

# Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)

## Solar Flux® Type B

Número de la versión: 2.0  
Reemplaza la versión de: 09.10.2018 (1)

Revisión: 11.10.2018  
Primera versión: 09.10.2018

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

#### 1.1 Identificador del producto

<b>Nombre comercial</b>	<b>Solar Flux® Type B</b>
<b>Número de registro (REACH)</b>	no pertinente (mezcla)
<b>Número CAS</b>	no pertinente (mezcla)

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

<b>Usos pertinentes identificados</b>	Polvo de soldadura
---------------------------------------	--------------------

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

Golden Empire Corporation/ Solar Flux      Teléfono: +1 424 645 8845  
5809 Fleet Landing Blvd                      e-mail: Eaw.solarflux@gmail.com  
FL 32233 Atlantic Beach  
Estados Unidos

**e-mail (persona competente)**                      sdb@csb-online.de

No utilice esta dirección de correo electrónico para solicitar la última hoja de datos de seguridad. Para ello, comuníquese con Golden Empire Corporation/ Solar Flux.

#### 1.4 Teléfono de emergencia

Como el anterior o dirijase al centro de información tóxicológica más cercano.

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

##### Clasificación según el Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP)

Clasificación				
Sección	Clase de peligro	Categoría	Clase y categoría de peligro	Indicación de peligro
3.6	carcinogenicidad	1A	Carc. 1A	H350
3.9	toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)	1	STOT RE 1	H372

véase el texto completo en la SECCIÓN 16

# Solar Flux® Type B

## Los principales efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y para el medio ambiente

Se pueden esperar efectos retardados o inmediatos como consecuencia de una exposición a corto o largo plazo.

Tanto el derrame como el agua de extinción pueden contaminar los cursos de agua.

## 2.2 Elementos de la etiqueta

### Etiquetado según el Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP)

**Palabra de advertencia** peligro

### Pictogramas

**GHS08**



### Indicaciones de peligro

**H350** Puede provocar cáncer.

**H372** Provoca daños en los órganos (pulmón) tras exposiciones prolongadas o repetidas (en caso de inhalación).

### Consejos de prudencia

**P201** Solicitar instrucciones especiales antes del uso.

**P260** No respirar el polvo.

**P280** Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

**P310** Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

**P405** Guardar bajo llave.

Información suplementaria sobre los peligros

**EUH032** En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos.

**Componentes peligrosos para el etiquetado** cuarzo  
Sílice cristalina

## 2.3 Otros peligros

No hay información adicional.

### Resultados de la valoración PBT y mPmB

La evaluación de esta mezcla determina que no contiene sustancias que sean PBT o mPmB.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes







### 3.1 Sustancias

no pertinente (mezcla)

## Solar Flux® Type B

### 3.2 Mezclas

#### Descripción de la mezcla

Componentes peligrosos					
Nombre de la sustancia	Identificador	%M	Clasificación según SGA	Pictogramas	Límites de concentración específicos
cuarzo	No CAS 14808-60-7  No CE 238-878-4	10 - < 25	Carc. 1A / H350i STOT RE 1 / H372		
dióxido de manganeso	No CAS 1313-13-9  No CE 215-202-6  No de índice 025-001-00-3	5 - < 10	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 4 / H332 STOT RE 2 / H373	 	
Ácido bórico	No CAS 10043-35-3  No CE 233-139-2  No de índice 005-007-00-2	1 - < 5	Repr. 1B / H360FD		Repr. 1B; H360FD: C ≥ 5,5 %
fluoruro de litio	No CAS 7789-24-4  No CE 232-152-0	1 - < 5	Acute Tox. 4 / H302 Eye Irrit. 2 / H319		
Sílice cristalina	No CAS 7631-86-9  No CE 231-545-4	0 - < 1	Carc. 1 / H350i		

El producto contiene ácidos silícicos cristalinos en forma de cristobalita y cuarzo que, si se inhalan, son perjudiciales para la salud. Sin embargo, la evaluación de los hallazgos científicos es controvertida. Las posibilidades diagnósticas recientes han proporcionado la certeza de que la silicosis (neumoconiosis) es una consecuencia de la fuerte exposición al polvo de cuarzo. También hay evidencia de que las personas silicóticas tienen un mayor riesgo de cáncer de pulmón.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

#### Notas generales

Autoprotección de la persona que preste los primeros auxilios.

