

1 Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

- **Identificador del producto**

- **Nombre comercial:** Optima eBOOST AC/R Acid Neutralizer

- **Número del artículo:** OPEBA6S

- **Utilización del producto / de la elaboración** aditivo aire acondicionado

- **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

- **Fabricante/distribuidor:**

CPS Products

1010 East 31st Street,

Hialeah, Florida, 33013

U.S.A.

Tel: 305-687-4121, 1-800-277-3808

E-mail: info@cpsproducts.com

- **Teléfono de emergencia:** CHEMTREC International +1 (703) 527-3887 24 hr

2 Identificación de los peligros

Clasificación con arreglo a los criterios del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS) , OSHA Estándar de Comunicación de Peligros (29 CFR 1910.1200) y los Canadienses de Productos Controlados.

- **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Líqu. infl. 3 H226 Líquidos y vapores inflamables.

Les. oc. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.

- **Elementos de la etiqueta**

- **Elementos de las etiquetas del SAM**

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

- **Pictogramas de peligro**



GHS02 GHS05

- **Palabra de advertencia** Peligro

- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

butan-1-ol

- **Indicaciones de peligro**

Líquidos y vapores inflamables.

Provoca lesiones oculares graves.

- **Consejos de prudencia**

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

Llevar guantes de protección / gafas de protección / máscara de protección.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

- **Otros peligros**

- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**

- **PBT:** No aplicable.

(se continua en página 2)

Ficha de datos de seguridad

Fecha de emisión: 05.10.2015

Número de versión 1

Revisión: 05.10.2015

Nombre comercial: Optima eBOOST AC/R Acid Neutralizer

· **mPmB:** No aplicable.

(se continua en página 1)

3 Composición/información sobre los componentes

· **Caracterización química: Mezclas**

· **Descripción:** Mezcla: compuesta de las siguientes peligrosas sustancias.

· **Componentes peligrosos:**

71-36-3	butan-1-ol	75-<10%
---------	------------	---------

· **Indicaciones adicionales:**

El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

4 Primeros auxilios

· **Descripción de los primeros auxilios**

· **En caso de inhalación del producto:** no aplicable

· **En caso de contacto con la piel:** Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

· **En caso de con los ojos:**

Lavar con agua cuidadosamente. Quitar las lentes de contacto, en el caso de haberlas y si fuera fácil de hacer. Acudir al médico si se produce irritación en el ojo o si esta persiste.

· **En caso de ingestión:**

Enjuagar la boca y beber mucha agua.

Consultar un médico si los trastornos persisten.

· **Indicaciones para el médico:**

· **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** Véase la sección 11

· **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

No existen más datos relevantes disponibles.

5 Medidas de lucha contra incendios

· **Medios de extinción**

· **Sustancias extintoras apropiadas:** CO2, arena, polvo extintor. No utilizar agua.

· **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Agua

· **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Véase la sección 10 para obtener más información.

· **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

· **Equipo especial de protección:**

Llevar el equipo completo de protección contra incendios, incluyendo el sistema respiratorio autónomo operando a presión positiva con la máscara, el abrigo, los pantalones, los guantes y las botas. No use chorros de agua.

6 Medidas en caso de vertido accidental

· **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

· **Precauciones relativas al medio ambiente:**

Eliminar fuentes de ignición. Tenga especial cuidado para evitar cargas eléctricas estáticas. No hay luces desnudas. No se puede fumar.

· **Métodos y material de contención y de limpieza:**

Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).

(se continua en página 3)

Nombre comercial: Optima eBOOST AC/R Acid Neutralizer

(se continua en página 2)

- Asegurar suficiente ventilación.
- No enjuagar con agua ni productos de limpieza acuosos.
- **Referencia a otras secciones**
- Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
- Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
- Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

7 Manipulación y almacenamiento

- **Manipulación:**
 - **Precauciones para una manipulación segura**
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
Evitar la formación de aerosoles.
 - **Prevención de incendios y explosiones:**
Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.
Proteger del calor.
Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.
- **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
 - **Almacenamiento:**
 - **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**
Véase la sección 10 para conocer los materiales incompatibles.
 - **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.
 - **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
Proteger del calor y de la luz directa del sol.
- **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

8 Controles de exposición/protección individual

· **Parámetros de control**

· **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

71-36-3 butan-1-ol (5-<10%)

