

## 1. Identificación

<b>Identificador de producto</b>	<b>Brandt Neutra Clean</b>	
<b>Otros medios de identificación</b>		
<b>Código de producto</b>	06021	
<b>Uso recomendado</b>	Uso agrícola/hortícola- Limpiador líquido para los tanques- Consulte la etiqueta del producto.	
<b>Las restricciones de utilización</b>	Consulte etiqueta del producto.	
<b>Información sobre el fabricante/importador/proveedor/distribuidor</b>		
<b>Fabricante</b>		
<b>Nombre de la empresa</b>	Brandt Consolidated, Inc.	
<b>Dirección</b>	2935 South Koke Mill Road Springfield, IL 62711 Estados Unidos	
<b>Teléfono</b>	Corporate Office	1-217-547-5800
<b>Página web</b>	www.brandt.co	
<b>Correo electrónico</b>	msds@brandt.co	
<b>Persona de contacto</b>	EH&S / Regulatory Department	
<b>Número de teléfono para emergencias</b>	CHEMTREC (las 24 horas):	
	EEUU, Canadá, Puerto Rico	1-800-424-9300
	Virgin Islands	1-800-424-9300
	International Maritime	+1 (703) 527-3887

## 2. Identificación de peligros

<b>Peligros físicos</b>	No clasificado.	
<b>Peligros para la salud</b>	Corrosión/irritación cutáneas	Categoría 2
	Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1
<b>Peligros para el medio ambiente</b>	Peligro para el medio ambiente acuático, peligro agudo	Categoría 3
	Peligro para el medio ambiente acuático, peligro a largo plazo	Categoría 3
<b>Peligros definidos por OSHA</b>	No clasificado.	

### Elementos de la etiqueta



<b>Palabra de advertencia</b>	Peligro
<b>Indicación de peligro</b>	Provoca irritación cutánea. Provoca lesiones oculares graves. Nocivo para los organismos acuáticos. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
<b>Consejos de prudencia</b>	
<b>Prevención</b>	Lávese cuidadosamente después de la manipulación. Use guantes de protección. No dispersar en el medio ambiente. Usar protección para los ojos/la cara.
<b>Respuesta</b>	En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua. En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. Tratamiento específico (ver esta etiqueta). Si ocurre irritación de la piel: Busque consulta médica/atención médica. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla.
<b>Almacenamiento</b>	Consérvese alejado de materiales incompatibles.
<b>Eliminación</b>	Eliminación de contenidos / contenedor en consonancia con los reglamentos locales / regionales / nacionales / internacionales pertinentes.

**Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus siglas en inglés)**

Ningunos conocidos/Ninguna conocida.

**Información suplementaria**

La mezcla contiene un 8.79 % de componentes de toxicidad aguda para el medio ambiente acuático desconocida. La mezcla contiene un 8.79 % de componentes de toxicidad a largo plazo para el medio ambiente acuático desconocida.

### 3. Composición/información sobre los componentes

#### Mezclas

Nombre químico	Nombre común y sinónimos	Número CAS	%
etanol, 2-butoxi-		111-76-2	3 - < 5*
Benzenesulfonic Acid, C10-16-alkyl Derivs.		68584-22-5	1 - < 3*
Metasilicato de disodio		6834-92-0	1 - < 3*
Hidróxido de sodio, (Na(OH))		1310-73-2	< 1*
difosfórico, ácido, sal tetrasódica		7722-88-5	< 0.3*
ACIDO SULFURICO		7664-93-9	< 0.1*
Otros componentes por debajo de los límites a informar			80 - < 90

\* Designa que una identidad química específica y/o el porcentaje de su composición han sido retenidos como secreto comercial.

### 4. Primeros auxilios

#### Inhalación

Traslade al aire libre. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten.

#### Contacto cutáneo

Quitar la ropa contaminada. Lave con abundante jabón y agua. Si ocurre irritación de la piel: Busque consulta médica/atención médica. Lave la ropa contaminada antes de volver a usar.

#### Contacto ocular

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. Consequir atención médica inmediatamente.

#### Ingestión

Enjuáguese la boca. Obtenga atención médica en caso de síntomas.

#### Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Puede causar enrojecimiento y dolor. Grave irritación de los ojos. Puede dar por resultado un lesión ocular permanente incluida la ceguera.

#### Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Proporcione las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.

#### Información General

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

#### Medios de extinción apropiados

Neblina de agua. Espuma. Polvo químico seco. Bióxido de carbono (CO2).

#### Medios no adecuados de extinción

No utilizar agua a presión, puede extender el incendio.

#### Peligros específicos del producto químico

En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.

#### Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos

Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.

#### Equipo/instrucciones de extinción de incendios

Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.

#### Métodos específicos

Utilice procedimientos contra incendios estándar y considere los riesgos de otros materiales involucrados.

#### Riesgos generales de incendio

Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.

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

### Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Mantenga alejado de áreas bajas. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Asegure una ventilación apropiada. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse. Para información sobre protección personal, véase la sección 8.

### Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Derrames grandes: Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Forme un dique para el material derramado donde sea posible. Cubrir con una lámina de plástico para evitar la dispersión. Absorber en vermiculita, arena o tierra seca y colocar en recipientes. 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. Evite la entrada en vías acuáticas, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.

### Precauciones relativas al medio ambiente

No dispersar en el medio ambiente. Informe al personal de mando o supervisión competente sobre cualquier liberación al medio ambiente. Contacte las autoridades locales en caso de escape al desagüe o el ambiente acuático. Impidas nuevos escapes o derrames de forma segura. 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. No hay que meterlo en los ojos, sobre la piel, o sobre la ropa. Evítense el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar la exposición prolongada. Asegúrese una ventilación eficaz. Use equipo protector personal adecuado. No dispersar en el medio ambiente. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Guárdese en el recipiente original bien cerrado. Manténgase el recipiente bien cerrado. Consérvese alejado de materiales incompatibles (consulte la Sección 10 de la HDS).

## 8. Controles de exposición/protección personal

### Límite(s) de exposición ocupacional

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

Componentes	Tipo	Valor
ACIDO SULFURICO (CAS 7664-93-9)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	1 mg/m3
etanol, 2-butoxi- (CAS 111-76-2)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	240 mg/m3
		50 ppm
Hidróxido de sodio, (Na(OH)) (CAS 1310-73-2)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	2 mg/m3

#### EEUU. Valores Umbrales ACGIH

Componentes	Tipo	Valor	Forma
ACIDO SULFURICO (CAS 7664-93-9)	TWA	0.2 mg/m3	Fracción torácica.
etanol, 2-butoxi- (CAS 111-76-2)	TWA	20 ppm	
Hidróxido de sodio, (Na(OH)) (CAS 1310-73-2)	Valor techo	2 mg/m3	

#### NIOSH de EUA: Guía de bolsillo acerca de los peligros químicos

Componentes	Tipo	Valor
ACIDO SULFURICO (CAS 7664-93-9)	TWA	1 mg/m3
difosfórico, ácido, sal tetrasódica (CAS 7722-88-5)	TWA	5 mg/m3
etanol, 2-butoxi- (CAS 111-76-2)	TWA	24 mg/m3
		5 ppm

**NIOSH de EUA: Guía de bolsillo acerca de los peligros químicos**

Componentes	Tipo	Valor
Hidróxido de sodio, (Na(OH)) (CAS 1310-73-2)	Valor techo	2 mg/m3

**Valores límites biológicos****Índices de exposición biológica de ACGIH**

Componentes	Valor	Determinante	Espécimen	Hora de muestreo
etanol, 2-butoxi- (CAS 111-76-2)	200 mg/g	Ácido butoxiacético, con hidrólisis	Creatinina en orina	*

\* - Consultar los detalles del muestreo en el documento original.

**Directrices de exposición****EE.UU. - California OELs: Designación cutánea**

etanol, 2-butoxi- (CAS 111-76-2) Puede ser absorbido a través de la piel.

**Minnesota, EUA – Sustancias Peligrosas: Se aplica la denominación para la piel**

etanol, 2-butoxi- (CAS 111-76-2) Se aplica designación cutánea.

**EE.UU. - Tennessee OELs: Designación cutánea**

etanol, 2-butoxi- (CAS 111-76-2) Puede ser absorbido a través de la piel.

