible Care es integral llevando a cabo a nuestro negocio y operando nuestras fábricas de forma segura y medioambientalmente responsable, ayudando a nuestros clientes y suministradores a asegurar la manipulación segura y respetuosa con el medioambiente de nuestros productos, y minimizando el impacto de nuestras actividades en la sociedad y en el medioambiente durante la producción, almacenaje, transporte uso y eliminación de nuestros productos.

### FDS creado por:

BASF NA Producto Regularizado

msds@basf.com

FDS creado en: 2013/01/18

# Hoja de Seguridad

## SIEGE

Fecha de revisión : 2013/01/18  
Versión: 1.1

Página: 8/8  
(30348424/SDS\_CPA\_MX/ES)

IMPORTANTE: MIENTRAS QUE LAS DESCRIPCIONES, LOS DISEÑOS, LOS DATOS Y LA INFORMACIÓN CONTENIDA ADJUNTO SE PRESENTAN EN LA BUENA FE, SE CREEN QUE PARA SER EXACTOS, SE PROPORCIONA SU DIRECCIÓN SOLAMENTE. PORQUE MUCHOS FACTORES PUEDEN AFECTAR EL PROCESO O APLICACIONES EN USO, RECOMENDAMOS QUE USTED HAGA PRUEBAS PARA DETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS DE UN PRODUCTO PARA SU PROPÓSITO PARTICULAR ANTES DEL USO. NO SE HACE NINGUNA CLASE DE GARANTÍA, EXPRESADA O IMPLICADA, INCLUYENDO GARANTÍAS MERCANTILES O PARA APTITUD DE UN PROPÓSITO PARTICULAR, CON RESPECTO A LOS PRODUCTOS DESCRITOS O LOS DISEÑOS, LOS DATOS O INFORMACIÓN DISPUESTOS, O QUE LOS PRODUCTOS, LOS DISEÑOS, LOS DATOS O LA INFORMACIÓN PUEDEN SER UTILIZADOS SIN LA INFRACCIÓN DE LOS DERECHOS DE OTROS. EN NINGÚN CASO LAS DESCRIPCIONES, INFORMACIÓN, LOS DATOS O LOS DISEÑOS PROPORCIONADOS SE CONSIDEREN UNA PARTE DE NUESTROS TÉRMINOS Y CONDICIONES DE LA VENTA. ADEMÁS, ENTIENDE Y CONVIENE QUE LAS DESCRIPCIONES, LOS DISEÑOS, LOS DATOS, Y LA INFORMACIÓN EQUIPADA POR NUESTRA COMPAÑÍA ABAJO DESCRITOS ASUME NINGUNA OBLIGACIÓN O RESPONSABILIDAD POR LA DESCRIPCIÓN, LOS DISEÑOS, LOS DATOS E INFORMACIÓN DADOS O LOS RESULTADOS OBTENIDOS, TODOS LOS QUE SON DADOS Y ACEPTADOS EN SU RIESGO.

Final de la Ficha de Datos de Seguridad