

Nombre comercial : SOLARPANEL REINIGER  
Revisión : 18.03.2024  
Fecha de edición : 18.03.2024

Versión (Revisión) : 3.0.6 (3.0.5)

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

### 1.1 Identificador de producto

SOLARPANEL REINIGER

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

#### Usos relevantes identificados

PC 35 - Productos de lavado y limpieza

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

#### Proveedor

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  
(lunes a jueves de 8 - 16 horas y viernes de 8 - 15 horas)

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

**Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]**

Ninguno

### 2.2 Elementos de la etiqueta

**Etiquetado según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]**

**Reglas particulares para los elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas de determinadas mezclas**

EUH210

Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

### 2.3 Otros peligros

Ninguno

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.2 Mezclas

#### Componentes peligrosos

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL ; Número-REACH : 01-2119475104-44-XXXX ; N.º CE : 203-961-6; N.º CAS : 112-34-5

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

Clasificación 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319  
Sustancia con un valor límite comunitario (UE) para la exposición en el lugar de trabajo.

ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; Número-REACH : 01-0000016977-53-XXXX ; N.º CAS : 164462-16-2

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

Clasificación 1272/2008 [CLP] : Met. Corr. 1 ; H290

#### Advertencias complementarias

Para obtener el texto completo de las declaraciones sobre sustancias peligrosas y sustancias peligrosas para la UE, consulte la SECCIÓN 16.

Nombre comercial : SOLARPANEL REINIGER  
Revisión : 18.03.2024  
Fecha de edición : 18.03.2024

Versión (Revisión) : 3.0.6 (3.0.5)

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

#### Informaciones generales

En todos los casos de duda o si existen síntomas, solicitar asistencia médica. Nunca dar por la boca algo a una persona que este sin conocimiento o tenga constricciones espasmódicas.

#### En caso de inhalación

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

Proteger el ojo ileso. En caso de contacto con los ojos aclarar inmediatamente los ojos abiertos bajo agua corriente durante 10 o 15 minutos y consultar al oftalmólogo.

#### En caso de ingestión

Enjuagar la boca con agua. Dejar beber 1 vaso de agua a tragitos (efecto de dilución). NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente al médico.

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

Noy hay información disponible.

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

Ninguno

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

#### Medios de extinción apropiados

Agua Espuma Polvo extintor Dióxido de carbono (CO2) Arena Nitrógeno Cubierta de extinción

#### Medios de extinción no apropiados

Chorro de agua

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

#### Productos de combustión peligrosos

En caso de incendio pueden formarse: Monóxido de carbono , Dióxido de carbono (CO2)

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

En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo.

### 5.4 Advertencias complementarias

El producto en sí no es combustible. Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.

## 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: véase sección 7

Protección individual: véase sección 8

Nombre comercial : SOLARPANEL REINIGER  
Revisión : 18.03.2024  
Fecha de edición : 18.03.2024

Versión (Revisión) : 3.0.6 (3.0.5)

Eliminación: véase 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 .

#### Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

Clase de almacenamiento (TRGS 510) : 12

### 7.3 Usos específicos finales

Respetar la hojas 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

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL ; N.º CAS : 112-34-5

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

Valor límite : 10 ppm / 67 mg/m<sup>3</sup>

Limitación de los picos de

exposición : 1,5(l)

Observación : Y

Versión : 23.06.2022

Tipo de valor límite (país de origen) : STEL ( EC )

Valor límite : 15 ppm / 101,2 mg/m<sup>3</sup>

Versión : 20.06.2019

Tipo de valor límite (país de origen) : TWA ( EC )

Valor límite : 10 ppm / 67,5 mg/m<sup>3</sup>

Versión : 20.06.2019

#### Valores DNEL/PNEC

##### DNEL/DMEL

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL ; N.º CAS : 112-34-5

Tipo de valor límite : DNEL Consumidor (sistémico)

Vía de exposición : Oral

Frecuencia de exposición : Largo plazo

Valor límite : 6,25 mg/kg bw/day

Tipo de valor límite : DNEL trabajador (local)