**US NIOSH Guía de bolsillo sobre Riesgos Químicos: Designación cutánea**

etanol, 2-butoxi- (CAS 111-76-2) Puede ser absorbido a través de la piel.

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

etanol, 2-butoxi- (CAS 111-76-2) Puede ser absorbido a través de la piel.

**Controles de ingeniería adecuados**

Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Deberá haber facilidades para lavarse los ojos y ducha de emergencia cuando se manipule este producto.

**Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados**

**Protección para los ojos/la cara** Use anteojos de seguridad con cubiertas laterales y pantalla facial.

**Protección cutánea**

**Protección para las manos** Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos.

**Otros** Use ropa adecuada resistente a los productos químicos.

**Protección respiratoria** En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. No se requiere protección respiratoria.

**Peligros térmicos** Llevar ropa adecuada de protección térmica, cuando sea necesario.

**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**

<b>Apariencia</b>	Líquido.
<b>Estado físico</b>	Líquido.
<b>Forma</b>	Líquido.
<b>Color</b>	Clear to slightly hazy yellow
<b>Olor</b>	Ligera/o Alcohólico
<b>Umbral olfativo</b>	No disponible.
<b>pH</b>	11.5
<b>Salt-Out / Crystallization Temp</b>	No disponible.
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	No disponible.

<b>Punto inicial e intervalo de ebullición</b>	100 °C (212 °F)
<b>Punto de inflamación</b>	No disponible.
<b>Tasa de evaporación</b>	No disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido, 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 de explosividad inferior (%)</b>	No disponible.
<b>Límite de explosividad superior (%)</b>	No disponible.
<b>Presión de vapor</b>	20
<b>Densidad de vapor</b>	No disponible.
<b>Densidad relativa</b>	1.08 g/cm <sup>3</sup> (typical)
<b>Solubilidad(es)</b>	
<b>Solubilidad (agua)</b>	100 %
<b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua</b>	No disponible.
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	No disponible.
<b>Temperatura de descomposición</b>	No disponible.
<b>Viscosidad</b>	No disponible.
<b>Otras informaciones</b>	
<b>Porcentaje de volátiles</b>	91.08 %
<b>Libras por galón</b>	9 lb/gal (typical)

## 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 deben evitarse</b>	Contacto con materias incompatibles.
<b>Materiales incompatibles</b>	Agentes oxidantes fuertes.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	No se conocen productos de descomposición peligrosos.

## 11. Información toxicológica

### Información sobre las posibles vías de exposición

<b>Ingestión</b>	Se espera que representa un riesgo reducido de ingestión.
<b>Inhalación</b>	La inhalación prolongada puede resultar nociva.
<b>Contacto cutáneo</b>	Provoca irritación cutánea.  La piel puede absorber 2-butoxy etanol en cantidades consideradas tóxicas en caso de contacto repetitivo y prolongado. No se han observado estos efectos en humanos.
<b>Contacto ocular</b>	Provoca lesiones oculares graves.

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

Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Irritación de la piel. Grave irritación de los ojos. Puede dar por resultado un lesión ocular permanente incluida la ceguera. Puede causar enrojecimiento y dolor.

**Información sobre los efectos toxicológicos**

**Toxicidad aguda**

<b>Producto</b>	<b>Especies</b>	<b>Resultados de la prueba</b>
Brandt Neutra Clean (CAS Mezcla)		
<b>Agudo</b>		
<i>Dérmico</i>		
LD50	conejo	8164.0981 mg/kg estimado
<i>Inhalación</i>		
LC50	Cuye	2250 mg/l, 8 Horas estimado
	Rata	9184.6104 mg/l, 4 Horas estimado
	ratón	14287.1719 mg/l, 7 Horas estimado
<i>Oral</i>		
LD50	conejo	6.5313 g/kg estimado
	Cuye	24.4923 g/kg estimado
	Rata	9371.0176 mg/kg estimado
	ratón	24.4923 g/kg estimado
<i>Otros</i>		
LD50	conejo	5714.8687 mg/kg estimado
	Cuye	20.5131 g/kg estimado
	Rata	6939.4834 mg/kg estimado
	ratón	5853.6563 mg/kg estimado

