

Ficha de Datos de Seguridad

según Aprueba reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas (D.S. 57/19)

Solar Flux® Type B

Número de la versión: 1.0

Primera versión: 16.10.2025

Identificación de la sustancia o mezcla y de la sociedad o empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial **Solar Flux® Type B**

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y restricciones de uso

Usos pertinentes identificados Polvo de soldadura

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Golden Empire Corporation / Solar Flux
CA 91372 Calabasas
Estados Unidos

Teléfono: +1 424 645 8845

e-mail: eaw.solarflux@gmail.com

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 diríjase al centro de información tóxicodeológica más cercano.

Identificación del peligro o peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según SGA

Clasificación				
Sección	Clase de peligro	Categoría	Clase y categoría de peligro	Indicación de peligro
3.7	toxicidad para la reproducción	1B	Repr. 1B	H360FD

Véase el texto completo en la SECCIÓN 16

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado

Palabra de advertencia peligro

Solar Flux® Type B

Número de la versión: 1.0

Primera versión: 16.10.2025

Pictogramas

GHS08



Indicaciones de peligro

H360FD Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto (en caso de ingestión).

Consejos de prudencia

- P201** Pedir instrucciones especiales antes del uso.
- P202** No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
- P260** No respirar polvos.
- P280** Usar guantes/ropas/gafas/máscara de protección.
- P301+P330+P331** EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
- P308+P313** EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: Consultar a un médico.
- P405** Guardar bajo llave.
- P501** Eliminar el contenido/recipiente conforme a la normativa local/regional/nacional/internacional.

Componentes peligrosos para el etiquetado ácido borico

2.3 Otros peligros

No hay información adicional.

Resultados de la valoración PBT y mPmB

No contiene una sustancia PBT/mPmB a una concentración de $\geq 0,1\%$.

Composición e información sobre los componentes

3.1 Sustancias

No pertinente (mezcla).

3.2 Mezclas

Descripción de la mezcla

Componentes peligrosos						
Nombre de la sustancia	Identificador	%M	Clasificación según SGA	Pictogramas	Notas	Límites de concentración específicos
ácido borico	No CAS 10043-35-3	1 - < 5	Repr. 1B / H360FD		11	Repr. 1B; H360FD: C $\geq 5,5\%$
ferrosilicio	No CAS 8049-17-0	1 - < 5	Water-react. 2 / H261 Acute Tox. 3 / H331		-	-

Solar Flux® Type B

Número de la versión: 1.0

Primera versión: 16.10.2025

Componentes peligrosos						
Nombre de la sustancia	Identificador	%M	Clasificación según SGA	Pictogramas	Notas	Límites de concentración específicos
			H 029			

Notas

- 11: La clasificación de mezclas como tóxicas para la reproducción es necesaria si la suma de las concentraciones de los diferentes compuestos de boro clasificados como tóxicos para la reproducción en la mezcla comercializada es $\geq 0,3\%$.

Observaciones

véase el texto completo de las frases H en la SECCIÓN 16

El producto contiene ácidos silícos 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.

Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Notas generales

Autoprotección de la persona que preste los primeros auxilios.
Retirar a la persona afectada del área de peligro y acostarla.
No dejar a la persona afectada desatendida.
Quítense 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, quítense 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.

Solar Flux® Type B

Número de la versión: 1.0

Primera versión: 16.10.2025

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

Ninguno.

Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

arena seca, 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

No combustible.

Rociar con agua los recipientes para mantenerlos fríos.

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)

Medidas que deben tomarse en caso de vertido/derrame 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.

Solar Flux® Type B

Número de la versión: 1.0

Primera versión: 16.10.2025

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

Cierre de desagües.

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.

Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Pedir instrucciones especiales antes del uso.

No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

No respirar el polvo.

Evitar la emisión de polvo.

Prever una ventilación suficiente.

Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia.

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.

Eliminación de depósitos de polvo.

Indicaciones/detalles específicos

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 comburente, Agua.

Medidas de protección del medio ambiente

Solar Flux® Type B

Número de la versión: 1.0

Primera versión: 16.10.2025

Evitar su liberación al medio ambiente.

No tirar los residuos por el desagüe; elimíñese esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

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.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Peligros de inflamabilidad

Ninguno.

Sustancias o mezclas incompatibles

Materiales incompatibles: véase sección 10.

Proteger contra la exposición externa, como

calor, humedad

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

Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar bien ventilado.

Almacenar en un lugar seco.

Guardar bajo llave.