Vía de exposición : Inhalación

Frecuencia de exposición : Corto plazo

Valor límite : 101,2 mg/m<sup>3</sup>

Tipo de valor límite : DNEL trabajador (sistémico)

Vía de exposición : Inhalación

Frecuencia de exposición : Largo plazo

Valor límite : 67,5 mg/m<sup>3</sup>

ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; N.º CAS : 164462-16-2

Tipo de valor límite : DNEL Consumidor (local)

Vía de exposición : Inhalación

Frecuencia de exposición : Largo plazo

Valor límite : 2 mg/m<sup>3</sup>

Tipo de valor límite : DNEL Consumidor (local y sistémico)

Vía de exposición : Inhalación

Frecuencia de exposición : Corto plazo

# Ficha de datos de seguridad

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



Nombre comercial : SOLARPANEL REINIGER  
Revisión : 18.03.2024  
Fecha de edición : 18.03.2024

Versión (Revisión) : 3.0.6 (3.0.5)

Valor límite : 20 mg/m<sup>3</sup>  
Tipo de valor límite : DNEL Consumidor (sistémico)  
Vía de exposición : Oral  
Frecuencia de exposición : Corto plazo  
Valor límite : 85 mg/kg bw/day  
Tipo de valor límite : DNEL Consumidor (sistémico)  
Vía de exposición : Oral  
Frecuencia de exposición : Largo plazo  
Valor límite : 17 mg/kg bw/day  
Tipo de valor límite : DNEL Consumidor (sistémico)  
Vía de exposición : Inhalación  
Frecuencia de exposición : Largo plazo  
Valor límite : 20 mg/m<sup>3</sup>  
Tipo de valor límite : DNEL trabajador (local)  
Vía de exposición : Inhalación  
Frecuencia de exposición : Corto plazo  
Valor límite : 40 mg/m<sup>3</sup>  
Tipo de valor límite : DNEL trabajador (local)  
Vía de exposición : Inhalación  
Frecuencia de exposición : Largo plazo  
Valor límite : 4 mg/m<sup>3</sup>  
Tipo de valor límite : DNEL trabajador (sistémico)  
Vía de exposición : Inhalación  
Frecuencia de exposición : Corto plazo  
Valor límite : 40 mg/m<sup>3</sup>  
Tipo de valor límite : DNEL trabajador (sistémico)  
Vía de exposición : Inhalación  
Frecuencia de exposición : Largo plazo  
Valor límite : 40 mg/m<sup>3</sup>

### PNEC

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL ; N.º CAS : 112-34-5

Tipo de valor límite : PNEC (Aguas, Agua dulce)  
Valor límite : 1,1 mg/l  
Tipo de valor límite : PNEC (Aguas, liberación intermitente)  
Valor límite : 11 mg/l  
Tipo de valor límite : PNEC (Aguas, Agua de mar)  
Valor límite : 0,11 mg/l  
Tipo de valor límite : PNEC (Sedimento, agua dulce)  
Valor límite : 4,4 mg/kg dw  
Tipo de valor límite : PNEC (Sedimento, agua de mar)  
Valor límite : 0,44 mg/kg dw  
Tipo de valor límite : PNEC (Tierra)  
Valor límite : 0,32 mg/kg dw  
Tipo de valor límite : PNEC (Envenenamiento secundario)  
Valor límite : 56 mg/kg food

ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; N.º CAS : 164462-16-2

Tipo de valor límite : PNEC (Aguas, Agua dulce)  
Valor límite : 2 mg/l  
Tipo de valor límite : PNEC (Aguas, Agua de mar)  
Valor límite : 0,2 mg/l  
Tipo de valor límite : PNEC (Sedimento, agua dulce)  
Valor límite : 24 mg/kg dw  
Tipo de valor límite : PNEC Tierra, Agua dulce  
Valor límite : 2,5 mg/kg

## 8.2 Controles de la exposición

Nombre comercial : SOLARPANEL REINIGER  
Revisión : 18.03.2024  
Fecha de edición : 18.03.2024

Versión (Revisión) : 3.0.6 (3.0.5)

## 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



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

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

**Tiempo de penetración** : 480 min.

**Espesor del material del aguante** : 0,4 mm.

**Observación** : Dependiendo de la concentración de materiales y la cantidad de sustancias peligrosas 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

Filtro de partículas combinado

Tipo : A

#### Observación

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

### Informaciones generales

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 las 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 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

**Estado físico** : Líquido

**Color** : incoloro

#### Olor

como: Éter

# Ficha de datos de seguridad

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



Nombre comercial : SOLARPANEL REINIGER  
Revisión : 18.03.2024  
Fecha de edición : 18.03.2024

Versión (Revisión) : 3.0.6 (3.0.5)

### Parámetros de la ingeniería de prevención

Punto de fusión/punto de congelación :	( 1013 hPa )	aprox.	0 °C	
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición :	( 1013 hPa )	aprox.	100 °C	
Punto de inflamabilidad :			insignificante	DIN EN ISO 13736
Temperatura de auto-inflamación :			ninguna	
Inflamabilidad :			no inflamable	
Límite inferior de explosividad :			insignificante	
Límite superior de explosividad :			insignificante	
Presión de vapor :	( 20 °C )	<	24 hPa	Calculated
Densidad :	( 20 °C )		1,03 g/cm³	
Solubilidad en agua :	( 20 °C )		completamente miscible	
pH :	( 20 °C )		10	
Viscosidad cinemática :	( 20 °C )	<=	90 mm²/s	
Densidad de vapor relativa :	( 20 °C )		no determinado	
Contenido máximo de COV (CE) :			0 Peso %	
Contenido máximo de COV (Suiza) :			2,5 Peso %	
Contenido imponible de COV (Suiza) :			2,5 Peso %	

### 9.2 Otros datos

No existen más datos relevantes disponibles.

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

Este material se considera no reactivo en condiciones de uso normales.

### 10.2 Estabilidad química

El producto 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

Noy hay información disponible.

### 10.5 Materiales incompatibles

Noy hay información disponible.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Se desconocen productos de descomposición peligrosos.

Productos de descomposición en caso de incendio: véase la sección 5.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

#### Toxicidad aguda

##### Toxicidad oral aguda

Parámetro :	LD50 ( 2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL ; N.º CAS : 112-34-5 )
Vía de exposición :	Oral
Especie :	Ratón
Dosis efectiva :	5530 mg/kg
Método :	OCDE 401
Parámetro :	LD50 ( ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; N.º CAS : 164462-16-2 )
Vía de exposición :	Oral

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



Nombre comercial : SOLARPANEL REINIGER  
Revisión : 18.03.2024  
Fecha de edición : 18.03.2024

Versión (Revisión) : 3.0.6 (3.0.5)

Especie :	Rata
Dosis efectiva :	> 4000 mg/kg
<b>Toxicidad dermal aguda</b>	
Parámetro :	LD50 ( 2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL ; N.º CAS : 112-34-5 )
Vía de exposición :	Dérmica
Especie :	Conejo
Dosis efectiva :	2764 mg/kg
Método :	OCDE 402
Parámetro :	LD50 ( ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; N.º CAS : 164462-16-2 )
Vía de exposición :	Dérmica
Especie :	Rata
Dosis efectiva :	> 4000 mg/kg
Método :	OCDE 402
<b>Toxicidad inhalativa aguda</b>	
Parámetro :	CL50 ( ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; N.º CAS : 164462-16-2 )
Vía de exposición :	Inhalación
Especie :	Rata
Dosis efectiva :	> 5 mg/l

## Corrosión

### Corrosión o irritación cutáneas

No existen más datos relevantes disponibles.

### Lesiones oculares graves o irritación ocular

No existen más datos relevantes disponibles.

## Sensibilización respiratoria o cutánea

### Sensibilización cutánea

No existen más datos relevantes disponibles.

### Sensibilización respiratoria

No existen más datos relevantes disponibles.

## Efectos-CMR (cancerígeno, cambio de la masa hereditaria y dañar la capacidad reproductiva)

### Carcinogenicidad

No existen más datos relevantes disponibles.

### Mutagenicidad en células germinales

No existen más datos relevantes disponibles.

### Toxicidad para la reproducción

No existen más datos relevantes disponibles.

## Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

No existen más datos relevantes disponibles.

## Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

No existen más datos relevantes disponibles.

## Peligro de aspiración

No existen más datos relevantes disponibles.

## 11.2 Información relativa a otros peligros

### Propiedades de alteración endocrina

Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los seres humanos, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

### Toxicocinética, metabolismo y distribución

No hay datos para la preparación/mezcla.

### Otros efectos adversos

Tiene efecto desgrasante en la piel. Contacto frecuente y continuo con la piel puede causar irritaciones de piel.

Nombre comercial : SOLARPANEL REINIGER  
Revisión : 18.03.2024  
Fecha de edición : 18.03.2024

Versión (Revisión) : 3.0.6 (3.0.5)

### Informaciones adicionales

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

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

#### Toxicidad acuática

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

Parámetro : CL50 ( 2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL ; N.º CAS : 112-34-5 )  
Especie : Lepomis macrochirus (perca)  
Parámetro analizador : Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)  
Dosis efectiva : 1300 mg/l  
Tiempo de exposición : 96 h  
Método : OCDE 203  
Parámetro : CL50 ( ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; N.º CAS : 164462-16-2 )  
Especie : Danio rerio  
Parámetro analizador : Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)  
Dosis efectiva : > 110 mg/l  
Tiempo de exposición : 96 h  
Método : Reglamento (CE) nº 440/2008, anexo C.1

##### Toxicidad de peces crónica (a largo plazo)

Parámetro : NOEC ( ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; N.º CAS : 164462-16-2 )  
Especie : Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)  
Parámetro analizador : Toxicidad de peces crónica (a largo plazo)  
Dosis efectiva : = 100 mg/l  
Tiempo de exposición : 28 d  
Método : OCDE 204

##### Toxicidad aguda (breve) para crustáceos

Parámetro : EC50 ( 2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL ; N.º CAS : 112-34-5 )  
Especie : Daphnia magna (pulga acuática grande)  
Parámetro analizador : Toxicidad aguda (breve) para crustáceos  
Dosis efectiva : > 100 mg/l  
Tiempo de exposición : 48 h  
Método : OCDE 202  
Parámetro : EC50 ( ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; N.º CAS : 164462-16-2 )  
Especie : Daphnia magna (pulga acuática grande)  
Parámetro analizador : Toxicidad aguda (breve) para crustáceos  
Dosis efectiva : > 100 mg/l  
Tiempo de exposición : 48 h  
Método : Reglamento (CE) nº 440/2008, anexo C.2

##### Toxicidad crónica (a largo plazo) para invertebrados acuáticos

Parámetro : NOEC ( ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; N.º CAS : 164462-16-2 )  
Especie : Daphnia magna (pulga acuática grande)  
Parámetro analizador : Toxicidad crónica (a largo plazo) para invertebrados acuáticos  
Dosis efectiva : >= 100 mg/l  
Tiempo de exposición : 21 d  
Método : Reglamento (CE) nº 440/2008, anexo C.20

##### Toxicidad aguda (breve) para algas y cianobacterias

Parámetro : EC50 ( 2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL ; N.º CAS : 112-34-5 )  
Especie : Scenedesmus subspicatus  
Parámetro analizador : Toxicidad aguda (breve) para algas y cianobacterias

# Ficha de datos de seguridad

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



Nombre comercial : SOLARPANEL REINIGER  
Revisión : 18.03.2024  
Fecha de edición : 18.03.2024

Versión (Revisión) : 3.0.6 (3.0.5)

Dosis efectiva : > 100 mg/l  
Tiempo de exposición : 48 h  
Método : OCDE 201  
Parámetro : EC50 ( ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; N.º CAS : 164462-16-2 )  
Especie : Scenedesmus subspicatus  
Parámetro analizador : Toxicidad aguda (breve) para algas y cianobacterias  
Dosis efectiva : > 200 mg/l  
Tiempo de exposición : 72 h

### Toxicidad para microorganismos

Parámetro : EC10 ( 2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL ; N.º CAS : 112-34-5 )  
Especie : Toxicidad para microorganismos  
Dosis efectiva : > 1995 mg/l  
Tiempo de exposición : 30 min