<b>Componentes</b>	<b>Especies</b>	<b>Resultados de la prueba</b>
ACIDO SULFURICO (CAS 7664-93-9)		
<b>Agudo</b>		
<i>Inhalación</i>		
LC50	Cuye	0.018 mg/l, 8 Horas
	Rata	347 mg/l, 1 Horas
<i>Oral</i>		
LD50	Rata	2140 mg/kg
etanol, 2-butoxi- (CAS 111-76-2)		
<b>Agudo</b>		
<i>Dérmico</i>		
LD50	conejo	400 mg/kg
<i>Inhalación</i>		
LC50	Rata	450 mg/l, 4 Horas
	ratón	700 mg/l, 7 Horas
<i>Oral</i>		
LD50	conejo	0.32 g/kg
	Cuye	1.2 g/kg
	Rata	560 mg/kg
	ratón	1.2 g/kg
<i>Otros</i>		
LD50	conejo	280 mg/kg
	Rata	340 mg/kg
	ratón	1130 mg/kg

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Hidróxido de sodio, (Na(OH)) (CAS 1310-73-2)		
<b>Agudo</b>		
<i>Otros</i>		
LD50	ratón	40 mg/kg
Metasilicato de disodio (CAS 6834-92-0)		
<b>Agudo</b>		
<i>Oral</i>		
LD50	Rata	1280 mg/kg
	ratón	2400 mg/kg

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

<b>Corrosión/irritación cutáneas</b>	Provoca irritación cutánea.
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	Provoca lesiones oculares graves.
<b>Sensibilidad respiratoria o cutánea</b>	
<b>Sensibilización respiratoria</b>	No disponible.
<b>Sensibilización cutánea</b>	No se espera que este producto cause sensibilización cutánea.
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en una cantidad superior al 0.1% sea mutagénico o genotóxico.
<b>Carcinogenicidad</b>	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

ACIDO SULFURICO (CAS 7664-93-9)	1 Carcinogénico para los humanos.
etanol, 2-butoxi- (CAS 111-76-2)	3 No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres humanos.

#### OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)

No se encuentra en el listado.

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

ACIDO SULFURICO (CAS 7664-93-9)	Cancerígeno humano conocido.
---------------------------------	------------------------------

<b>Toxicidad para la reproducción</b>	No se espera que este producto cause efectos reproductivos o al desarrollo.
<b>Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única)</b>	No clasificado.
<b>Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposiciones repetidas)</b>	No clasificado.
<b>Peligro por aspiración</b>	No disponible.
<b>Efectos crónicos</b>	La inhalación prolongada puede resultar nociva. Puede ser nocivo por absorción cutánea.  La piel puede absorber 2-butoxy etanol en cantidades consideradas tóxicas en caso de contacto repetitivo y prolongado. No se han observado estos efectos en humanos.

## 12. Información ecotoxicológica

**Ecotoxicidad** Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Producto	Especies	Resultados de la prueba
Brandt Neutra Clean (CAS Mezcla)		
<b>Acuático/ a</b>		
Crustáceos	EC50 Dafnia	399.0454 mg/l, 48 horas estimado
Pez	LC50 Pez	11064.7217 mg/l, 96 horas estimado

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
<b>ACIDO SULFURICO (CAS 7664-93-9)</b>		
<b>Acuático/ a</b>		
Pez	LC50	Gambusino (Gambusia affinis) 42 mg/l, 96 horas
<b>Benzenesulfonic Acid, C10-16-alkyl Derivs. (CAS 68584-22-5)</b>		
<b>Acuático/ a</b>		
Crustáceos	EC50	Dafnia (Ceriodaphnia dubia) 4.66 - 6.83 mg/l, 48 horas
<b>difosfórico, ácido, sal tetrasódica (CAS 7722-88-5)</b>		
<b>Acuático/ a</b>		
Pez	LC50	Gambusino (Gambusia affinis) 1380 mg/l, 96 horas
<b>etanol, 2-butoxi- (CAS 111-76-2)</b>		
<b>Acuático/ a</b>		
Pez	LC50	Plateadito salado (Menidia beryllina) 1250 mg/l, 96 horas
<b>Hidróxido de sodio, (Na(OH)) (CAS 1310-73-2)</b>		
<b>Acuático/ a</b>		
Crustáceos	EC50	Dafnia (Ceriodaphnia dubia) 34.59 - 47.13 mg/l, 48 horas
Pez	LC50	Gambusino (Gambusia affinis) 125 mg/l, 96 horas
<b>Metasilicato de disodio (CAS 6834-92-0)</b>		
<b>Acuático/ a</b>		
Crustáceos	EC50	Dafnia (Ceriodaphnia dubia) 0.28 - 0.57 mg/l, 48 horas
Pez	LC50	Gambusino (Gambusia affinis) 1800 mg/l, 96 horas