PEL (US)	Valor de larga duración: 300 mg/m ³ , 100 ppm
REL (US)	Ceiling limit value: 150 mg/m ³ , 50 ppm Skin
TLV (US)	Valor de larga duración: 61 mg/m ³ , 20 ppm
EL (CA)	Valor de larga duración: 15 ppm Ceiling limit value: 30 ppm
EV (CA)	Valor de larga duración: 20 ppm

- **Indicaciones adicionales:**
Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· **Controles de la exposición**

- **Equipo de protección individual:**
 - **Medidas generales de protección e higiene:**
Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.
Evitar el contacto con los ojos.
 - **Protección respiratoria:**
Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria.
Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

(se continua en página 4)

Nombre comercial: Optima eBOOST AC/R Acid Neutralizer

(se continua en página 3)

· Protección de manos:

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.
 Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de sustancias químicas. Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.



Guantes resistentes a productos químicos (EN 374)

· Material de los guantes

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

· Tiempo de penetración del material de los guantes

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

· Protección de ojos:



Gafas de seguridad. Si existe peligro potencial de salpicaduras o nieblas, llevar puestas gafas químicas o máscara protectora.

9 Propiedades físicas y químicas

· Información sobre propiedades físicas y químicas básicas	
· Datos generales	
· Aspecto:	
· Forma:	Líquido
· Color:	Ámbar coloreado
· Olor:	Similar al del alcohol
· Umbral olfativo:	No determinado.
· valor pH:	No determinado.
· Cambio de estado	
· Punto de fusión /campo de fusión:	Indeterminado.
· Punto de ebullición /campo de ebullición:	116 °C (241 °F)
· Punto de inflamación:	45 °C (113 °F)
· Inflamabilidad (sólido, gaseiforme):	No aplicable.
· Temperatura de ignición:	340 °C (644 °F)
· Temperatura de descomposición:	No determinado.
· Autoinflamabilidad:	El producto no es autoinflamable.
· Peligro de explosión:	El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.
· Límites de explosión:	
· Inferior:	No determinado.

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad

Fecha de emisión: 05.10.2015

Número de versión 1

Revisión: 05.10.2015

Nombre comercial: Optima eBOOST AC/R Acid Neutralizer

(se continua en página 4)

· Superior:	No determinado.
· Presión de vapor:	No determinado.
· Densidad:	Indeterminado.
· Densidad relativa	No determinado.
· Densidad de vapor	No determinado.
· Velocidad de evaporación	No determinado.
· Solubilidad en / miscibilidad con	
· agua:	Poco o no mezclable.
· Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):	No determinado.
· Viscosidad:	
· Dinámica:	No determinado.
· Cinemática:	No determinado.
· Concentración del disolvente:	
· Disolventes orgánicos:	6,0 %
· Otros datos	No existen más datos relevantes disponibles.

10 Estabilidad y reactividad

- **Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Estabilidad química**
 - **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**
Líquido inflamable y vapores. Se puede formar mezcla de aire y vapor explosivos/inflamables.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **Condiciones que deben evitarse** Calor, llamas abiertas, chispas.
- **Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Productos de descomposición peligrosos:** Puede incluir y no se limitan a: óxidos de carbono.

11 Información toxicológica

- **Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda**

· **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

Oral	LD50	13167 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	56667 mg/kg (rabbit)

71-36-3 butan-1-ol

Oral	LD50	790 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	3400 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	LC50/4 h (vapor)	8000 mg/L (rat)

- **Efecto estimulante primario:**
 - **Corrosión o irritación cutáneas**
Puede causar una ligera irritación de la piel. Un contacto prolongado o repetido del material con la piel como es el caso con ropa húmeda puede causar dermatitis.
 - **Lesiones o irritación ocular graves**
Produce irritaciones fuertes con el riesgo de perjudicar seriamente los ojos.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea** No se conoce ningún efecto sensibilizante.

(se continua en página 6)

Ficha de datos de seguridad

Fecha de emisión: 05.10.2015

Número de versión 1

Revisión: 05.10.2015

Nombre comercial: Optima eBOOST AC/R Acid Neutralizer

(se continua en página 5)

· Indicaciones toxicológicas adicionales:

En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto tiene los siguientes riesgos:
Irritante

12 Información ecológica

· Toxicidad

· **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.

· Comportamiento en sistemas ecológicos:

· **Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.

