

**Ficha de datos de seguridad**  
conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



Nombre comercial : Power Cleaner DB  
Revisión : 22.05.2017  
Fecha de edición : 22.11.2017

Versión (Revisión) : 3.3.0 (3.2.3)

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1 Identificador del producto

Power Cleaner DB

### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

#### Usos relevantes identificados

Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes)

### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

#### Suministrador (fabricante/importador/representante exclusivo/usuario posterior/distribuidor)

Bio-Circle Surface Technology GmbH

**Calle :** Berensweg 200

**Código postal/Ciudad :** 33334 Gütersloh

**Teléfono :** +49 5241 9443 0

**Telefax :** +49 5241 9443 44

**Persona de contacto para informaciones :** labor@bio-circle.de

### 1.4 Teléfono de emergencia

+49 5241 9443 51 durante las horas normales de apertura

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

#### Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Aquatic Chronic 3 ; H412 - Peligroso para el medio ambiente acuático : Crónica 3 ; Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Eye Dam. 1 ; H318 - Lesiones o irritación ocular graves : Categoría 1 ; Provoca lesiones oculares graves.

Skin Corr. 1A ; H314 - Corrosión o irritación cutáneas : Categoría 1A ; Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Met. Corr. 1 ; H290 - Corrosivos para los metales : Categoría 1 ; Puede ser corrosivo para los metales.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

#### Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

##### Pictograma de peligro



Corrosión (GHS05)

##### Palabra de advertencia

Peligro

##### Componentes Peligrosos para etiquetado

ÁCIDO FOSFÓRICO 19 % ; N.º CAS : 7664-38-2

FATTY ALCOHOL ALCOXYLATE, POLYMER

##### Indicaciones de peligro

H290 Puede ser corrosivo para los metales.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

##### Consejos de prudencia

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

# Ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



Nombre comercial : Power Cleaner DB  
Revisión : 22.05.2017  
Fecha de edición : 22.11.2017

Versión (Revisión) : 3.3.0 (3.2.3)

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico/....  
P332+P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.  
P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.  
P305+P351+P338 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.  
P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua/....

## 2.3 Otros peligros

Ninguno

## SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

### 3.2 Mezclas

#### Componentes peligrosos

ÁCIDO FOSFÓRICO ; Número de registro REACH : 01-2119485924-24-XXXX ; N.º CE : 231-633-2; N.º CAS : 7664-38-2

Partes por peso :  $\geq 10 - < 25 \%$

Clasificación 1272/2008 [CLP] : Met. Corr. 1 ; H290 Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318

BUTILGLICOL ; Número de registro REACH : 01-2119475108-36-XXXX ; N.º CE : 203-905-0; N.º CAS : 111-76-2

Partes por peso :  $\geq 1 - < 3 \%$

Clasificación 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 4 ; H302 Acute Tox. 4 ; H312 Acute Tox. 4 ; H332 Skin Irrit. 2 ; H315 Eye Irrit. 2 ; H319

ÁCIDO SULFAMÍDICO ; Número de registro REACH : 01-2119488633-28-XXXX ; N.º CE : 226-218-8; N.º CAS : 5329-14-6

Partes por peso :  $\geq 1 - < 3 \%$

Clasificación 1272/2008 [CLP] : Skin Irrit. 2 ; H315 Eye Irrit. 2 ; H319 Aquatic Chronic 3 ; H412

FATTY ALCOHOL ALCOXYLATE, POLYMER

Partes por peso :  $\geq 1 - < 5 \%$

Clasificación 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 2 ; H411

#### Advertencias complementarias

Texto de las frases H- y EUH: véase sección 16.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

#### Información general

En todos los casos de duda o si existen síntomas, solicitar asistencia médica.

#### En caso de inhalación

En caso de afección de las vías respiratorias consultar al médico. Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo caliente y tranquilo.

#### En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón. Hecharse pomada grasienta.

#### En caso de contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos, aclarar los ojos abierto con suficiente agua durante bastante tiempo, después consultar inmediatamente un oftalmólogo.

#### En caso de ingestión

Enjuagar inmediatamente la boca con agua y beber agua en abundancia. Llamar inmediatamente al médico.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Provoca lesiones oculares graves. Provoca irritación cutánea.

### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Ninguno

Nombre comercial : Power Cleaner DB  
Revisión : 22.05.2017  
Fecha de edición : 22.11.2017

Versión (Revisión) : 3.3.0 (3.2.3)

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

#### Material extintor adecuado

Agua Espuma Polvo extintor Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) Arena Nitrógeno Cubierta de extinción

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

#### Productos de combustión peligrosos

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) Monóxido de carbono.

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar aparato respiratorio autónomo y una combinación de protección contra las sustancias químicas.

### 5.4 Advertencias complementarias

El producto en sí no es combustible. Coordinar las medidas de extinción con los alrededores. Si es posible y sin peligro, retirar los recipientes que no estén dañados de la zona de peligro.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Gran peligro de patinaje por producto derramado/vertido.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. No dejar que entre en el subsuelo/suelo.

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Cantidades vertidas limpiar inmediatamente. Recoger con materiales absorbentes (p.e. trapos, vellón). Lavar abundantemente con agua. Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Manejo seguro: ver sección 7  
Protección individual: ver sección 8  
Eliminación: ver sección 13

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Manténgase el recipiente bien cerrado.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Conservar/almacenar únicamente en el recipiente original. Protegerse contra Helada

#### Requisitos para los lugares de almacenamiento y recipientes

P406 - Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión/... con revestimiento interior resistente.

#### Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

Clase de almacenamiento (TRGS 510) : 8B

### 7.3 Usos específicos finales

Respetar la ojas técnicas. Tener en cuenta las instrucciones para el uso.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Valores límites de puesto de trabajo

ÁCIDO FOSFÓRICO ; N.º CAS : 7664-38-2

Tipo de valor límite (país de origen) : TRGS 900 ( D )

Parámetro : E: fracción inhalable

Valor límite : 2 mg/m<sup>3</sup>

# Ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



Nombre comercial : Power Cleaner DB  
Revisión : 22.05.2017  
Fecha de edición : 22.11.2017

Versión (Revisión) : 3.3.0 (3.2.3)

Limitación de los picos de exposición : 2(I)  
Observación : Y  
Versión : 04.11.2017  
Tipo de valor límite (país de origen) : STEL ( EC )  
Valor límite : 2 mg/m<sup>3</sup>  
Versión : 08.06.2000  
Tipo de valor límite (país de origen) : TWA ( EC )  
Valor límite : 1 mg/m<sup>3</sup>  
Versión : 08.06.2000  
BUTILGLICOL ; N.º CAS : 111-76-2  
Tipo de valor límite (país de origen) : TRGS 900 ( D )  
Valor límite : 20 ppm / 98 mg/m<sup>3</sup>  
Limitación de los picos de exposición : 4(II)  
Observación : H,Y  
Versión : 04.11.2017  
Tipo de valor límite (país de origen) : STEL ( EC )  
Valor límite : 50 ppm / 246 mg/m<sup>3</sup>  
Observación : H  
Versión : 08.06.2000  
Tipo de valor límite (país de origen) : TWA ( EC )  
Valor límite : 20 ppm / 98 mg/m<sup>3</sup>  
Observación : H  
Versión : 08.06.2000

## Límite biológico

BUTILGLICOL ; N.º CAS : 111-76-2  
Tipo de valor límite (país de origen) : TRGS 903 ( D )  
Ácido acético butoxídico / Orina (U) / En caso de exposición por largo tiempo: después de varios turnos  
Parámetro :  
Valor límite : 100 mg/l  
Versión : 31.03.2004

## Valores DNEL/DMEL og PNEC

### DNEL/DMEL

Tipo de valor límite : DNEL trabajador (local) ( BUTILGLICOL ; N.º CAS : 111-76-2 )  
Via de exposición : Inhalación  
Frecuencia de exposición : Corto tiempo (agudo)  
Valor límite : 246 mg/m<sup>3</sup>  
Tipo de valor límite : DNEL trabajador (local) ( ÁCIDO FOSFÓRICO ; N.º CAS : 7664-38-2 )  
Via de exposición : Inhalación  
Frecuencia de exposición : Largo tiempo (repetido)  
Valor límite : 1 mg/m<sup>3</sup>  
Tipo de valor límite : DNEL trabajador (local) ( ÁCIDO FOSFÓRICO ; N.º CAS : 7664-38-2 )  
Via de exposición : Inhalación  
Frecuencia de exposición : Corto tiempo (agudo)  
Valor límite : 2 mg/m<sup>3</sup>  
Tipo de valor límite : DNEL trabajador (sistémico) ( ÁCIDO SULFAMÍDICO ; N.º CAS : 5329-14-6 )  
Via de exposición : Inhalación  
Frecuencia de exposición : Largo tiempo (repetido)  
Valor límite : 10 mg/kg  
Tipo de valor límite : DNEL trabajador (sistémico) ( BUTILGLICOL ; N.º CAS : 111-76-2 )  
Via de exposición : Inhalación  
Frecuencia de exposición : Largo tiempo (repetido)  
Valor límite : 98 mg/m<sup>3</sup>  
Tipo de valor límite : DNEL trabajador (sistémico) ( BUTILGLICOL ; N.º CAS : 111-76-2 )

# Ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



Nombre comercial : Power Cleaner DB  
Revisión : 22.05.2017  
Fecha de edición : 22.11.2017

Versión (Revisión) : 3.3.0 (3.2.3)

Via de exposición :	Inhalación
Frecuencia de exposición :	Corto tiempo (agudo)
Valor límite :	663 mg/m <sup>3</sup>
Tipo de valor límite :	DNEL trabajador (sistémico) ( BUTILGLICOL ; N.º CAS : 111-76-2 )
Via de exposición :	Dérmica
Frecuencia de exposición :	Largo tiempo (repetido)
Valor límite :	75 mg/kg
Tipo de valor límite :	DNEL trabajador (sistémico) ( BUTILGLICOL ; N.º CAS : 111-76-2 )
Via de exposición :	Dérmica
Frecuencia de exposición :	Corto tiempo (agudo)
Valor límite :	89 mg/kg

## 8.2 Controles de la exposición

### Protección individual

#### Protección de ojos y cara



Usar gafas de protección adecuadas en caso de salpicaduras.

#### Protectores de vista adecuados

EN 166.

#### Protección de piel

##### Protección de la mano



Usar guantes de protección en caso de contacto prolongado con la piel.

**Tipo de guantes adecuados** : EN 374.

**Material adecuado** : NBR (Goma de nitrilo)

**Tiempo de penetración (tiempo máximo de uso)** : 480 min.

**El espesor del material del guante** : 0,4 mm.

**Observación** : Dependiendo de la concentración de materiales y cantidad peligrosos y el puesto de trabajo específico hay que escoger el tipo de guantes resistentes a agentes químicos. Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados.

#### Protección respiratoria



Protección respiratoria es necesaria para: pasar el límite de valor

#### Aparatos respiratorios adecuados

Aparato filtrador combinado (EN 14387)

Tipo : A P

#### Observación

El tiempo límite de uso según GefStoffV en combinación con las reglas sobre el uso de aparatos respiratorios (BGR 190) se deben respetar.

#### Medidas generales de protección e higiene

P362 - Quitar las prendas contaminadas. No llevar paños de limpieza mojados con el producto en los bolsillos de los pantalones. Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.  
P362+P364 - Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. P264 - Lavarse manos concienzudamente tras la manipulación.

## 8.3 Advertencias complementarias

No se han realizado pruebas. La selección de los preparados está hecha de acuerdo con los mejores conocimientos disponibles y la información sobre los componentes. En el caso de las pruebas sobre la resistencia del material de los

Nombre comercial : Power Cleaner DB  
Revisión : 22.05.2017  
Fecha de edición : 22.11.2017

Versión (Revisión) : 3.3.0 (3.2.3)

guantes no se puede calcular de antemano por lo que tiene que ser testado antes de su uso.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto : líquido

Color : amarillo

Olor : característico

#### Datos básicos relevantes de seguridad

Punto de solidificación :	( 1013 hPa )	ca.	-4	°C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición :	( 1013 hPa )	ca.	98	°C
Punto de inflamabilidad :				insignificante
Temperatura de ignicio :				insignificante
Límite inferior de explosividad :				insignificante
Límite superior de explosividad :				insignificante
Presión de vapor :	( 50 °C )			insignificante
Densidad :	( 20 °C )	ca.	1,14	g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad en agua :	( 20 °C )			completely miscible
pH :	( 20 °C / 100 g/l )	<	1	
Contenido máximo de VOC (CE) :			2,6	Peso %
Contenido máximo de VOC (Suiza) :			2,6	Peso %
Corrosivos para los metales :	Puede corroer metales (H290).			

### 9.2 Información adicional

CH : This product is not under the liability for taxation of VOC acc. VOCV (< 3 % VOC).

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

Reacciones fuertes con: álcalis (lejía).