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

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

**Potencial de bioacumulación** No disponible.

**Potencial de bioacumulación**

**Coefficiente de reparto octanol/agua log Kow**

etanol, 2-butoxi- 0.83

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

**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. No deje que el material entre en el drenaje o en el suministro de agua. No contamine los estanques, ríos o acequias con producto químico ni envases usados. Eliminación de contenidos / contenedor en consonancia con los reglamentos locales / regionales / nacionales / internacionales pertinentes.

**Reglamentos 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.

**Desechos/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).

**Envases 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**

**Número ONU** UN1760

**Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** Líquidos corrosivos, n.e.p. (ACIDO SULFURICO)

**Clase de peligro en el transporte**

<b>Class</b>	8
<b>Riesgo secundario</b>	-
<b>Label(s)</b>	8
<b>Grupo de embalaje/envase, cuando aplique</b>	III
<b>Precauciones especiales para el usuario</b>	Lea las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto.
<b>Disposiciones especiales</b>	A6, A7, B10, T14, TP2, TP27
<b>Excepciones de embalaje</b>	Ninguno
<b>Embalaje no a granel</b>	201
<b>Embalaje a granel</b>	243

**IATA**

<b>UN number</b>	UN1760
<b>UN proper shipping name</b>	Corrosive liquids, n.o.s. (Sulfuric Acid)
<b>Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	8
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>Label(s)</b>	8
<b>Packing group</b>	III
<b>Environmental hazards</b>	No.
<b>Special precautions for user</b>	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
<b>Other information</b>	
<b>Passenger and cargo aircraft</b>	Forbidden.
<b>Cargo aircraft only</b>	Forbidden.

**IMDG**

<b>UN number</b>	UN1760
<b>UN proper shipping name</b>	Corrosive liquids, n.o.s. (Sulfuric Acid)
<b>Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	8
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>Label(s)</b>	8
<b>Packing group</b>	III
<b>Environmental hazards</b>	
<b>Marine pollutant</b>	No.
<b>EmS</b>	Not available.
<b>Special precautions for user</b>	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

**DOT**



**IATA; IMDG**



## 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)

No regulado.

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

ACIDO SULFURICO (CAS 7664-93-9) listado.  
etanol, 2-butoxi- (CAS 111-76-2) listado.  
Hidróxido de sodio, (Na(OH)) (CAS 1310-73-2) listado.

### SARA Sección 304 Notificación de emergencia sobre la liberación de sustancias

ACIDO SULFURICO (CAS 7664-93-9) 1000 lbs

### OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)

No se encuentra en el listado.

### Ley de Enmiendas y Reautorizaciones Superiores (Superfund) de 1986 (SARA)

**Categorías de peligro** Peligro inmediato - Si  
Peligro Retrasado: - no  
Riesgo de Ignición - no  
Peligro de Presión: - no  
Riesgo de Reactividad - no

### SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa

Nombre químico	Número CAS	Cantidad informada	Cantidad umbral planeada	Cantidad umbral de planificación, valor mínimo	Cantidad umbral de planificación, valor máximo
----------------	------------	--------------------	--------------------------	--	--

ACIDO SULFURICO	7664-93-9	1000	1000 lbs		
-----------------	-----------	------	----------	--	--

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

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

Nombre químico	Número CAS	% en peso
etanol, 2-butoxi-	111-76-2	3 - < 5

### Otras disposiciones federales

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

No regulado.