Compatibilidades de embalaje

Conservar únicamente en el recipiente original.

7.3 Usos específicos finales

No hay información disponible.

Controles de exposición/protección personal

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 ³]	VLA-EC [mg/m ³]	Anotación	Fuente
CL	Fluoruros	-	OEL	2,19	-	F	DS 594
CL	Polvos no Especificados	-	OEL	8	-	noAsb_le ss1Sil	DS 594
CL	Polvos no Espicificados	-	OEL	2,4	-	r	DS 594

Solar Flux® Type B

Número de la versión: 1.0

Primera versión: 16.10.2025

Valores límites de exposición profesional (límites de exposición en el lugar de trabajo)							
País	Nombre del agente	No CAS	Identificador	VLA-ED [mg/m³]	VLA-EC [mg/m³]	Anotación	Fuente
CL	Manganeso Compuestos	1313-13-9	OEL	0,9	-	-	DS 594
CL	Sílice Cristalizada Cuarzo	14808-60-7	OEL	0,08	-	r	DS 594
CL	Manganeso	7439-96-5	OEL	0,9	-	dust	DS 594
CL	Manganeso	7439-96-5	OEL	0,88	3	fume	DS 594

Anotación

dust como polvo

F calculado como F (flúor)

fume como humo

noAsb_less no contiene asbestos y menos del 1 % de sílice cristalina libre

1Sil

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	Material	Fuente
CL	manganoso	manganoso	-	LTB	40 µg/l	orina	DS 594

8.2 Controles de la exposición

Evitar el contacto durante el embarazo/la lactancia.

Controles técnicos apropiados

Utilización de ventilación local y general.

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

Protección de los ojos/la cara

Úsese protección para los ojos/la cara.

Protección de las manos

Solar Flux® Type B

Número de la versión: 1.0

Primera versión: 16.10.2025

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

Úsese guantes adecuados.

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

Revisar la hermeticidad/impermeabilidad antes de su uso.

Protección del cuerpo

Ropa de protección para uso contra partículas sólidas.

Protección respiratoria

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

Aparato filtrador partícula (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.

Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

Estado físico sólido
(polvo)

Color gris oscuro

Olor inodoro

Umbral olfativo no determinado

Otros parámetros de seguridad

pH (valor) no es aplicable

Punto de fusión/punto de congelación no determinado

Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición 1.682 °C

Punto de inflamación no es aplicable

Tasa de evaporación no determinado

Inflamabilidad (sólido, gas) no combustible

Límites de explosividad no determinado

Límites de explosividad de nubes de polvo no determinado

Presión de vapor no determinado

Solar Flux® Type B

Número de la versión: 1.0

Primera versión: 16.10.2025

Densidad y/o densidad relativa

Densidad 2,2 g/cm³ a 20 °C

Densidad de vapor no relevantes (sólido)

Solubilidad(es)

Hidrosolubilidad 42 mg/l

Coeficiente de reparto

n-octanol/agua (log KOW) no relevantes
(inorgánico)

Temperatura de auto-inflamación no determinado

Temperatura de descomposición no relevantes

Viscosidad no relevantes
(sólido)

Propiedades explosivas estas informaciones no están disponibles

Propiedades comburentes ninguno

Información sobre las clases de peligro pertinentes según SGA clases de peligro conforme al SGA (peligros físicos):
no relevantes

9.2 Otros datos

no hay información adicional

Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Esta información no está 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.

Véase más abajo "Condiciones que deben evitarse".

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Proteger de la humedad.

Evitar la emisión de polvo.

10.5 Materiales incompatibles

ácidos, bases, comburentes, aluminio, halógeno

Liberación de materiales tóxicos con:

agua

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de combustión peligrosos: véase sección 5.

Solar Flux® Type B

Número de la versión: 1.0

Primera versión: 16.10.2025

Fluoruro de hidrógeno (HF).
Óxidos metálicos que contienen metales pesados.

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 según SGA

Toxicidad aguda

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

Toxicidad aguda de los componentes

Estimación de la toxicidad aguda (ETA) de los componentes			
Nombre de la sustancia	No CAS	Vía de exposición	ETA
ferrosilicio	8049-17-0	inhalación: polvo/niebla	0,5 mg/l/4h

Toxicidad aguda de los componentes							
Nombre de la sustancia	No CAS	Vía de exposición	Parámetro	Valor	Especie	Método	Fuente
ácido borico	10043-35-3	oral	LD50	3.450 mg/kg	rata, macho	-	ECHA
ácido borico	10043-35-3	oral	LD50	4.080 mg/kg	rata, hembra	-	ECHA
ácido borico	10043-35-3	cutánea	LD0	>2.000 mg/kg	conejo	FIFRA (40 CFR 163)	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.

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:

Solar Flux® Type B

Número de la versión: 1.0

Primera versión: 16.10.2025

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

La clasificación no puede establecerse porque:

Faltan datos, estos no son concluyentes, o si son concluyentes pero no suficientes para la clasificación.

Toxicidad para la reproducción

Puede dañar al feto (en caso de ingestión).

Puede perjudicar a la fertilidad (en caso de ingestión).

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

La clasificación no puede establecerse porque:

Faltan datos, estos no son concluyentes, o si son concluyentes pero no suficientes para la clasificación.

Peligro por aspiración

No se clasifica como peligroso en caso de aspiración.

11.2 Otros datos

No hay información adicional.

Información eco toxicológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad acuática (aguda)

No existen datos disponibles.

Toxicidad acuática (crónica)

No existen datos disponibles.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradación

No existen datos disponibles.

Persistencia

No existen datos disponibles.

12.3 Potencial de bioacumulación

n-octanol/agua (log KOW)	no relevantes (inorgánico)
--------------------------	-------------------------------

Solar Flux® Type B

Número de la versión: 1.0

Primera versión: 16.10.2025

Potencial de bioacumulación de los componentes

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

12.4 Movilidad en el suelo

No existen datos disponibles.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No contiene una sustancia PBT/mPmB a una concentración de ≥ 0,1%.

12.6 Otros efectos adversos

No se dispone de datos.

Observaciones

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

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

Envases completamente vacíos pueden ser reciclados.

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

Observaciones

Por favor considerar las disposiciones nacionales o regionales pertinentes.

Información relativa al transporte

14.1 Número ONU no está sometido a las reglamentaciones de transporte

14.2 Designación oficial para el transporte de las Naciones Unidas -

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte -

14.4 Grupo de embalaje -

14.5 Peligros para el medio ambiente -

14.6 Precauciones particulares para los usuarios -

14.7 Transporte a granel de acuerdo a instrumentos de la Organización Marítima Internacional -

Solar Flux® Type B

Número de la versión: 1.0

Primera versión: 16.10.2025

14.8 Información para cada uno de los Reglamentos tipo de las Naciones Unidas

Información relativa al transporte Reglamentos nacionales Información adicional (UN RTDG)

No está sometido a las reglamentaciones de transporte: UN RTDG

Información reglamentaria

15.1 Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate

No hay información adicional.

Otras informaciones

Abreviaturas y los acrónimos

Abrev.	Descripciones de las abreviaturas utilizadas
Acute Tox.	Toxicidad aguda
CAS	Chemical Abstracts Service (número identificador único carente de significado químico)
DGR	Dangerous Goods Regulations (reglamento para el transporte de mercancías peligrosas, véase IATA/DGR)
DS 594	Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo (Decreto Supremo N° 594)
ETA	Estimación de la Toxicidad Aguda
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)
LD50	Lethal Dose 50 % (dosis letal 50 %): la DL50 corresponde a la dosis de una sustancia sometida a prueba que provoca un porcentaje 50 de mortalidad durante un intervalo de tiempo determinado
log KOW	n-Octanol/agua
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable
OEL	Valor límite ambiental
PBT	Persistente, Bioacumulable y Tóxico
Repr.	Toxicidad para la reproducción
SGA	"Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de sustancias químicas" elaborado por Naciones Unidas
UN RTDG	Recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas
VLA-EC	Valor límite ambiental-exposición de corta duración
VLA-ED	Valor límite ambiental-exposición diaria

Solar Flux® Type B

Número de la versión: 1.0

Primera versión: 16.10.2025

Abrev.	Descripciones de las abreviaturas utilizadas
Water-react.	Sustancias que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos

Aprueba reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas (D.S. 57/19).

Recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas.

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).

Frases pertinentes (código y texto completo como se expone en la sección 2 y 3)

Código	Texto
H261	En contacto con el agua desprende gases inflamables.
H331	Tóxico si se inhala.
H360FD	Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto (en caso de ingestión).

Responsable de la ficha de datos de seguridad

C.S.B. GmbH

Teléfono: +49 (0) 2151 - 652086 - 0

Dujardinstr. 5

Fax: +49 (0) 2151 - 652086 - 9

47829 Krefeld

e-Mail: info@csb-compliance.com

Alemania

Sitio web: www.csb-compliance.com

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.