



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

## 1. Identificación

**Identificador de producto** Fórmula 815 MX-DF  
**Otros medios de identificación**  
**Número del producto** 111016  
**Uso recomendado** General Purpose Limpiador Desengrasante  
**Recomendaciones del proveedor** Ninguno conocido.

### Información sobre el fabricante/importador/proveedor/distribuidor

#### Fabricante

**Nombre de la compañía** BHC, Inc.  
**Dirección** Apartado de correos 270  
 Indianapolis, en 46206  
 Estados Unidos  
**Teléfono** Teléfono: 1.317.923.3211  
 Fax: 1.317.925.4596  
**Sitio web** www.bhcinc.com  
**Correo electrónico**  
**Número de teléfono en caso de emergencia** CHEMTREC 1.800.424.9300  
 CHEMTREC (International) 1.703.527.3887

## 2. Identificación de peligros

**Peligros físicos** No clasificado.  
**Peligros para la salud** Toxicidad aguda por vía oral No clasificado  
 Toxicidad aguda por vía cutánea No clasificado  
 Corrosión/irritación cutáneas Categoría 2  
 Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 2B  
 Sensibilización cutánea Categoría 1  
**Peligros definidos por OSHA** No clasificado.

### Elementos de la etiqueta



**Palabra de advertencia** Atención  
**Indicaciones de peligro** Provoca irritación ocular. Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
**Consejos de prudencia**  
**Prevención** Evitar respirar nieblas o vapores. Use gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles). Usar guantes de protección. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.  
**Respuesta** En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico. En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua. En caso de irritación cutánea o sarpullido, consultar a un médico. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.  
**Almacenamiento** Consérvese alejado de materiales incompatibles. Manténgase fuera del alcance de los niños.

# Fórmula 815 MX-DF

Número del producto: 111016

<b>Eliminación</b>	Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales.
<b>Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus siglas en inglés)</b>	Ninguno conocido.
<b>Información suplementaria</b>	Ninguno conocido.

## 3. Composición/información sobre los componentes

### Mezclas

Nombre químico	Nombre común y sinónimos	Número CAS	% por peso
Ethanolamina		141-43-5	1 - <5
Etoxilato de nonilfenol		9016-45-9	1 - <5
Tripolifosfato sódico		7758-29-4	1 - <5
d-Limonene (Terpene Hydrocarbon)		5989-27-5	0.1 - <1

## 4. Primeros auxilios

<b>Inhalación</b>	Traslade al aire libre. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten.
<b>Contacto con la piel</b>	Quítese inmediatamente la ropa contaminada y lávese la piel con agua y jabón.
<b>Contacto ocular</b>	Enjuague los ojos de inmediato con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.
<b>Ingestión</b>	Enjuagarse la boca. Obtenga atención médica en caso de síntomas.
<b>Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos</b>	Provoca irritación ocular. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Dermatitis. Sarpullido.
<b>Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial</b>	Proporcione las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.
<b>Información general</b>	Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección.

## 5. Medidas de lucha contra incendios

<b>Medios de extinción apropiados</b>	Neblina de agua. Espuma. Polvo químico seco. Bióxido de carbono (CO2).
<b>Medios de extinción no recomendados</b>	Ninguno conocido.
<b>Peligros específicos de la sustancia química peligrosa</b>	En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.
<b>Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos</b>	Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.
<b>Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio</b>	Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.
<b>Peligros específicos</b>	Utilizar procedimientos estándar contra incendios y considerar los riesgos de otros materiales involucrados.
<b>Riesgos generales de incendio</b>	Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.

## 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

<b>Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia</b>	Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. Asegure una ventilación apropiada. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Para información sobre protección personal, véase la sección 8.
--	--

# Fórmula 815 MX-DF

Número del producto: 111016

## Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Derrames grandes: Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Usar un material no combustible como vermiculita, arena o tierra para absorber el producto y colocarlo en un recipiente para su eliminación posterior. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua.

Derrames pequeños: Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación.

Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.

## Precauciones relativas al medio ambiente

No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Precauciones para un manejo seguro

No poner este material en contacto con los ojos. Evitar la exposición prolongada. No poner este material en contacto con la ropa. Asegúrese una ventilación eficaz. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquiera incompatibilidad

Manténgase el recipiente bien cerrado. Manténgase fuera del alcance de los niños. Almacenar en un lugar bien ventilado. Consérvese alejado de materiales incompatibles (consulte la Sección 10 de la HDS).