## 12.2 Persistencia y degradabilidad

### Biodegradable

Parámetro : BOD (% del NOQ) ( 2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL ; N.º CAS : 112-34-5 )  
Inoculum : Biodegradable  
Parámetro analizador : Aerobio  
Cuota de degradación : 95 %  
Demora de la prueba : 28 d  
Evaluación : Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE).  
Método : OCDE 301C  
Parámetro : BOD (% del ThOD) ( ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; N.º CAS : 164462-16-2 )  
Inoculum : Grado de degradabilidad  
Parámetro analizador : Aerobio  
Cuota de degradación : > 80 - 90 %  
Demora de la prueba : 28 d  
Evaluación : Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE).  
Método : OCDE 301F  
Parámetro : Reducción de DOC ( ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; N.º CAS : 164462-16-2 )  
Inoculum : Grado de degradabilidad  
Parámetro analizador : Aerobio  
Cuota de degradación : > 90 - 100 %  
Demora de la prueba : 28 d  
Método : OCDE 301F

## 12.3 Potencial de bioacumulación

Ninguna indicación de potencial bioacumulante.

## 12.4 Movilidad en el suelo

No hay información disponible.

## 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 Propiedades de alteración endocrina

Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

## 12.7 Otros efectos adversos

No existen más datos relevantes disponibles.

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Nombre comercial : SOLARPANEL REINIGER  
Revisión : 18.03.2024  
Fecha de edición : 18.03.2024

Versión (Revisión) : 3.0.6 (3.0.5)

## **Directiva 2008/98/CE (Directiva marco sobre residuos)**

### **Antes del uso previsto**

#### **Clave de los residuos/marcas de residuos según CER/AVV**

20 01 30 (Detergentes distintos de los especificados en el código 20 01 29)

#### **Otras recomendaciones de evacuación**

Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable. Eliminar el contenido/el recipiente en una instalación apropiada de reciclaje o de gestión de residuos. Embalajes contaminados hay que vaciar 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**

La coordinación de los números de clave de los residuos/marcas de residuos según CER hay que efectuarla específicamente de ramo y proceso.

## **SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**

### **14.1 Número ONU**

No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

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

No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

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

No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

### **14.4 Grupo de embalaje**

No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

### **14.5 Peligros para el medio ambiente**

No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

### **14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

Ninguno

### **14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**

insignificante

## **SECCIÓN 15. Información reglamentaria**

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

#### **Reglamentos UE**

##### **Autorización y/o limitaciones de aplicación**

##### **Limitaciones de aplicación**

Restricción de uso de conformidad con el anexo XVII de REACH n.º : 40, 55, 75

##### **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.

##### **Otros reglamentos de la UE**

##### **Indicación de los componentes según reglamento (CE) n° 648/2004**

< 5 % tensioactivos aniónicos

< 5 % tensioactivos no iónicos

##### **Reglamentos nacionales**

##### **Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft)**

Partes por peso (Número 5.2.5. I) : < 5 %

##### **Clase de peligro de agua**

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

### **15.2 Evaluación de la seguridad química**

# Ficha de datos de seguridad

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



Nombre comercial : SOLARPANEL REINIGER  
Revisión : 18.03.2024  
Fecha de edición : 18.03.2024

Versión (Revisión) : 3.0.6 (3.0.5)

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

## SECCIÓN 16. Otra información

### 16.1 Indicación de modificaciones

13. Métodos para el tratamiento de residuos

### 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)  
AwSV: Reglamento Alemán sobre instalaciones para la manipulación de sustancias peligrosas para el agua  
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 (UE) 2020/878 DE LA COMISIÓN de 18 de junio de 2020  
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 Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

La mezcla no está clasificada como peligrosa según el reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP].

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

H290 Puede ser corrosivo para los metales.  
H319 Provoca irritación ocular grave.

### 16.6 Indicaciones de enseñanza

Ninguno

### 16.7 Informaciones adicionales

Ninguno

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



**Nombre comercial :** SOLARPANEL REINIGER  
**Revisión :** 18.03.2024  
**Fecha de edición :** 18.03.2024

**Versión (Revisión) :** 3.0.6 (3.0.5)

---

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.

---