Retirar a la víctima de la zona de peligro.

Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada.

Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico.

#### En caso de inhalación

Proporcionar aire fresco.

En caso de respiración irregular o de paro respiratorio, buscar asistencia médica inmediatamente y disponerse a tomar medidas de primeros auxilios.

#### En caso de contacto con la piel

Después del contacto con la piel, quítese inmediatamente toda la ropa manchada o salpicada y lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón.

#### 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.

#### En caso de ingestión

Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

Llamar al médico.

#### Notas para el médico

ninguno

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

Lesiones pulmonares más o menos importantes.

### 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

utilizar polvo extintor para metales

#### Medios de extinción no apropiados

agua

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

Productos de descomposición peligrosos: Sección 10.

## Productos de combustión peligrosos

humo de óxidos metálicos, tóxico

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

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.

Medidas coordinadas de lucha contra incendios en el entorno.

No permitir que el agua de extinción alcance el desagüe.

Recoger el agua de extinción separadamente.

Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales.

### Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios

traje de protección química, aparato de respiración autónomo (EN 133)

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

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

Seguir los procedimientos de emergencia, como la necesidad de evacuar la zona de peligro o de consultar a un experto.

Llevar a las personas afectadas a un lugar seguro.

Ventilar la zona afectada.

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

No respirar el polvo.

Control del polvo.

La utilización de equipos de protección adecuados (incluido el equipo de protección personal mencionado en la sección 8 de la ficha de datos de seguridad) con el fin de evitar toda posible contaminación de la piel, los ojos y la ropa.

#### Para el personal de emergencia

Llevar aparatos respiratorios en caso de exposición a vapores/polvos/aerosoles/gases.

Alertar y evacuar a las personas en los alrededores.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Reducir el polvo con agua pulverizada.

Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

Retener y eliminar el agua de lavado contaminada.

Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

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

#### Consejos sobre la manera de contener un vertido

recoger mecánicamente

#### Indicaciones adecuadas sobre la manera de limpiar un vertido

Recoger mecánicamente.

Recoger el vertido.

## Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas

Colocar en recipientes apropiados para su eliminación.  
Ventilar la zona afectada.

## 6.4 Referencia a otras secciones

Productos de combustión peligrosos: véase sección 5.  
Equipo de protección personal: véase sección 8.  
Materiales incompatibles: véase sección 10.  
Consideraciones relativas a la eliminación: véase sección 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Pedir instrucciones especiales antes del uso.

#### **Medidas de prevención de incendios, así como las destinadas a impedir la formación de partículas en suspensión y polvo**

Utilización de ventilación local y general.  
Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.  
Para el aspirado de polvos combustibles se emplearán exclusivamente aspiradores contruidos de modo que no puedan constituir una fuente de ignición.  
Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación antideflagrante.  
Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.

#### **Indicaciones/detalles específicos**

Las capas, depósitos y acumulaciones de polvo inflamable deben ser tratadas como cualquier otra fuente capaz de formar atmósferas explosivas peligrosas.  
Los depósitos de polvo pueden acumularse en cualquier superficie de un área de trabajo.

#### **Manipulación de sustancias o mezclas incompatibles**

No mezclar con ácidos.  
No mezclar con lejías.  
No mezclar con comburentes

#### **Medidas de protección del medio ambiente**

Evitar su liberación al medio ambiente.

#### **Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo**

No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo.  
Lavarse las manos después de cada utilización.  
Están recomendados los protectores de piel preventivos (cremas de protección/pomadas).  
Despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.  
Evítese el contacto con los ojos y la piel.  
No respirar el polvo.