### 10.2 Estabilidad química

La mezcla es químicamente estable dentro de las condiciones recomendadas de almacenamiento, utilización y temperatura.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Se desconocen reacciones peligrosas.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

No existen informaciones.

### 10.5 Materiales incompatibles

Metal, inoble Aluminio Cinc

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

No existen informaciones.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Efectos agudos

##### Toxicidad oral aguda

Parámetro :	LD50 ( ÁCIDO SULFAMÍDICO ; N.º CAS : 5329-14-6 )
Vía de exposición :	Oral
Especie :	Ratón
Dosis efectiva :	1312 mg/kg

# Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



Nombre comercial : Power Cleaner DB  
Revisión : 22.05.2017  
Fecha de edición : 22.11.2017

Versión (Revisión) : 3.3.0 (3.2.3)

Parámetro : LD50 ( ÁCIDO SULFAMÍDICO ; N.º CAS : 5329-14-6 )  
Vía de exposición : Oral  
Especie : Rata  
Dosis efectiva : > 2000 mg/kg  
Método : OCDE 401  
Parámetro : LD50 ( BUTILGLICOL ; N.º CAS : 111-76-2 )  
Vía de exposición : Oral  
Especie : Rata  
Dosis efectiva : 1250 - 1490 mg/kg  
Método : OCDE 401  
Parámetro : LD50 ( FATTY ALCOHOL ALCOXYLATE, POLYMER )  
Vía de exposición : Oral  
Especie : Rata  
Dosis efectiva : > 2000 mg/kg  
Parámetro : LD50 ( ÁCIDO FOSFÓRICO ; N.º CAS : 7664-38-2 )  
Vía de exposición : Oral  
Especie : Rata  
Dosis efectiva : 1530 mg/kg

#### Toxicidad dermal aguda

Parámetro : LC50 ( ÁCIDO SULFAMÍDICO ; N.º CAS : 5329-14-6 )  
Vía de exposición : Dérmica  
Especie : Rata  
Dosis efectiva : > 2000 mg/kg  
Método : OECD 402  
Parámetro : LD50 ( BUTILGLICOL ; N.º CAS : 111-76-2 )  
Vía de exposición : Dérmica  
Especie : Conejo  
Dosis efectiva : 841 mg/kg  
Método : OECD 402  
Parámetro : LD50 ( ÁCIDO FOSFÓRICO ; N.º CAS : 7664-38-2 )  
Vía de exposición : Dérmica  
Especie : Conejo  
Dosis efectiva : 2740 mg/kg

#### Toxicidad inhalativa aguda

Parámetro : LC50 ( BUTILGLICOL ; N.º CAS : 111-76-2 )  
Vía de exposición : Inhalación  
Especie : Rata  
Dosis efectiva : 2 - 20 mg/l  
Tiempo de exposición : 4 h

#### Efecto de irritación y cauterización

##### Reserva ácida/alcalina (capacidad de reserva para mezclas con extremos valores pH)

La mezcla tiene una reducida capacidad de reserva (reserva ácida/alcalina).

#### 11.2 Toxicocinética, metabolismo y distribución

No hay datos para la preparación/mezcla.

#### 11.3 Otros efectos negativos

En caso de tragar existe el peligro de una perforación del esófago y del estómago (fuertes efectos cauterizantes). Causes severe skin burns and eye damage. Tiene efecto desgrasante en la piel.

#### 11.4 Informaciones adicionales

Composición no examinada. La declaración de deriva de los atributos de los componentes individuales.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

#### Toxicidad acuática

**Ficha de datos de seguridad**  
conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



Nombre comercial : Power Cleaner DB  
Revisión : 22.05.2017  
Fecha de edición : 22.11.2017

Versión (Revisión) : 3.3.0 (3.2.3)

**Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)**

Parámetro : LC50 ( ÁCIDO SULFAMÍDICO ; N.º CAS : 5329-14-6 )  
Especie : Pez pimephales promelas  
Parámetro analizador : Acute (short-term) fish toxicity  
Dosis efectiva : 70,3 mg/l  
Tiempo de exposición : 96 h  
Método : OECD 203  
Parámetro : LC50 ( BUTILGLICOL ; N.º CAS : 111-76-2 )  
Especie : Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)  
Parámetro analizador : Acute (short-term) fish toxicity  
Dosis efectiva : 1474 mg/l  
Tiempo de exposición : 96 h  
Método : OECD 203  
Parámetro : LC50 ( BUTILGLICOL ; N.º CAS : 111-76-2 )  
Especie : Daphnia magna (pulga acuática grande)  
Parámetro analizador : Acute (short-term) daphnia toxicity  
Dosis efectiva : 1815 mg/l  
Tiempo de exposición : 24 h  
Método : DIN 38412 / pieza 11  
Parámetro : LC50 ( BUTILGLICOL ; N.º CAS : 111-76-2 )  
Especie : Daphnia magna (pulga acuática grande)  
Parámetro analizador : Chronic (long-term) daphnia toxicity  
Dosis efectiva : 297 mg/l  
Tiempo de exposición : 21 d  
Método : OECD 211