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

ACIDO SULFURICO (CAS 7664-93-9)

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

#### Administración de Control de Drogas de EEUU (DEA). Lista 2, Químicos esenciales (21 CFR 1310.02(b) y 1310.04(f)(2) y Número de Código Químico

ACIDO SULFURICO (CAS 7664-93-9) 6552

#### Administración para el Control de Drogas (DEA). Lista 1 y 2, Mezclas exentas (21 CFR 1310.12(c))

ACIDO SULFURICO (CAS 7664-93-9) 20 peso/volumen %

#### DEA – Código de la mezcla exenta

ACIDO SULFURICO (CAS 7664-93-9) 6552

### Regulaciones de un estado de EUA

#### Derecho a la información de Massachusetts – Lista de sustancias

ACIDO SULFURICO (CAS 7664-93-9)  
difosfórico, ácido, sal tetrasódica (CAS 7722-88-5)  
etanol, 2-butoxi- (CAS 111-76-2)  
Hidróxido de sodio, (Na(OH)) (CAS 1310-73-2)

#### Ley del derecho a la información de los trabajadores y la comunidad de Nueva Jersey, EUA

ACIDO SULFURICO (CAS 7664-93-9)  
difosfórico, ácido, sal tetrasódica (CAS 7722-88-5)  
etanol, 2-butoxi- (CAS 111-76-2)  
Hidróxido de sodio, (Na(OH)) (CAS 1310-73-2)

## US. Ley del Derecho a la Información de los Trabajadores y la Comunidad de Pennsylvania

ACIDO SULFURICO (CAS 7664-93-9)  
difosfórico, ácido, sal tetrasódica (CAS 7722-88-5)  
etanol, 2-butoxi- (CAS 111-76-2)  
Hidróxido de sodio, (Na(OH)) (CAS 1310-73-2)

## Derecho a la información de Rhode Island, EUA

ACIDO SULFURICO (CAS 7664-93-9)  
etanol, 2-butoxi- (CAS 111-76-2)  
Hidróxido de sodio, (Na(OH)) (CAS 1310-73-2)

## Proposición 65 del Estado de California, EUA

WARNING: This product contains a chemical known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.

### California, EUA - Proposición 65 - CRT: Fecha de inclusión en lista/ Sustancia carcinogénica

ACIDO SULFURICO (CAS 7664-93-9) Listado: March 14, 2003

## Inventarios Internacionales

País(es) o región	Nombre del inventario	Listado (si/no)*
Australia	Inventario de Sustancias Químicas de Australia (AICS)	Si
Canadá	Lista de Sustancias Nacionales (DSL)	Si
Canadá	Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL)	no
China	Inventario de sustancias químicas existentes en China (Inventory of Existing Chemical Substances in China)	Si
Europa	Inventario europeo de sustancias químicas comerciales (EINECS)	Si
Europa	Lista europea de sustancias químicas notificadas (ELINCS)	no
Japón	Inventario de sustancias químicas nuevas y existentes (Inventory of Existing and New Chemical Substances, ENCS)	no
Corea	Lista de sustancias químicas existentes (Existing Chemicals List, ECL)	Si
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda	Si
Filipinas	Inventario de Sustancias Químicas de Filipinas (PICCS)	Si
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (en inglés, TSCA)	Si

\*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

La fecha de emisión 02-marzo-2016

Versión # 01

### Cláusula de exención de responsabilidad

La información que se presenta en esta Hoja de Seguridad es correcta al mejor conocimiento del Fabricante, información y creencia a la fecha de publicación, sin embargo la hoja de seguridad solo se provee ser guía para el manejo seguro, uso, procesamiento, almacenamiento, transportación, desecho o derrame del Producto. No se hace ninguna garantía de ningún tipo, expresada ni implícita, incluyendo garantías de comerciabilidad o aptitud para un objetivo particular, con respeto al Producto o la información se proveyó aquí adentro o que se puede usar el producto o información aquí dentro sin infringir los derechos de la propiedad intelectual ajena. La información que se provee en esta Hoja de Seguridad relaciona solo al Producto específico y designado y puede ser que no sea válido si se usa el producto en combinación con otras materiales u otros procesos a menos que se especifique aquí adentro. El usuario asume todo el riesgo y responsabilidad para la pérdida, herida, daño o gasto debido al uso, manejo, almacenamiento o desecho del Producto. La Fabricante recomienda que el usuario conduzca sus propias pruebas para determinar la pertinencia del producto para el uso particular del usuario.