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

# Solar Flux® Type B

## Atmósferas explosivas

Para el aspirado de polvos combustibles se emplearán exclusivamente aspiradores contruidos de modo que no puedan constituir una fuente de ignición.

## Peligros de inflamabilidad

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

Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

## Sustancias o mezclas incompatibles

Materiales incompatibles: véase sección 10.

## Proteger contra la exposición externa, como

calor

## Atención a otras indicaciones

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

## Requisitos de ventilación

Prever una ventilación suficiente.

## Diseño específico de locales o depósitos de almacenamiento

Guardar bajo llave.

Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar bien ventilado.

## Compatibilidades de embalaje

Conservar únicamente en el recipiente original.

## 7.3 Usos específicos finales

No hay información disponible.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

Valores límites de exposición profesional (límites de exposición en el lugar de trabajo)							
País	Nombre del agente	No CAS	Identificador	VLA-ED [mg/m <sup>3</sup> ]	VLA-EC [mg/m <sup>3</sup> ]	Anotación	Fuente
ES	partículas no especificadas de otra forma		VLA	10		i	INSHT
ES	partículas no especificadas de otra forma		VLA	3		r	INSHT
ES	ácido bórico	10043-35-3	VLA	2	6		INSHT
ES	sílice, cristalina - cuarzo	14808-60-7	VLA	0,05		r	INSHT
ES	manganeso	7439-96-5	VLA	0,2		i	INSHT

## Solar Flux® Type B

Valores límites de exposición profesional (límites de exposición en el lugar de trabajo)							
País	Nombre del agente	No CAS	Identificador	VLA-ED [mg/m <sup>3</sup> ]	VLA-EC [mg/m <sup>3</sup> ]	Anotación	Fuente
ES	manganeso	7439-96-5	VLA	0,05		r	INSHT
EU	sílice, cristalina	14808-60-7	IOELV	0,1		r	2017/2398/UE
EU	manganeso	7439-96-5	IOELV	0,2		i	2017/2398/UE

### Anotación

i fracción inhalable

r fracción respirable

VLA-EC valor límite ambiental-exposición de corta duración (nivel de exposición de corta duración): valor límite a partir del cual no debe producirse ninguna exposición y que hace referencia a un periodo de 15 minutos (salvo que se disponga lo contrario)

VLA-ED valor límite ambiental-exposición diaria (límite de exposición de larga duración): tiempo medido o calculado en relación con un período de referencia de una media ponderada en el tiempo de ocho horas (salvo que se disponga lo contrario)

Valores límite biológicos						
País	Nombre del agente	Parámetro	Anotación	Identificador	Valor	Fuente
ES	flúor, compuestos inorgánicos	fluoruro		VLB	2 mg/l	INSHT
ES	flúor, compuestos inorgánicos	fluoruro		VLB	3 mg/l	INSHT

DNEL pertinentes de los componentes de la mezcla						
Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Niveles umbrales	Objetivo de protección, vía de exposición	Utilizado en	Tiempo de exposición
dióxido de manganeso	1313-13-9	DNEL	0,06 mg/m <sup>3</sup>	humana, por inhalación	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
dióxido de manganeso	1313-13-9	DNEL	0,004 mg/kg pc/día	humana, cutánea	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
Ácido bórico	10043-35-3	DNEL	8,3 mg/m <sup>3</sup>	humana, por inhalación	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
Ácido bórico	10043-35-3	DNEL	392 mg/kg pc/día	humana, cutánea	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
fluoruro de litio	7789-24-4	DNEL	10 mg/m <sup>3</sup>	humana, por inhalación	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
fluoruro de litio	7789-24-4	DNEL	44,8 mg/kg pc/día	humana, cutánea	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
Sílice cristalina	7631-86-9	DNEL	4 mg/m <sup>3</sup>	humana, por inhalación	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos



## Solar Flux® Type B

PNEC pertinentes de los componentes de la mezcla				
Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Niveles umbrales	Compartimiento ambiental
dióxido de manganeso	1313-13-9	PNEC	0 mg/l	agua dulce
dióxido de manganeso	1313-13-9	PNEC	0 mg/l	agua marina
dióxido de manganeso	1313-13-9	PNEC	100 mg/l	depuradora de aguas residuales (STP)
dióxido de manganeso	1313-13-9	PNEC	0,037 mg/kg	sedimentos de agua dulce
dióxido de manganeso	1313-13-9	PNEC	0,004 mg/kg	sedimentos marinos
dióxido de manganeso	1313-13-9	PNEC	0,028 mg/kg	suelo
Ácido bórico	10043-35-3	PNEC	2,9 mg/l	agua dulce
Ácido bórico	10043-35-3	PNEC	2,9 mg/l	agua marina
Ácido bórico	10043-35-3	PNEC	13,7 mg/l	agua
Ácido bórico	10043-35-3	PNEC	10 mg/l	depuradora de aguas residuales (STP)
Ácido bórico	10043-35-3	PNEC	5,7 mg/kg	suelo
fluoruro de litio	7789-24-4	PNEC	5,05 mg/l	agua dulce
fluoruro de litio	7789-24-4	PNEC	0,505 mg/l	agua marina
fluoruro de litio	7789-24-4	PNEC	85,78 mg/l	depuradora de aguas residuales (STP)
fluoruro de litio	7789-24-4	PNEC	25,05 mg/kg	sedimentos de agua dulce
fluoruro de litio	7789-24-4	PNEC	2,505 mg/kg	sedimentos marinos
fluoruro de litio	7789-24-4	PNEC	2,06 mg/kg	suelo

## 8.2 Controles de exposición

### Controles técnicos apropiados

Ventilación general.

### Medidas de protección individual (equipo de protección personal)

#### Protección de los ojos/la cara

Úsese protección para los ojos/la cara.

#### Protección de las manos

# Solar Flux® Type B

Guantes de protección		
Material	Espesor del material	Tiempo de penetración del material con el que estén fabricados los guantes
no hay información disponible	no hay información disponible	no hay información disponible

Úsense guantes adecuados.

Adecuado es un guante de protección química probado según la norma EN 374.

Revisar la hermeticidad/impermeabilidad antes de su uso.

En caso de reutilización de guantes, limpiarlos antes quitarlos y después orear.

## Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

Filtro de partículas (EN 143).

## Controles de exposición medioambiental

Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Aspecto

Estado físico	sólido
Forma	polvo
Color	gris oscuro
Olor	estas informaciones no están disponibles
Umbral olfativo	estas informaciones no están disponibles

#### Otros parámetros de seguridad

pH (valor)	estas informaciones no están disponibles
Punto de fusión/punto de congelación	estas informaciones no están disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	1.682 °C
Punto de inflamación	no es aplicable
Tasa de evaporación	estas informaciones no están disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	no combustible
Límites de explosividad de nubes de polvo	no determinado
Presión de vapor	estas informaciones no están disponibles
Densidad	2,2 g/cm <sup>3</sup>
Densidad de vapor	estas informaciones no están disponibles

## Solar Flux® Type B

Densidad relativa	estas informaciones no están disponibles
<b>Solubilidad(es)</b>	
Hidrosolubilidad	42 mg/l, no miscible en cualquier proporción
<b>Coefficiente de reparto</b>	
n-octanol/agua (log KOW)	estas informaciones no están disponibles
Temperatura de auto-inflamación	no relevantes (Materia sólida)
Temperatura relativa de autoinflamación de sólidos	estas informaciones no están disponibles
Temperatura de descomposición	estas informaciones no están disponibles
<b>Viscosidad</b>	
Viscosidad cinemática	no relevantes (materia sólida)
Viscosidad dinámica	no relevantes (materia sólida)
Propiedades explosivas	estas informaciones no están disponibles
Propiedades comburentes	no se clasificará como comburante

### 9.2 Otros datos

Ninguno

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

No hay información disponible.