## 8. Controles de exposición/protección personal

### Límites de exposición laboral

#### OSHA de USA - Tabla Z-1 - Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)

Componentes	Tipo	Valor
Ethanolamina (CAS 141-43-5)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	6 mg/m3 3 ppm

#### Valores límite umbrales, ACGIH, EE.UU.

Componentes	Tipo	Valor
Ethanolamina (CAS 141-43-5)	STEL	6 ppm
	TWA	3 ppm

### Controles técnicos apropiados

Proporcione una ventilación adecuada con escape local para mantener la exposición del trabajador por debajo de los límites de exposición. Proveer estación especial para lavado de ojos.

### Medidas de protección individual, como equipo de protección personal

**Protección de los ojos y la cara** Use gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).

#### Protección de la piel

**Protección para las manos** Usar guantes de protección.

#### Protección de las vías respiratorias

Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.

### Consideraciones generales sobre higiene

Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar. Rutinariamente lave la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.

## 9. Propiedades físicas y químicas

### Apariencia

clear

#### Estado físico

Líquido.

#### Color

azul verdoso

### Olor

citrus

### Umbral del olor

No disponible.

### pH

11.9

## Fórmula 815 MX-DF

Número del producto: 111016

<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	0 °C (32 °F)
<b>Punto inicial e intervalo de ebullición</b>	100 °C (212 °F)
<b>Punto de inflamación</b>	Ningunos a hervir
<b>Velocidad de evaporación</b>	No disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido o gas)</b>	No disponible.
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad</b>	
<b>Límite inferior de inflamabilidad (%)</b>	No disponible.
<b>Límite superior de inflamabilidad (%)</b>	No disponible.
<b>Límite inferior de explosividad (%)</b>	No disponible.
<b>Límite superior de explosividad (%)</b>	No disponible.
<b>Presión de vapor</b>	No disponible.
<b>Densidad de vapor</b>	No disponible.
<b>Densidad relativa</b>	No disponible.
<b>Solubilidad(es)</b>	
<b>Solubilidad (agua)</b>	100 %
<b>Coefficiente de partición n-octanol/agua</b>	No disponible.
<b>Temperatura de ignición espontánea</b>	No disponible.
<b>Temperatura de descomposición</b>	No disponible.
<b>Viscosidad</b>	No disponible.
<b>Otros datos relevantes</b>	
<b>Gravedad específica</b>	1.07
<b>COV</b>	2 % Less Exempts and Water

## 10. Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad</b>	El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
<b>Estabilidad química</b>	El material es estable bajo condiciones normales.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Ninguno bajo el uso normal.
<b>Condiciones que deberán evitarse</b>	Este producto puede hacer reacción con agentes oxidantes. Evitar el contacto con materiales incompatibles. No mezclar con otros productos químicos.
<b>Materiales incompatibles</b>	Ácidos. Agentes oxidantes.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	No se conocen productos de descomposición peligrosos.

## 11. Información toxicológica

### Información sobre las posibles vías de ingreso

<b>Inhalación</b>	La inhalación prolongada puede resultar nociva.
<b>Contacto con la piel</b>	Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
<b>Contacto ocular</b>	Provoca irritación ocular.
<b>Ingestión</b>	Se espera que representa un riesgo reducido de ingestión.

# Fórmula 815 MX-DF

Número del producto: 111016

## Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas

Provoca irritación ocular grave. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

## Información sobre los efectos toxicológicos

Producto	Especies	Resultados de la prueba
Fórmula 815 MX-DF		
<b>Agudos</b>		
<b>Cutáneos</b>		
LD50	conejo	> 5000 mg/kg
<b>Por vía oral</b>		
LD50	Rata	> 5000 mg/kg

\* Los estimados para el producto pueden basarse en los datos para componentes adicionales que no se muestran.

**Corrosión/irritación cutáneas** Provoca irritación cutánea.

**Lesiones oculares graves/irritación ocular** Provoca irritación ocular.

## Sensibilización respiratoria/cutánea

**Sensibilización respiratoria** No es un sensibilizante respiratorio.

**Sensibilización cutánea** Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

**Mutagenicidad en células germinales** No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en una cantidad superior al 0.1% sea mutagénico o genotóxico.

**Carcinogenicidad** Ninguno de los materiales de este producto ha sido clasificado como cancerígeno por IARC, NTP o ACGIH.

## Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad

d-Limonene (Terpene Hydrocarbon) (CAS 5989-27-5) 3 No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres humanos.

## Programa Nacional de Toxicología de EUA (NTP). Reporte sobre carcinógenos

No listado.

## EEUU. OSHA Sustancias específicamente reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)

No regulado.

**Toxicidad para la reproducción** No se espera que este producto cause efectos reproductivos o al desarrollo.

**Toxicidad sistémica específica de órganos blanco (exposición única)** No clasificado.

**Toxicidad sistémica específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)** No clasificado.

**Peligro por aspiración** No representa un peligro de aspiración.

**Efectos crónicos** La inhalación prolongada puede resultar nociva. Puede ser nocivo por absorción cutánea.

**Información toxicológica** La exposición ocupacional a la sustancia o mezcla puede causar efectos adversos.

## 12. Información ecotoxicológica

**Ecotoxicidad** Debido al alto pH de este producto, se espera que produzca una ecotoxicidad significativa cuando se exponga a organismos y sistemas acuáticos.