**Aguda (corto plazo) toxicidad para dafnien**

Parámetro : EC50 ( ÁCIDO SULFAMÍDICO ; N.º CAS : 5329-14-6 )  
Especie : Daphnia magna (pulga acuática grande)  
Parámetro analizador : Acute (short-term) daphnia toxicity  
Dosis efectiva : 71,6 mg/l  
Tiempo de exposición : 48 h  
Método : OECD 202

**Crónico (largo plazo) toxicidad para dafnien**

Parámetro : NOEC ( ÁCIDO FOSFÓRICO ; N.º CAS : 7664-38-2 )  
Especie : Daphnia magna (pulga acuática grande)  
Parámetro analizador : Acute (short-term) daphnia toxicity  
Dosis efectiva : 56 mg/l  
Tiempo de exposición : 48 h  
Método : OECD 202  
Parámetro : NOEC ( BUTILGLICOL ; N.º CAS : 111-76-2 )  
Especie : Brachidanio rerio  
Parámetro analizador : Chronic (long-term) fish toxicity  
Dosis efectiva : > 100 mg/l  
Tiempo de exposición : 21 d  
Método : OECD 204  
Parámetro : NOEC ( FATTY ALCOHOL ALCOXYLATE, POLYMER )  
Especie : Daphnia  
Parámetro analizador : Chronic (long-term) daphnia toxicity  
Dosis efectiva : 0,25 mg/l  
Tiempo de exposición : 21 d  
Parámetro : NOEC ( BUTILGLICOL ; N.º CAS : 111-76-2 )  
Especie : Daphnia magna (pulga acuática grande)  
Parámetro analizador : Chronic (long-term) daphnia toxicity  
Dosis efectiva : 100 mg/l  
Tiempo de exposición : 21 d  
Método : OECD 211

# Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



Nombre comercial : Power Cleaner DB  
Revisión : 22.05.2017  
Fecha de edición : 22.11.2017

Versión (Revisión) : 3.3.0 (3.2.3)

Parámetro : NOEC ( ÁCIDO FOSFÓRICO ; N.º CAS : 7664-38-2 )  
Especie : Desmodesmus subspicatus  
Parámetro analizador : Acute (short-term) algae toxicity  
Dosis efectiva : 100 mg/l  
Tiempo de exposición : 72 h  
Método : OECD 201  
Parámetro : NOEC ( BUTILGLICOL ; N.º CAS : 111-76-2 )  
Especie : Algae  
Dosis efectiva : 286 mg/l  
Tiempo de exposición : 72 h  
Método : OECD 201

### Aguda (corto plazo) toxicidad para las algas

Parámetro : EC50 ( ÁCIDO SULFAMÍDICO ; N.º CAS : 5329-14-6 )  
Especie : Desmodesmus subspicatus  
Parámetro analizador : Acute (short-term) algae toxicity  
Dosis efectiva : 48 mg/l  
Tiempo de exposición : 72 h  
Método : OECD 201  
Parámetro : EC50 ( BUTILGLICOL ; N.º CAS : 111-76-2 )  
Especie : Algae  
Dosis efectiva : 1840 mg/l  
Tiempo de exposición : 72 h  
Método : OECD 201  
Parámetro : EC50 ( ÁCIDO FOSFÓRICO ; N.º CAS : 7664-38-2 )  
Especie : Daphnia magna (pulga acuática grande)  
Parámetro analizador : Acute (short-term) daphnia toxicity  
Dosis efectiva : > 100 mg/l  
Tiempo de exposición : 48 h  
Método : OECD 202  
Parámetro : EC50 ( ÁCIDO FOSFÓRICO ; N.º CAS : 7664-38-2 )  
Especie : Desmodesmus subspicatus  
Parámetro analizador : Acute (short-term) algae toxicity  
Dosis efectiva : > 100 mg/l  
Tiempo de exposición : 72 h  
Método : OECD 201  
Parámetro : EC50 ( FATTY ALCOHOL ALCOXYLATE, POLYMER )  
Especie : Algae  
Parámetro analizador : Acute (short-term) algae toxicity  
Dosis efectiva : 0,1 - 1 mg/l  
Tiempo de exposición : 72 h  
Parámetro : EC50 ( FATTY ALCOHOL ALCOXYLATE, POLYMER )  
Especie : Daphnia  
Parámetro analizador : Acute (short-term) daphnia toxicity  
Dosis efectiva : 0,1 - 1 mg/l  
Tiempo de exposición : 48 h

### Toxicidad de bacterias

Parámetro : Bacteria toxicity ( FATTY ALCOHOL ALCOXYLATE, POLYMER )  
Especie : Bacteria toxicity  
Dosis efectiva : > 1000 mg/l  
Parámetro : EC50 ( ÁCIDO SULFAMÍDICO ; N.º CAS : 5329-14-6 )  
Especie : Bacteria toxicity  
Dosis efectiva : > 200 mg/l  
Tiempo de exposición : 3 h

## 12.2 Persistencia y degradabilidad

Segun la fórmula no contiene AOX. El tensioactivo contenido en esta preparación cumple con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento (CE) nº 648/2004 sobre detergentes.

Nombre comercial : Power Cleaner DB  
Revisión : 22.05.2017  
Fecha de edición : 22.11.2017

Versión (Revisión) : 3.3.0 (3.2.3)

### Biodegradable

Parámetro :	CO2 formación (% del valor teórico) ( FATTY ALCOHOL ALCOXYLATE, POLYMER )
Inoculum :	Biodegradation
Dosis efectiva :	> 60 %
Tiempo de exposición :	28 d
Evaluación :	Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE).
Método :	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C
Parámetro :	Biodegradation ( BUTILGLICOL ; N.º CAS : 111-76-2 )
Inoculum :	Biodegradation
Dosis efectiva :	88 %
Tiempo de exposición :	20 d

### 12.3 Potencial de bioacumulación

Ninguna indicación de potencial bioacumulante.

### 12.4 Movilidad en el suelo

No existen informaciones.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

### 12.6 Otros efectos adversos

No existen informaciones.

### 12.7 Informaciones ecotoxicológica adicionales

Tras neutralización se ha observado reducción de efectos de daño.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

La coordinación de los números de clave de los residuos/marcas de residuos según CER hay que efectuarla específicamente de ramo y proceso. Lista de proporciones para clave de residuos/calificación de residuos según AVV

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

#### Evacuación del producto/del embalaje

Clave de residuos/designación de residuos según ERC/AVV

##### Clave de residuo producto

- 07 06 01\* - Líquidos de limpieza y licores madre acuosos
- 20 01 29\* - Productos de limpieza, que contienen sustancias peligrosas

##### Clave de residuo embalaje

- 15 01 02 - Envases de plástico

#### Opciones de tratamiento de residuos

##### Eliminación apropiada / Embalaje

Embalaje contaminados hay que vacías completamente, y se pueden volver a utilizar tras haber sido limpiados debidamente. Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.

### 13.2 Informaciones adicionales

Los códigos se asignaron a base del uso más frecuente de éste material, por lo que la formación de una sustancia novicia durante el uso actual. no se toma en cuenta.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### 14.1 Número ONU

ONU 1760

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

#### Transporte por vía terrestre (ADR/RID)

LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. ( ÁCIDO FOSFÓRICO )

#### Transporte marítimo (IMDG)

CORROSIVE LIQUID, N.O.S. ( PHOSPHORIC ACID )

#### Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

**Ficha de datos de seguridad**  
conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



Nombre comercial : Power Cleaner DB  
Revisión : 22.05.2017  
Fecha de edición : 22.11.2017

Versión (Revisión) : 3.3.0 (3.2.3)

CORROSIVE LIQUID, N.O.S. ( PHOSPHORIC ACID )

**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**

Transporte por vía terrestre (ADR/RID)

Clase(s) : 8  
Código de clasificación : C9  
Clase de peligro : 80  
Clave de limitación de túnel : E  
Disposiciones especiales : LQ 5 I · E 1  
Hoja de peligro :



8

Transporte marítimo (IMDG)

Clase(s) : 8  
Número EmS : F-A / S-B  
Disposiciones especiales : LQ 5 I · E 1 · Segregation Group 1 - Acids  
Hoja de peligro :



8

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

Clase(s) : 8  
Hoja de peligro :



8

**14.4 Grupo de embalaje**

III

**14.5 Peligros para el medio ambiente**

Transporte por vía terrestre (ADR/RID) : No

Transporte marítimo (IMDG) : No

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR) : No

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

Ninguno

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

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

UE-Reglamentos

Otros reglamentos de la UE

Indicación de los componentes según reglamento UE Nr. 648/2004

< 5 % agentes tensioactivos no iónicos

< 5 % agente tensioactivo aniónico

Reglamentos nacionales

No existen informaciones.

Indicaciones para la limitación de ocupación

Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección a la madre (92/85/CEE) para embarazadas o madres que dan el pecho.

Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33UE).

# Ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



Nombre comercial : Power Cleaner DB  
Revisión : 22.05.2017  
Fecha de edición : 22.11.2017

Versión (Revisión) : 3.3.0 (3.2.3)

## Clase de peligro de agua (WGK)

Clase : 1 (Presenta poco peligro para el agua.) Clasificación según VwVwS

## Otras instrucciones, límites especiales y disposiciones legales

### Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

No flammable liquid according to BetrSichV.

## 15.2 Evaluación de la seguridad química

Para esta sustancia no se realizó una valoración de la seguridad química.

## SECCIÓN 16: Otra información

### 16.1 Indicación de modificaciones

Ninguno

### 16.2 Abreviaciones y acrónimos

ADR: Acuerdo Europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera (Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route)

AOX: Halógenos orgánicos absorbibles (adsorbable organohalogenes)

CAS: Chemical Abstracts Service (división de la American Chemical Society)

CLP: Reglamento (CE) n.º 1272/2008 de Clasificación, Etiquetado y Envasado (Classification Labelling and Packaging)

CER / AVV: Catálogo Europeo de Residuos / Reglamento alemán lista de residuos

ECHA: Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos (European Chemicals Agency)

EINECS: Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)

GHS: Sistema Mundialmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de los Productos Químicos (Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals)

IATA: Asociación de Transporte Aéreo Internacional (International Air Transport Association)

ICAO: Organización de Aviación Civil Internacional (International Civil Aviation Organization)

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (International Maritime Code for Dangerous Goods)

RID: Reglamento internacional sobre el transporte de mercancías peligrosas por ferrocarril (Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses)

TRGS: Regla Técnica sobre el Trato con Sustancias Peligrosas en Alemania (German Technical Rules for Hazardous Substances)

VbF: Reglamento de líquidos inflamables

COV: Compuesto orgánico volátil (volatile organic compound)

VwVwS: Reglamento Alemán de Sustancias Peligrosas para el Agua (German Administrative Regulation on the Classification of Substances Hazardous to Waters)

WGK: Nivel de riesgo para el agua

### 16.3 Bibliografías y fuente de datos importantes

DGUV: Seguro obligatorio alemán de accidentes, GESTIS - base de datos de sustancias

ECHA: Catálogo de Clasificación y Etiquetado (Classification And Labelling Inventory)

ECHA: Sustancias prerregistradas

ECHA: Sustancias registradas

Fichas de datos de seguridad según Reglamento CE de los presuministradores

ESIS: Sistema Europeo de Información de Sustancias Químicas (European Chemical Substances Information System)

GDL: Base de datos de sustancias peligrosas de los estados federados alemanes (Database of hazardous substances of the federal states of Germany)

UBA Rigoletto: Base de datos de la Agencia Federal de Medio Ambiente de Alemania para sustancias contaminantes del agua

Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo

Reglamento (CE) n.º 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo

### 16.4 Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el decreto (UE) No. 1272/2008 [CLP]

No existen informaciones.

### 16.5 Texto de las frases H- y EUH (Número y texto)

H290 Puede ser corrosivo para los metales.

H302+H312+H332 Nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

**Ficha de datos de seguridad**  
conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



**Nombre comercial :** Power Cleaner DB  
**Revisión :** 22.05.2017  
**Fecha de edición :** 22.11.2017

**Versión (Revisión) :** 3.3.0 (3.2.3)

---

H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**16.6 Indicaciones de enseñanza**

Ninguno

**16.7 Informaciones adicionales**

Ninguno

---

La información en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestros conocimiento el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo.

---