### 10.2 Estabilidad química

El material es estable bajo condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

### 10.5 Materiales incompatibles

ácidos, bases, comburentes, aluminio, halogen

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de combustión peligrosos: véase sección 5.

Fluoruro de hidrógeno (HF).

Óxidos metálicos que contienen metales pesados.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Procedimientos de clasificación

A menos que se especifique de otro modo la clasificación se basa en:  
Componentes de la mezcla (fórmula de adición).

#### Clasificación conforme al SGA (1272/2008/CE, CLP)

#### Toxicidad aguda

Estimación de la toxicidad aguda (ETA) de los componentes de la mezcla			
Nombre de la sustancia	No CAS	Vía de exposición	ETA
dióxido de manganeso	1313-13-9	oral	500 mg/kg
dióxido de manganeso	1313-13-9	inhalación: polvo/niebla	1,5 mg/l/4h
fluoruro de litio	7789-24-4	oral	608 mg/kg

Toxicidad aguda de los componentes de la mezcla							
Nombre de la sustancia	No CAS	Vía de exposición	Parámetro	Valor	Especie	Método	Fuente
Ácido bórico	10043-35-3	oral	LD50	>2.600 mg/kg	rata	OECD Guideline 401	ECHA
Ácido bórico	10043-35-3	cutánea	LD50	>2.000 mg/kg	conejo		ECHA
Ácido bórico	10043-35-3	inhalación: polvo/niebla	LD0	>2,12 mg/l/4h	rata	OECD Guideline 403	ECHA
fluoruro de litio	7789-24-4	oral	LD50	608 mg/kg	rata		ECHA
fluoruro de litio	7789-24-4	inhalación: polvo/niebla	LC50	>15,57 mg/l/4h	rata		ECHA
fluoruro de litio	7789-24-4	cutánea	LD50	>2.000 mg/kg	rata		ECHA
Sílice cristalina	7631-86-9	oral	LD50	>5.000 mg/kg	rata	OECD Guideline 401	ECHA
Sílice cristalina	7631-86-9	inhalación: polvo/niebla	LC50	>58,8 mg/l/4h	rata	OECD Guideline 403	ECHA

#### Corrosión o irritación cutánea

La clasificación no puede establecerse porque:  
Faltan datos, estos no son concluyentes, o si son concluyentes pero no suficientes para la clasificación.

# Solar Flux® Type B

## Lesiones oculares graves o irritación ocular

La clasificación no puede establecerse porque:  
Faltan datos, estos no son concluyentes, o si son concluyentes pero no suficientes para la clasificación.

## Sensibilización respiratoria o cutánea

### Sensibilización cutánea

La clasificación no puede establecerse porque:  
Faltan datos, estos no son concluyentes, o si son concluyentes pero no suficientes para la clasificación.

### Sensibilización respiratoria

La clasificación no puede establecerse porque:  
Faltan datos, estos no son concluyentes, o si son concluyentes pero no suficientes para la clasificación.

## Mutagenicidad en células germinales

La clasificación no puede establecerse porque:  
Faltan datos, estos no son concluyentes, o si son concluyentes pero no suficientes para la clasificación.

## Carcinogenicidad

Puede provocar cáncer.

## Toxicidad para la reproducción

La clasificación no puede establecerse porque:  
Faltan datos, estos no son concluyentes, o si son concluyentes pero no suficientes para la clasificación.

## Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

La clasificación no puede establecerse porque:  
Faltan datos, estos no son concluyentes, o si son concluyentes pero no suficientes para la clasificación.

## Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida

Provoca daños en los órganos (pulmón) tras exposiciones prolongadas o repetidas (en caso de inhalación).

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida		
Categoría de peligro	Determinado órgano (órgano blanco)	Vía de exposición
1	pulmón	en caso de inhalación

## Peligro por aspiración

No se clasifica como peligroso en caso de aspiración.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

#### Toxicidad acuática (aguda)

No se dispone de datos de ensayo sobre la propia mezcla.

## Solar Flux® Type B

### Toxicidad acuática (aguda) de los componentes de la mezcla

Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Valor	Especie	Método	Fuente	Tiempo de exposición
dióxido de manganeso	1313-13-9	EC50	>0,073 mg/l	daphnia magna		ECHA	48 h
fluoruro de litio	7789-24-4	EC50	132,4 mg/l	invertebrados acuáticos		ECHA	48 h
fluoruro de litio	7789-24-4	EC50	112 mg/l	alga (Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201	ECHA	72 h
fluoruro de litio	7789-24-4	ErC50	>400 mg/l	alga (Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201	ECHA	72 h
Sílice cristalina	7631-86-9	EL50	>1.000 mg/l	daphnia magna	OECD Guideline 202	ECHA	24 h
Sílice cristalina	7631-86-9	EL50	>10.000 mg/l	alga		ECHA	72 h
Sílice cristalina	7631-86-9	LL0	10.000 mg/l	pez cebra (Danio rerio)	OECD Guideline 203	ECHA	96 h

### Toxicidad acuática (crónica)

No se dispone de datos de ensayo sobre la propia mezcla.

### Toxicidad acuática (crónica) de los componentes de la mezcla

Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Valor	Especie	Método	Fuente	Tiempo de exposición
fluoruro de litio	7789-24-4	NOEC	3,7 mg/l	daphnia magna		ECHA	21 d

## 12.2 Persistencia y degradabilidad

### Biodegradación

No se dispone de datos.

### Persistencia

No se dispone de datos.

## 12.3 Potencial de bioacumulación

No se dispone de datos.

### Potencial de bioacumulación de los componentes de la mezcla

Nombre de la sustancia	No CAS	FBC	Log KOW
Ácido bórico	10043-35-3		-1,09 (pH valor: 7,5, 22 °C)

# Solar Flux® Type B

## 12.4 Movilidad en el suelo

No se dispone de datos.

## 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

La evaluación de esta mezcla determina que no contiene sustancias que sean PBT o mPmB.

## 12.6 Otros efectos adversos

No se dispone de datos.

### Potencial de alteración del sistema endocrino

La mezcla contiene sustancia(s) con un potencial de alteración del sistema endocrino.

Perturbadores endocrinos (EDC)				
Nombre de la sustancia	No CAS	Categoría combinada	Categoría de salud humana	Categoría de la fauna
Ácido bórico	10043-35-3	CAT1	CAT1	CAT2

#### Leyenda

CAT1 Categoría 1 - Evidencia de alteraciones endocrinas en al menos una especie usando organismos intactos

CAT2 Categoría 2 - Al menos alguna evidencia in vitro de actividad biológica relacionada a alteraciones endocrinas

### Observaciones

Wassergefährdungsklasse, WGK (clase de peligro para el agua): 3

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

#### Información pertinente para el tratamiento de las aguas residuales

No tirar los residuos por el desagüe.

#### Tratamiento de residuos de recipientes/embalajes

Manipular los envases contaminados de la misma forma que la sustancia.

#### Observaciones

Por favor considerar las disposiciones nacionales o regionales pertinentes.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1	Número ONU	No está sometido a las reglamentaciones de transporte.
14.2	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	-
14.3	Clase(s) de peligro para el transporte	
	Clase	-

## Solar Flux® Type B

- 14.4 Grupo de embalaje** -
- 14.5 Peligros para el medio ambiente** no peligroso para el medio ambiente conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas
- 14.6 Precauciones particulares para los usuarios**  
No hay información adicional.
- 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC**  
El transporte a granel de la mercancía no está previsto.
- 14.8 Información para cada uno de los Reglamentos tipo de las Naciones Unidas**
- Transporte de mercancías peligrosas por carretera, por ferrocarril o por vía navegable (ADR/RID/ADN).**  
No está sometido al ADR, RID y al ADN.
- Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG)**  
No está sometido al IMDG.
- Organización de Aviación Civil Internacional (OACI-IATA/DGR)**  
No está sometido a la OACI-IATA.

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

##### Disposiciones pertinentes de la Unión Europea (UE)

##### Restricciones conforme a REACH, Anexo XVII

Sustancias peligrosas con restricciones (REACH, Anexo XVII)		
Nombre de la sustancia	Nombre según el inventario	Restricción
Ácido bórico	tóxico para la reproducción	R28-30

##### Leyenda

R28-30 1. No podrá comercializarse ni utilizarse:

- como sustancias,
- como componentes de otras sustancias, o
- en mezclas,

para su venta al público en general cuando la concentración individual en la sustancia o la mezcla sea superior o igual a:

- bien al correspondiente límite específico de concentración establecido en el anexo VI, parte 3, del Reglamento (CE) no 1272/2008, o

- la concentración pertinente fijada en la Directiva 1999/45/CE, cuando no se haya asignado un límite de concentración específico en el anexo VI, parte 3, del Reglamento (CE) no 1272/2008

Sin perjuicio de la aplicación de otras disposiciones comunitarias sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias y mezclas, los proveedores deberán garantizar, antes de la comercialización, que el envase de tales sustancias o mezclas lleve de forma visible, legible e indeleble la mención siguiente:

«Reservado exclusivamente a usuarios profesionales».



## Leyenda

2. No obstante, el punto 1 no se aplicará a:
- a) los medicamentos de uso humano o veterinario, tal y como están definidos en la Directiva 2001/82/CE y en la Directiva 2001/83/CE;
  - b) los productos cosméticos tal como los define la Directiva 76/768/CEE;
  - c) los siguientes combustibles y productos derivados del petróleo:
    - los carburantes contemplados en la Directiva 98/70/CE,
    - los derivados de los hidrocarburos, previstos para uso como combustibles en instalaciones de combustión móviles o fijas,
    - los combustibles vendidos en sistema cerrado (por ejemplo, bombonas de gas licuado);
  - d) las pinturas para artistas contempladas en la Directiva 1999/45/CE;
  - e) las sustancias enumeradas en el apéndice 11, columna 1, para las aplicaciones o usos enumerados en el apéndice 11, columna 2. Si se especifica una fecha en la columna 2 del apéndice 11, la exención se aplicará hasta la fecha mencionada.

## Listado de sustancias sujetas a autorización (REACH, Anexo XIV) / SVHC - lista de candidatos

Sustancia extremadamente preocupante (SVHC)			
Nombre según el inventario	No CAS	Enumerado en	Observaciones
ácido bórico	10043-35-3	Lista de candidatos	Repr. A57c

## Leyenda

- lista de candi- Sustancias que reúnen los criterios mencionados en el artículo 57 y que podrían ser incluidas en el anexo datos XIV
- Repr. A57c Tóxico para la reproducción (artículo 57c)

## Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos (RoHS) - Anexo II

ninguno de los componentes está incluido en la lista

## Reglamento 166/2006/CE relativo al establecimiento de un registro europeo de emisiones y transferencias de contaminantes (PRTR)

ninguno de los componentes está incluido en la lista

## Directiva 2000/60/CE por la que se establece un marco comunitario de actuación en el ámbito de la política de aguas

ninguno de los componentes está incluido en la lista

## Reglamento 98/2013/UE sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos

ninguno de los componentes está incluido en la lista

## 15.2 Evaluación de la seguridad química

El proveedor no ha realizado una evaluación de la seguridad química de esta mezcla.

# Solar Flux® Type B

## SECCIÓN 16: Otra información

### Indicación de modificaciones (ficha de datos de seguridad revisada)

Sección	Inscripción anterior (texto/valor)	Inscripción actual (texto/valor)
3.2		Componentes peligrosos: modificación en el listado (tabla)

### Abreviaturas y los acrónimos

Abrev.	Descripciones de las abreviaturas utilizadas
2017/2398/UE	Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo por la que se modifica la Directiva 2004/37/CE relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes carcinógenos o mutágenos durante el trabajo
Acute Tox.	Toxicidad aguda
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vías Navegables Interiores)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera)
Carc.	Carcinogenicidad
CAS	Chemical Abstracts Service (número identificador único carente de significado químico)
CLP	Reglamento (CE) no 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado (Classification, Labelling and Packaging) de sustancias y mezclas
DGR	Dangerous Goods Regulations (reglamento para el transporte de mercancías peligrosas, véase IATA/DGR)
DNEL	Derived No-Effect Level (nivel sin efecto derivado)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (catálogo europeo de sustancias químicas comercializadas)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (lista europea de sustancias químicas notificadas)
ETA	Estimación de la Toxicidad Aguda
Eye Dam.	Causante de lesiones oculares graves
Eye Irrit.	Irritante para los ojos
FBC	Factor de bioconcentración
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas por aire)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (código marítimo internacional de mercancías peligrosas)
INSHT	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos, INSHT
IOELV	Valore límite de exposición profesional indicativo
log KOW	n-Octanol/agua

## Solar Flux® Type B

Abrev.	Descripciones de las abreviaturas utilizadas
MARPOL	El convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques (abr. de "Marine Pollutant")
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable
NLP	No-Longer Polymer (ex-polímero)
No CE	El inventario de la CE (EINECS, ELINCS y lista NLP) es la fuente para el número CE como identificador de sustancias de la UE (Unión Europea)
No de índice	El número de clasificación es el código de identificación que se da a la sustancia en la parte 3 del el anexo VI del Reglamento (CE) no 1272/2008
OACI	Organisation de l'Aviation Civile Internationale
PBT	Persistente, Bioacumulable y Tóxico
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (concentración prevista sin efecto)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos)
Repr.	Toxicidad para la reproducción
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Reglamento referente al transporte internacional por ferrocarril de mercancías peligrosas)
SGA	"Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de sustancias químicas" elaborado por Naciones Unidas
STOT RE	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)
SVHC	Substance of Very High Concern (sustancia extremadamente preocupante)
VLA	Valor límite ambiental
VLA-EC	Valor límite ambiental-exposición de corta duración
VLA-ED	Valor límite ambiental-exposición diaria

### Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos

Reglamento (CE) no 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado (Classification, Labelling and Packaging) de sustancias y mezclas.

Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH), modificado por 2015/830/UE.

Transporte de mercancías peligrosas por carretera, por ferrocarril o por vía navegable (ADR/RID/ADN).

Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG).

Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas por aire).

### Procedimientos de clasificación

Propiedades físicas y químicas.

Peligros para la salud humana.

Peligros para el medio ambiente.

La clasificación de la mezcla está basada en los componentes (fórmula de adición).

# Solar Flux® Type B

## Frases pertinentes (código y texto completo como se expone en el capítulo 2 y 3)

Código	Texto
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H350	Puede provocar cáncer.
H350i	Puede provocar cáncer por inhalación.
H360FD	Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.
H372	Provoca daños en los órganos (pulmón) tras exposiciones prolongadas o repetidas (en caso de inhalación).
H373	Puede provocar daños en los órganos (pulmón) tras exposiciones prolongadas o repetidas (en caso de inhalación).

### Responsable de la ficha de datos de seguridad

C.S.B. GmbH  
Düsseldorfer Str. 113  
47809 Krefeld, Germany

Teléfono: +49 (0) 2151 - 652086 - 0  
Fax: +49 (0) 2151 - 652086 - 9  
e-Mail: [info@csb-online.de](mailto:info@csb-online.de)  
Sitio web: [www.csb-online.de](http://www.csb-online.de)

### Cláusula de exención de responsabilidad

Esta información se basa en los conocimientos de que disponemos hasta el momento.  
Esta FDS se refiere exclusivamente a este producto.