**Persistencia y degradabilidad** No existen datos sobre la degradabilidad del producto.

## Potencial de bioacumulación

### Coefficiente de reparto octanol/agua log Kow

d-Limonene (Terpene Hydrocarbon) 4.232  
Ethanolamina -1.31

**Movilidad en el suelo** No hay datos disponibles.

## Fórmula 815 MX-DF

Número del producto: 111016

**Otros efectos adversos** No se esperan otros efectos adversos para el medio ambiente (p. ej. agotamiento del ozono, posible generación fotoquímica de ozono, perturbación endocrina, potencial para el calentamiento global) debido a este componente.

### 13. Información relativa a la eliminación de los productos

**Instrucciones para la eliminación** Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. Eliminar el contenido/ recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

**Reglamentaciones locales sobre la eliminación** Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.

**Código de residuo peligroso** El Código de Residuo debe ser asignado después de hablar con el usuario, el productor y la compañía de eliminación de residuos.

**Residuos/producto no utilizado** Elimine observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Este material y sus recipientes deben eliminarse de forma segura (véase: Instrucciones para la eliminación).

**Embalajes contaminados** Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación. Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente.

### 14. Información relativa al transporte

#### DOT

No está regulado como producto peligroso.

#### IATA

No está regulado como producto peligroso.

#### IMDG

No está regulado como producto peligroso.

### 15. Información reguladora

**Reglamentos federales de EE.UU.** Este producto es calificado como "químicamente peligroso" según el Estándar de Comunicación de Riesgos de la OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.

#### TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subapartado D) (Notificación de exportación)

Etoxilato de nonilfenol (CAS 9016-45-9) 1.0 % Solo notificación de exportación por una única vez.

#### Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4)

Tripolifosfato sódico (CAS 7758-29-4) listado.

#### EEUU. OSHA Sustancias específicamente reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)

No regulado.

#### CERCLA (Superfondo), cantidad de reporte, lb

Tripolifosfato sódico: 5000

#### Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA)

**Categorías de peligro** Peligro inmediato - Sí  
Peligro Retrasado: - No  
Riesgo de Ignición - No  
Peligro de presión - No  
Riesgo de Reactividad - No

#### SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa

No listado.

**SARA 311/312 Sustancias químicas peligrosas** No

#### SARA 313 (Reporte TRI, acerca del Inventario de liberación de sustancias tóxicas)

No regulado.

#### Otras disposiciones federales

#### Ley de Aire Limpio (CAA), sección 112, lista de contaminantes peligrosos del aire (CPA)

No regulado.

# Fórmula 815 MX-DF

Número del producto: 111016

## Clean Air Act (CAA) Section 112(r) Accidental Release Prevention (40 CFR 68.130) (Ley de aire limpio, Prevención de liberación accidental)

No regulado.

**Ley de Agua Potable Segura (SDWA, siglas en inglés)** No regulado.

### Regulaciones de un estado de EUA

**US. California. Candidate Chemicals List. Safer Consumer Products Regulations (Cal. Code Regs, tit. 22, 69502.3, subd. (a))**

Etoxilato de nonilfenol (CAS 9016-45-9)

### Inventarios Internacionales

País(es) o región	Nombre del inventario	Listado (sí/no)*
Australia	Inventario de Sustancias Químicas de Australia (AICS)	No
Canadá	Lista de Sustancias Nacionales (DSL)	Sí
Canadá	Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL)	No
China	Inventario de Sustancias Químicas Existentes en China (IECSC)	Sí
Europa	Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas (EINECS)	No
Europa	Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas (ELINCS)	No
Japón	Inventario de Sustancias Químicas Nuevas y Existentes (ENCS)	No
Corea	Lista de Sustancias Químicas Existentes (ECL)	No
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda	No
Filipinas	Inventario de Sustancias Químicas de Filipinas (PICCS)	No
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)	Sí

\*Un "Sí" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s)

Un "No" indica que uno o más componentes del producto no están listados o están exentos de los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s).

## 16. Otras informaciones, incluida información sobre la fecha de preparación o última revisión de la HDS

<b>La fecha de emisión</b>	04-02-2015
<b>La fecha de revisión</b>	01-11-2018
<b>Indicación de la versión</b>	03
<b>Cláusula de exención de responsabilidad</b>	La información de esta ficha se ha redactado sobre la base del nivel actual de conocimientos y experiencia disponible. La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto. La información suministrada está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga,