

**SECCIÓN 1: Identificación**
**1.1. Identificación**

Nombre del producto : BRITE 'N CLEAN

Código de producto : U130250

**1.2. Uso recomendado y restricciones de uso**

No se dispone de más información

**1.3. Proveedor**

Project Clean Inc.  
 2330 Industrial Parkway SW  
 Dyersville, IA 52040  
 T 1 800 663 9925  
[www.projectclean.com](http://www.projectclean.com)

**1.4. Número de teléfono en caso de emergencia**

País	Organismo/Empresa	Dirección	Número de emergencia	Comentario
USA	CHEMTREC Chemical Emergency	www.chemtrec.com	1 800 424 9300	24hr/day 7days/week within USA and Canada
USA	CANUTEC Transportation Emergencies	www.canutec.com	1 888 226 8832 *666 on a cell phone	24hr/day 7days/week within USA and Canada

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**
**2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla**
**Clasificación SGA-EE.UU**

Corrosivos para los metales, Categoría 1	H290	Puede ser corrosiva para los metales
Irritación/corrosión cutáneas, Categoría 1	H314	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares
Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 1	H318	Provoca lesiones oculares graves
Toxicidad específica en determinados órganos – Exposiciones repetidas, Categoría 1	H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro Agudo, Categoría 3	H402	Nocivo para los organismos acuáticos
Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro Crónico, Categoría 3	H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
Texto completo de las declaraciones H: véase la sección 16		

# BRITE 'N CLEAN

## Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### 2.2. Elementos de etiquetado SGA, incluidas las advertencias de prudencia

#### Etiquetado GHS US

Pictogramas de peligro (GHS US) :



Palabra de advertencia (GHS US) : Peligro

Indicaciones de peligro (GHS US) : H290 - Puede ser corrosiva para los metales  
H314 - Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares  
H318 - Provoca lesiones oculares graves  
H372 - Provoca daños en los órganos (respiratory) tras exposiciones prolongadas o repetidas  
H402 - Nocivo para los organismos acuáticos  
H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia (GHS US) : P234 - Conservar únicamente en el recipiente original.  
P260 - No respirar fume, mist, vapors, or spray.  
P264 - Lavarse hands and affected areas cuidadosamente después de la manipulación.  
P270 - No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.  
P273 - No dispersar en el medio ambiente.  
P280 - Usar protective gloves, protective clothing, and eye protection.  
P301+P330+P331 - En caso de ingestión: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.  
P303+P361+P353 - Si contacta la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua/ ducharse.  
P304+P340 - En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para que le facilite la respiración.  
P305+P351+P338 - 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.  
P310 - Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico.  
P314 - Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.  
P321 - Tratamiento específico (véase las instrucciones adicionales de primeros auxilios en el producto SDS).  
P363 - Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.  
P390 - Absorber el vertido para prevenir daños materiales.  
P405 - Guardar bajo llave.  
P406 - Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con

# BRITE 'N CLEAN

## Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

revestimiento interior resistente a la corrosión.

P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en un centro de recogida de residuos peligrosos o especiales, con arreglo a la normativa local, regional, nacional y/o internacional.

### 2.3. Otros peligros que no resultan en la clasificación

No se dispone de más información

### 2.4. Toxicidad aguda desconocida (GHS US)

No aplicable

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

No aplicable

### 3.2. Mezclas

Nombre	Identificador de producto	%
Phosphoric acid	CAS N°: 7664-38-2	5 - 10
C9-11, Ethoxylated Alcohol	CAS N°: 68439-46-3	1 - 5
Citric acid	CAS N°: 77-92-9	1 - 5
2-Propanol or IPA 99%	CAS N°: 67-63-0	1 - 5
Butyl glycoether	CAS N°: 111-76-2	1 - 5

Texto completo de las categorías de clasificación y de las declaraciones H: véase la sección 16

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de las medidas necesarias

Medidas de primeros auxilios general	: Llamar inmediatamente a un médico.
Medidas de primeros auxilios tras una inhalación	: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para facilitar la respiración.
Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel	: Enjuagar la piel con agua o ducharse. Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Llamar inmediatamente a un médico.
Medidas de primeros auxilios tras un 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. Llamar inmediatamente a un médico.
Medidas de primeros auxilios tras una ingestión	: Enjuagarse la boca. No inducir el vómito. Llamar inmediatamente a un médico.

# BRITE 'N CLEAN

## Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### 4.2. Síntomas y efectos principales (agudos y retardados)

Síntomas/Efectos esperados, agudos y tardíos	:	Puede causar quemaduras severas. Puede provocar irritación y quemaduras en la piel/dermatitis. Puede provocar somnolencia o vértigo.
Síntomas/efectos después de inhalación	:	Aunque no se dispone de datos acerca de posibles efectos en la salud de los seres humanos o los animales, la inhalación de este producto se considera peligrosa.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	:	Quemaduras.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	:	Lesiones oculares graves.
Síntomas/efectos después de ingestión	:	Quemaduras.
Síntomas crónicos	:	No effects known.

### 4.3. Si es necesario, inmediata atención médica y tratamientos especiales

Tratar sintomáticamente.

## SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

### 5.1. Medios adecuados (no adecuados) de extinción

Medios de extinción apropiados	:	Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma. Dióxido de carbono.
Material extintor inadecuado	:	No usar un chorro de agua muy fuerte.

### 5.2. Peligros específicos asociados al producto químico

Peligro de incendio	:	Sin peligro de incendio.
Peligro de explosión	:	Sin peligro de explosión directa.
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	:	Puede desprender humos tóxicos.

### 5.3. Equipos de protección especiales y precauciones para los bomberos

Instrucciones para extinción de incendio	:	Extinguir el incendio desde una distancia segura y un lugar protegido. No entrar en la zona de fuego sin un equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.
Protección durante la extinción de incendios	:	No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Equipo de respiración autónomo. Ropa de protección completa.

## SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

### 6.1. Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales	:	Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo. Notificar a las autoridades si el producto entra en los desagües o aguas públicas. Absorber el vertido para prevenir daños materiales.
-------------------	---	---

# BRITE 'N CLEAN

## Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

- Equipo de protección : Llevar el equipo de protección personal recomendado.
- Planos de emergencia : Ventilar el área del vertido. No respirar fume, mist, vapours, or spray. Evitar el contacto con los ojos y la piel.

### 6.1.2. Para el personal de los servicios de emergencia

- Equipo de protección : No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición o protección personal".
- Planos de emergencia : Evacuar personal innecesario. Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo.

## 6.2. Precauciones medioambientales

No dispersar en el medio ambiente.

## 6.3. Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

- Para la contención : Recoger los vertidos. Contener cualquier derrame con diques o absorbentes para prevenir su propagación y entrada al alcantarillado o flujos de agua. Detener el vertido sin riesgo si es posible.
- Métodos de limpieza : Absorber el líquido derramado con un material absorbente.
- Otros datos : Eliminar materiales o residuos sólidos en lugares autorizados.

## 6.4. Motivo de utilización desaconsejado

Para más información, ver sección 13.

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Peligros adicionales al procesar : No se espera que presente un peligro significativo bajo condiciones anticipadas de uso normal.
- Precauciones para una manipulación segura : Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo. No respirar fume, mist, vapours, or spray. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Llevar equipo de protección personal.
- Medidas de higiene : Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Siempre lavarse las manos después de cualquier manipulación del producto.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

- Medidas técnicas : Consérvese en lugar fresco, bien ventilado y lejos del calor.
- Condiciones de almacenamiento : Almacenar en contenedor con revestimiento interior resistente a la corrosión. Conservar únicamente en el recipiente original. Guardar bajo llave.
- Productos incompatibles : Bases. Agente oxidante. agentes reductores. Pentóxido de fósforo. Sulfur trioxide, stabilized.
- Materiales incompatibles : Metales.

# BRITE 'N CLEAN

## Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Materiales de embalaje : Almacenar el producto siempre en un recipiente del mismo material que el recipiente original.

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

#### 8.1. Parámetros de control

<b>BRITE 'N CLEAN</b>	
No se dispone de más información	
<b>C9-11, Ethoxylated Alcohol (68439-46-3)</b>	
No se dispone de más información	
<b>Citric acid (77-92-9)</b>	
No se dispone de más información	
<b>Phosphoric acid (7664-38-2)</b>	
<b>EE.UU - ACGIH - Valores límite de exposición profesional</b>	
Nombre local	Phosphoric acid
ACGIH OEL TWA	1 mg/m <sup>3</sup>
ACGIH OEL STEL	3 mg/m <sup>3</sup>
Observación (ACGIH)	TLV® Basis: URT, eye, & skin irr
Referencia regulatoria	ACGIH 2022
<b>EE.UU - OSHA - Valores límite de exposición profesional</b>	
Nombre local	Phosphoric acid
OSHA PEL TWA	1 mg/m <sup>3</sup>
Referencia regulatoria (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1
<b>2-Propanol or IPA 99% (67-63-0)</b>	
<b>EE.UU - ACGIH - Valores límite de exposición profesional</b>	
Nombre local	2-Propanol
ACGIH OEL TWA	200 ppm
ACGIH OEL STEL	400 ppm
Observación (ACGIH)	TLV® Basis: Eye & URT irr; CNS impair. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen); BEI

# BRITE 'N CLEAN

## Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

<b>2-Propanol or IPA 99% (67-63-0)</b>	
Referencia regulatoria	ACGIH 2022
<b>EE.UU - ACGIH - Índices de exposición biológica</b>	
Nombre local	2-PROPANOL
BEI	40 mg/l Parameter: Acetone - Medium: urine - Sampling time: End of shift at end of workweek - Notations: B, Ns
Referencia regulatoria	ACGIH 2022
<b>EE.UU - OSHA - Valores límite de exposición profesional</b>	
Nombre local	Isopropyl alcohol
OSHA PEL TWA	980 mg/m <sup>3</sup>
	400 ppm
Referencia regulatoria (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1
<b>Butyl glycoether (111-76-2)</b>	
<b>EE.UU - ACGIH - Valores límite de exposición profesional</b>	
Nombre local	2-Butoxyethanol (EGBE)
ACGIH OEL TWA	20 ppm
Observación (ACGIH)	TLV® Basis: Eye & URT irr. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans); BEI
Referencia regulatoria	ACGIH 2022
<b>EE.UU - ACGIH - Índices de exposición biológica</b>	
Nombre local	2- BUTOXYETHANOL
BEI	200 mg/g creatinina Parameter: Butoxyacetic acid (BAA) (with hydrolysis) - Medium: urine - Sampling time: End of shift
Referencia regulatoria	ACGIH 2022
<b>EE.UU - OSHA - Valores límite de exposición profesional</b>	
Nombre local	2-Butoxyethanol
OSHA PEL TWA	240 mg/m <sup>3</sup>
	50 ppm
Referencia regulatoria (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1

# BRITE 'N CLEAN

## Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### 8.2. Controles apropiados de ingeniería

Controles apropiados de ingeniería : Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo.

Controles de la exposición ambiental : No dispersar en el medio ambiente.

### 8.3. Medidas de protección individual/Equipo de protección personal

#### Medidas de protección individual:

Llevar el equipo de protección personal recomendado.

<b>Materiales para las ropas de protección:</b>
Goma nitrilo/PVC
<b>Protección de las manos:</b>
Guantes de protección
<b>Protección ocular:</b>
Gafas de protección
<b>Protección de la piel y del cuerpo:</b>
Llevar ropa de protección adecuada
<b>Protección de las vías respiratorias:</b>
En caso de ventilación insuficiente, usar equipo respiratorio adecuado

#### Símbolo/s del equipo de protección personal:



## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Apariencia	: Líquido azul claro.
Color	: Azul-claro
Olor	: Cereza
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: 2 – 3
Punto de fusión	: No hay datos disponibles
Punto de congelación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición inicial y rango de ebullición	: No hay datos disponibles
Punto de inflamación	: > 100 °C

# BRITE 'N CLEAN

## Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad	: No hay datos disponibles No aplicable.
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20°C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: 1 - 1.1
Solubilidad	: Soluble en agua.
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	: No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	: No autoinflamable
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemático	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámico	: 1000 - 2000 cP
Límites de explosividad	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: Not explosive.
Propiedades comburentes	: No hay datos disponibles

### 9.2. Otros datos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

### 10.2. Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno en condiciones de almacenamiento y manipulación recomendadas (ver sección 7).

### 10.5. Materiales incompatibles

Metales. Agente oxidante. agentes reductores.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían generarse productos de descomposición peligrosos.

# BRITE 'N CLEAN

## Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral) : No está clasificado

Toxicidad aguda (cutánea) : No está clasificado

Toxicidad aguda (inhalación) : No está clasificado

<b>BRITE 'N CLEAN</b>	
DL50 oral rata	> 14369.8 mg/kg
DL50 cutáneo rata	> 35195.9 mg/kg
CL50 Inhalación - Rata	> 79.7 mg/l/4h
<b>C9-11, Ethoxylated Alcohol (68439-46-3)</b>	
DL50 oral rata	1378 mg/kg (Rat, Oral)
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg (Rabbit, Dermal)
ETA US (oral)	1378 mg/kg de peso corporal
<b>Citric acid (77-92-9)</b>	
DL50 oral rata	3000 - 5000 mg/kg
DL50 cutáneo rata	> 2000 mg/kg de peso corporal (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
<b>Phosphoric acid (7664-38-2)</b>	
DL50 oral rata	3500 mg/kg Source: ECHA
DL50 cutáneo conejo	2740 mg/kg Source: ECHA
ETA US (oral)	3500 mg/kg de peso corporal
ETA US (cutánea)	2740 mg/kg de peso corporal
<b>2-Propanol or IPA 99% (67-63-0)</b>	
DL50 oral rata	5840 mg/kg de peso corporal (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Experimental value, Oral, 14 day(s))
DL50 cutáneo conejo	16400 ml/kg (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rabbit, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
CL50 Inhalación - Rata [ppm]	> 10000 ppm (Equivalent or similar to OECD 403, 6 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (vapours), 14 day(s))

# BRITE 'N CLEAN

## Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

<b>2-Propanol or IPA 99% (67-63-0)</b>	
ETA US (oral)	5840 mg/kg de peso corporal
ETA US (cutánea)	12890400 mg/kg de peso corporal
<b>Butyl glycoether (111-76-2)</b>	
DL50 oral rata	1746 mg/kg de peso corporal (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male, Experimental value, Oral, 14 day(s))
DL50 cutáneo rata	> 2000 mg/kg de peso corporal (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
CL50 Inhalación - Rata	> 4.26 mg/l (4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (vapours), 14 day(s))
ETA US (oral)	1414 mg/kg de peso corporal
ETA US (gases)	4500 ppmv/4h
ETA US (vapores)	11 mg/l/4h
ETA US (polvos, niebla)	1.5 mg/l/4h

Corrosión/irritación cutánea : Provoca graves quemaduras en la piel.

Lesiones oculares graves o irritación ocular : Provoca lesiones oculares graves.

Sensibilización respiratoria o cutánea : No está clasificado

Mutagenicidad en células germinales : No está clasificado

Carcinogenicidad : No está clasificado

<b>2-Propanol or IPA 99% (67-63-0)</b>	
Grupo IARC	3 - No clasificable
<b>Butyl glycoether (111-76-2)</b>	
Grupo IARC	3 - No clasificable

Toxicidad para la reproducción : No está clasificado

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : No está clasificado

<b>2-Propanol or IPA 99% (67-63-0)</b>	
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	Puede provocar somnolencia o vértigo.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas : Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

# BRITE 'N CLEAN

## Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

<b>Citric acid (77-92-9)</b>	
LOAEL (oral,rata,90 días)	8000 mg/kg de peso corporal Animal: rat
NOAEL (oral,rata,90 días)	4000 mg/kg de peso corporal Animal: rat
<b>Butyl glycoether (111-76-2)</b>	
NOAEL (dérmica, rata/conejo,90 días)	> 150 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study), Remarks on results: other:
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Peligro por aspiración	: No está clasificado
Viscosidad, cinemático	: No hay datos disponibles
Síntomas/Efectos esperados, agudos y tardíos	: Puede causar quemaduras severas. Puede provocar irritación y quemaduras en la piel/dermatitis. Puede provocar somnolencia o vértigo.
Síntomas/efectos después de inhalación	: Aunque no se dispone de datos acerca de posibles efectos en la salud de los seres humanos o los animales, la inhalación de este producto se considera peligrosa.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: Quemaduras.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Lesiones oculares graves.
Síntomas/efectos después de ingestión	: Quemaduras.
Síntomas crónicos	: No effects known.

## SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

### 12.1. Toxicidad

Ecología - general : Nocivo para los organismos acuáticos. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

<b>Citric acid (77-92-9)</b>	
CL50 - Peces [1]	440 – 760 mg/l (Equivalent or similar to OECD 203, 48 h, Leuciscus idus, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
CL50 - Otros organismos acuáticos [1]	> 10 mg/l Bacteria
<b>Phosphoric acid (7664-38-2)</b>	
CL50 - Peces [1]	75.1 mg/l Source: ECHA

# BRITE 'N CLEAN

## Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

<b>Phosphoric acid (7664-38-2)</b>	
CE50 - Crustáceos [1]	100 mg/l Source: ECHA
<b>2-Propanol or IPA 99% (67-63-0)</b>	
CL50 - Peces [1]	9640 – 10000 mg/l (Equivalent or similar to OECD 203, 96 h, Pimephales promelas, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Lethal)
<b>Butyl glycoether (111-76-2)</b>	
CL50 - Peces [1]	1474 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
CE50 - Crustáceos [1]	1550 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect)
ErC50 algas	1840 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
NOEC (crónica)	100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC crónica pez	≥ 100 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes Duration: '14 d'

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

### BRITE 'N CLEAN

Persistencia y degradabilidad      Contains readily biodegradable component(s).

<b>C9-11, Ethoxylated Alcohol (68439-46-3)</b>	
Persistencia y degradabilidad	Readily biodegradable in water.
<b>Citric acid (77-92-9)</b>	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradable in the soil. Readily biodegradable in water.
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	0.42 g O <sub>2</sub> /g sustancia
Demanda química de oxígeno (DQO)	0.728 g O <sub>2</sub> /g sustancia
DTO	0.686 g O <sub>2</sub> /g sustancia

# BRITE 'N CLEAN

## Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

<b>Phosphoric acid (7664-38-2)</b>	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradability: not applicable.
<b>2-Propanol or IPA 99% (67-63-0)</b>	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradable in the soil. Biodegradable in the soil under anaerobic conditions. Readily biodegradable in water.
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	1.19 g O <sub>2</sub> /g sustancia
Demanda química de oxígeno (DQO)	2.23 g O <sub>2</sub> /g sustancia
DTO	2.4 g O <sub>2</sub> /g sustancia
<b>Butyl glycoether (111-76-2)</b>	
Persistencia y degradabilidad	Readily biodegradable in water.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

#### BRITE 'N CLEAN

Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow) No hay datos disponibles

Potencial de bioacumulación No test data available.

<b>C9-11, Ethoxylated Alcohol (68439-46-3)</b>	
Potencial de bioacumulación	No hay datos de bioacumulación disponibles.
<b>Citric acid (77-92-9)</b>	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	-1.8 – -1.55 (Experimental value)
Potencial de bioacumulación	Not bioaccumulative.
<b>Phosphoric acid (7664-38-2)</b>	
Potencial de bioacumulación	No test data of component(s) available.
<b>2-Propanol or IPA 99% (67-63-0)</b>	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	0.05 (Weight of evidence approach, 25 °C)
Potencial de bioacumulación	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).
<b>Butyl glycoether (111-76-2)</b>	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	0.81 (Experimental value, BASF test, 25 °C)
Potencial de bioacumulación	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

# BRITE 'N CLEAN

## Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### 12.4. Movilidad en suelo

#### BRITE 'N CLEAN

Ecología - suelo

No hay datos (ensayos) sobre la movilidad de la sustancia disponibles.

Citric acid (77-92-9)	
Tensión de superficie	No data available in the literature
Coeficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc)	1 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
Ecología - suelo	Highly mobile in soil.
Phosphoric acid (7664-38-2)	
Ecología - suelo	Highly mobile in soil.
2-Propanol or IPA 99% (67-63-0)	
Tensión de superficie	No data available (test not performed)
Coeficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc)	0.185 - 0.541 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
Ecología - suelo	Highly mobile in soil.
Butyl glycoether (111-76-2)	
Tensión de superficie	65.03 mN/m (20 °C, 2 g/l)
Coeficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc)	0.451 - 0.882 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
Ecología - suelo	Highly mobile in soil.

### 12.5. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

### 13.1. Métodos de eliminación

Normativa regional sobre residuos : Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales.  
Descripción de los residuos e : Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación : reciclaje del recolector homologado.

# BRITE 'N CLEAN

## Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Recomendaciones para el tratamiento de aguas residuales	:	Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales.
Recomendaciones de eliminación del producto/empaque	:	Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales.
Información adicional	:	No reutilizar los envases vacíos.
Información sobre residuos ecológicos	:	No dispersar en el medio ambiente.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### 14.1. Número ONU

Nº ONU (DOT)	:	UN1805
UN-No. (TDG)	:	UN1805
Nº ONU (IMDG)	:	1805

### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte (DOT)	:	Phosphoric acid solution
Designación oficial de transporte (TDG)	:	PHOSPHORIC ACID SOLUTION
Designación oficial de transporte (IMDG)	:	ÁCIDO FOSFÓRICO EN SOLUCIÓN
Descripción del documento del transporte (DOT)	:	UN1805 Phosphoric acid solution, 8, III
Descripción del documento del transporte (TDG)	:	UN1805 PHOSPHORIC ACID SOLUTION, 8, III
Descripción del documento del transporte (IMDG)	:	UN 1805 ÁCIDO FOSFÓRICO EN SOLUCIÓN, 8, III (100°C c.c.)

### 14.3. Clase de peligro en el transporte

#### DOT

Clase de peligro en el transporte (DOT)	:	8
Etiquetas de peligro (DOT)	:	8



#### TDG

Clase de peligro en el transporte (TDG)	:	8
Etiquetas de peligro (TDG)	:	8



#### IMDG

Clase(s) relativas al transporte (IMDG)	:	8
Etiquetas de peligro (IMDG)	:	8

# BRITE 'N CLEAN

## Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations



### 14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (DOT)	: III
Grupo de embalaje (TDG)	: III
Grupo de embalaje (IMDG)	: III

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Otros datos : No hay información adicional disponible.

### 14.6. Precauciones especiales para el usuario

<b>DOT</b>	
Nº ONU (DOT)	: UN1805
Disposiciones especiales DOT (49 CFR 172.102)	: A7 - Los embalajes de acero deben ser resistentes a la corrosión o tener protección contra la corrosión. IB3 - RIG autorizados: Metálicos (31A, 31B and 31N); Plásticos rígidos (31H1 y 31H2); Compuesto (31HZ1 y 31HA2, 31HB2, 31HN2, 31HD2 y 31HH2). Requisito Adicional: Sólo están autorizados líquidos con una presión de vapor inferior o igual a 110 kPa a 50 °C (1,1 bar a 122 °F), o de 130 kPa a 55 °C (1,3 bar a 131 °F). N34 - Materiales de construcción de aluminio no están autorizados para ninguna parte de un embalaje que normalmente esté en contacto con el material peligroso. T4 - 2.65 178.274(d)(2) Normal..... 178.275(d)(3) TP1 - El grado máximo de llenado no debe superar el grado de llenado determinado por lo siguiente: (imagen) Donde: tr es la temperatura máxima media de carga durante el transporte, y tf es la temperatura en grados celsius del líquido durante el llenado.
Excepciones de embalaje DOT (49 CFR 173.xxx)	: 154
Embalaje no a granel DOT (49 CFR 173.xxx)	: 203
Empaquetado a granel DOT (49 CFR 173.xxx)	: 241
Limitaciones de cantidad DOT Aviones de pasajeros/ferrocarril (49 CFR 173.27)	: 5 L
Limitaciones de cantidad DOT Solamente para aviones de carga (49 CFR 175.75)	: 60 L
DOT Ubicación de Estiba de Buques	: A - El material puede estibarse "sobre cubierta" o "bajo cubierta" en un buque de carga y en un buque de pasajeros.
DOT Otra Estiba de Buques	: 53 - Estibar "separado de" compuestos alcalinos, 58 - Estibar "separado de" cianuros

# BRITE 'N CLEAN

## Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### TDG

UN-No. (TDG)	: UN1805
Índice de límite de explosivo y de cantidad limitada	: 5 L
Cantidades exceptuadas (TDG)	: E1
Índice de vehículos de transporte rodado de pasajeros o de vehículos ferroviarios de pasajeros	: 5 L
Número (ERG) de respuesta de emergencia	: 154

### IMDG

Disposiciones especiales (IMDG)	: 223
Cantidades limitadas (IMDG)	: 5 L
Cantidades exceptuadas (IMDG)	: E1
Instrucciones de embalaje (IMDG)	: P001, LP01
Instrucciones de embalaje GRG (IMDG)	: IBC03
Instrucciones para cisternas (IMDG)	: T4
Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG)	: TP1
No. EMS (Fuego)	: F-A - PLAN DE INCENDIOS Alfa - PLAN GENERAL DE INCENDIOS
No. EMS (Derrame)	: S-B - PLAN DE VERTIDOS Bravo - SUSTANCIAS CORROSIVAS
Categoría de estiba (IMDG)	: A
Propiedades y observaciones (IMDG)	: Miscible in water. Mildly corrosive to most metals.

## 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC10

No aplicable

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1. Regulaciones federales de EE.UU

Todos los componentes de este producto están listados y Activos, en el Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (TSCA)

Químico(s) sujeto(s) a los requisitos de informe de la Sección 313 o el Título III de la Ley de Enmienda y Reautorización de Superfondos (SARA) de 1986 y 40 CFR Parte 372.

2-Propanol or IPA 99%	CAS N° 67-63-0	1 - 5%
-----------------------	----------------	--------

### Phosphoric acid (7664-38-2)

CERCLA RQ	5000 lb
-----------	---------

# BRITE 'N CLEAN

## Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### 15.2. Regulaciones Internacionales

#### CANADA

**C9-11, Ethoxylated Alcohol (68439-46-3)**

Listado en la DSL (Domestic Substances List) canadiense

**Citric acid (77-92-9)**

Listado en la DSL (Domestic Substances List) canadiense

**Phosphoric acid (7664-38-2)**

Listado en la DSL (Domestic Substances List) canadiense

**2-Propanol or IPA 99% (67-63-0)**

Listado en la DSL (Domestic Substances List) canadiense

**Butyl glycoether (111-76-2)**

Listado en la DSL (Domestic Substances List) canadiense

#### UE-Reglamentos

No se dispone de más información

#### Reglamentos nacionales

**BRITE 'N CLEAN**

Todas las sustancias químicas contenidas en este producto están incluidas en el TSCA (Toxic Substances Control Act) de la EPA (Environment Protection Agency)

**C9-11, Ethoxylated Alcohol (68439-46-3)**

Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

**Citric acid (77-92-9)**

Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

# BRITE 'N CLEAN

## Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

<b>Phosphoric acid (7664-38-2)</b>
Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

<b>2-Propanol or IPA 99% (67-63-0)</b>
Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

<b>Butyl glycoether (111-76-2)</b>
Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

### 15.3. Regulaciones Estatales de EE.UU

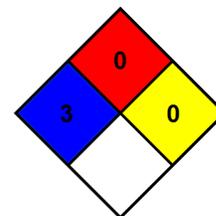
California Proposition 65 - Este producto no contiene sustancias conocidas por el estado de California por causar cáncer o daño al desarrollo y/o reproducción.

## SECCIÓN 16: Otra información

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Texto completo de las categorías de clasificación y de las frases de indicación H	
H290	Puede ser corrosiva para los metales
H314	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares
H318	Provoca lesiones oculares graves
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
H402	Nocivo para los organismos acuáticos
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

- NFPA peligro para la salud : 3 - Materiales que, bajo condiciones de emergencia, pueden causar lesiones serias o permanentes.
- NFPA peligro de incendio : 0 - Materiales que no arden bajo condiciones extremas, incluyendo materiales intrínsecos no combustibles como concreto, piedra y arena.
- NFPA reactividad : 0 - Material que en sí mismo es normalmente estable, incluso bajo condiciones de fuego



Es responsabilidad del usuario proporcionar un lugar de trabajo seguro, utilizando como guía la información sobre salud y seguridad contenida en este documento. Project Clean Inc. no aceptará ninguna responsabilidad por daños o pérdidas ocasionados por el manejo y uso inadecuados de este producto.

La información proporcionada en la Hoja de datos de seguridad (SDS por sus siglas en inglés) se ha obtenido de fuentes actuales y se cree que es confiable.