· Indicaciones medioambientales adicionales:

· Indicaciones generales:

Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasificación): escasamente peligroso para el agua

En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

· Resultados de la valoración PBT y mPmB

· **PBT:** No aplicable.

· **mPmB:** No aplicable.

· **Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

13 Consideraciones relativas a la eliminación

· Métodos para el tratamiento de residuos

· Recomendación:

No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

· Embalajes sin limpiar:

· **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

14 Información relativa al transporte

· Número ONU

· **DOT** UN1993

· **IMDG, IATA** UN1120

· Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

· **DOT** Flammable liquids, n.o.s. (Butanols)

· **IMDG, IATA** BUTANOLS mixture

· Clase(s) de peligro para el transporte

· **DOT**



· **Class**

3 Líquidos inflamables

(se continua en página 7)

Ficha de datos de seguridad

Fecha de emisión: 05.10.2015

Número de versión 1

Revisión: 05.10.2015

Nombre comercial: Optima eBOOST AC/R Acid Neutralizer

(se continua en página 6)

· Label	3
· IMDG, IATA	
	
· Class	3 Líquidos inflamables
· Label	3
· Grupo de embalaje	
· DOT, IMDG, IATA	III
· Peligros para el medio ambiente:	
· Contaminante marino:	No
· Precauciones particulares para los usuarios Atención: Líquidos inflamables	
· Número Kemler:	30
· Número EMS:	F-E,S-D
· Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC	
	No aplicable.
· Transporte/datos adicionales:	
· Cantidades limitadas (LQ)	5L
· Categoría de transporte	3
· Código de restricción del túnel	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· Tamaño / tipo de embalaje:	LTD QTY, Consumer Commodity, ORM-D (42 mL/jeringuilla)
· "Reglamentación Modelo" de la UNECE:	UN 1120 BUTANOL MEZCLA, 3, III

15 Información reglamentaria

· Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

· Sara

· Section 355 (extremely hazardous substances):

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· Section 313 (Specific toxic chemical listings):

71-36-3 butan-1-ol

· TSCA (Toxic Substances Control Act):

todos los componentes están incluidos en una lista

(se continua en página 8)

Nombre comercial: Optima eBOOST AC/R Acid Neutralizer

(se continua en página 7)

· Proposition 65

· Chemicals known to cause cancer:
ninguno de los componentes está incluido en una lista

· Chemicals known to cause reproductive toxicity for females:
ninguno de los componentes está incluido en una lista

· Chemicals known to cause reproductive toxicity for males:
ninguno de los componentes está incluido en una lista

· Chemicals known to cause developmental toxicity:
ninguno de los componentes está incluido en una lista

· Carcinogenic categories

· EPA (Environmental Protection Agency)
71-36-3 butan-1-ol D

· TLV (Threshold Limit Value established by ACGIH)
ninguno de los componentes está incluido en una lista

· NIOSH-Ca (National Institute for Occupational Safety and Health)
ninguno de los componentes está incluido en una lista

· Canadian substance listings:

· Canadian Domestic Substances List (DSL)
todos los componentes están incluidos en una lista

· Canadian Ingredient Disclosure list (limit 0.1%)
ninguno de los componentes está incluido en una lista

· Canadian Ingredient Disclosure list (limit 1%)
todos los componentes están incluidos en una lista

· Pictogramas de peligro



GHS02 GHS05

· Palabra de advertencia Peligro

· Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

butan-1-ol

· Indicaciones de peligro

Líquidos y vapores inflamables.
Provoca lesiones oculares graves.

· Consejos de prudencia

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
Llevar guantes de protección / gafas de protección / máscara de protección.
EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

Fecha de emisión: 05.10.2015

Número de versión 1

Revisión: 05.10.2015

Nombre comercial: Optima eBOOST AC/R Acid Neutralizer

(se continua en página 8)

16 Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

- **Fecha de emisión:** 05 de octubre 2015
- **Persona de contacto:** Engineering Department
 - **Cambios de Revisión:** v 1.0 - original SDS release (October 5, 2015)
- **Abreviaturas y acrónimos:**
 - IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 - DOT: US Department of Transportation
 - IATA: International Air Transport Association
 - ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
 - EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 - ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 - CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 - LC50: Lethal concentration, 50 percent
 - LD50: Lethal dose, 50 percent
 - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 - Liq. infl. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3
 - Les. oc. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

NAS