

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

Solar Flux® Type I

Version nummer: 1.1

Första upplaga: 2020-01-15

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn	Solar Flux® Type I
Registreringsnummer (REACH)	Ej relevant (blandning).
CAS nummer	Ej relevant (blandning).

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Relevanta identifierade användningar	Welding powder
---	----------------

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Golden Empire Corporation / Solar Flux CA 91372 Calabasas Förenta staterna	Telefon: +1 424 645 8845 e-mail: eaw.solarflux@gmail.com
--	---

e-mail (kompetent person)	sdb@csb-online.de
----------------------------------	-------------------

Vänligen använd inte denna e-postadress för att fråga om det senaste säkerhetsdatabladet. För detta ändamål kontakta Golden Empire Corporation / Solar Flux.

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Liksom ovan eller närmaste giftinformationscentral.

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)

Klassificering				
Avsnitt	Faroklass	Kategori	Faroklass och farokategori	Faroangivelse
3.10	akut toxicitet (oral)	4	Acute Tox. 4	H302
3.2	frätande/irriterande på huden	2	Skin Irrit. 2	H315
3.3	allvarlig ögonskada/ögonirritation	2	Eye Irrit. 2	H319
3.7	reproduktionstoxicitet	1B	Repr. 1B	H360
3.9	specifik organtoxicitet (upprepade exponering)	2	STOT RE 2	H373

fullständig ordalydelse av förkortningar i avsnitt 16

Solar Flux® Type I

De viktigaste skadliga fysikalisk-kemiska effekterna och hälso- och miljöeffekterna

Fördröjda eller omedelbara effekter kan förväntas efter korttid- eller långtidsexponering.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)

Signalord fara

Piktogram

GHS07, GHS08



Faroangivelser

- H302** Skadligt vid förtäring.
H315 Irriterar huden.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H360 Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet (vid exponering).
H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

Skyddsangivelser

- P201** Inhämta särskilda instruktioner före användning.
P260 Inandas inte damm.
P264 Tvätta grundligt efter användning.
P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P308+P313 Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.

Kompletterande faroangivelser

Endast för yrkesmässigt bruk.

Farliga beståndsdelar för märkning

dinatriumtetraborat, vattenfritt
borsyra
natriumfluorid
kvarts
litiumfluorid

2.3 Andra faror

Det finns ingen ytterligare information tillgänglig.

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Denna blandning innehåller inte några ämnen som bedöms vara ett PBT- eller vPvB-ämne.

Solar Flux® Type I





AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen


Ej relevant (blandning).

3.2 Blandningar

Beskrivning av blandningen

Farliga beståndsdelar					
Namn på ämnet	Identifikator	Vikt %	Klassificering enl. GHS	Piktogram	Specifika koncentrationsgränser
natriumfluorid	CAS-nr 7681-49-4 EG-nr 231-667-8 Indexnr 009-004-00-7	10 – < 25	Acute Tox. 3 / H301 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319		
dinatriumtetraborat , vattenfritt	CAS-nr 1330-43-4 EG-nr 215-540-4 Indexnr 005-011-00-4 REACH Reg.-Nr. 01-2119490790- 32-xxxx	0 – < 5	Eye Irrit. 2 / H319 Repr. 1B / H360FD		Repr. 1B; H360FD: C ≥ 4.5 %
borsyra	CAS-nr 10043-35-3 EG-nr 233-139-2 Indexnr 005-007-00-2 REACH Reg.-Nr. 01-2119486683- 25-xxxx	0 – < 5	Repr. 1B / H360FD		Repr. 1B; H360FD: C ≥ 5.5 %
Kalksten	CAS-nr 1317-65-3 EG-nr 215-279-6	0 – < 5	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318		

Solar Flux® Type I

Farliga beståndsdelar					
Namn på ämnet	Identifikator	Vikt %	Klassificering enl. GHS	Piktogram	Specifika koncentrationsgränser
kvarts	CAS-nr 14808-60-7 EG-nr 238-878-4	0 – < 5	STOT RE 1 / H372		
litiumfluorid	CAS-nr 7789-24-4 EG-nr 232-152-0	0 – < 5	Acute Tox. 4 / H302 Eye Irrit. 2 / H319		

The product contains crystalline silicic acids in the form of cristobalite and quartz which, if inhaled, are harmful to health. However, the evaluation of scientific findings is controversial. Recent diagnostic possibilities have provided the certainty that silicosis (pneumoconiosis) is a consequence of heavy exposure to quartz dust. There is also evidence that silicotic people have an increased lung cancer risk.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänna anmärkningar

Skyddsutrustning för person som ger första hjälpen.
Forsla bort den drabbade från farozonen.
Tag genast av alla nedstänkta kläder.
Vid besvär eller oklarheter rådfråga läkare.

Vid inandning

Sörj för frisk luft.
Vid oregelbunden andning eller andningsstillstånd sök omedelbart läkarhjälp och ge första hjälp.

Vid hudkontakt

Vid kontakt med huden, tag genast av alla nedstänkta kläder och tvätta genast med mycket tvål och vatten.
Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.

Vid ögonkontakt

Skölj försiktigt med vatten i flera minuter.
Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

Vid förtäring

Skölj munnen. Framkalla inte kräkning.
Kontakta läkare under alla omständigheter.

Uppgifter till läkare

Finns ingen.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Skadligt vid förtäring.
Irriterar ögonen och huden.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

finns ingen

AVSNITT 5: Åtgärder vid brandbekämpning

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

vatten, skum, alkoholbeständigt skum, brandsläckningspulver

Olämpliga släckmedel

vattenjetstråle

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga sönderdelningsprodukter: Avsnitt 10.

Farliga förbränningsprodukter

metalloxidrök, toxisk

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Undvik inandning av rök vid brand eller explosion.
Anpassa brandbekämpningsåtgärderna efter omgivningen.
Brandsläckvatten får inte hamna i kanalisation eller dragvatten.
Separat insamling av förorenat brandsläckningsvatten.
Bekämpa branden på vanligt sätt på behörigt avstånd.

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal

kemikaliebeständig skyddsdräkt, tryckluftsapparat (EN 133)

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För annan personal än räddningspersonal

Åtgärder vid nödsituationer, t.ex. att man måste utrymma det farliga området eller rådgöra med en expert.

Flytta personer i säkerhet.

Ventilera det berörda området.

Undvik kontakt med huden och ögonen.

Inandas inte damm.

Begränsning av damm.

Lämplig skyddsutrustning (inklusive sådan personlig skyddsutrustning som avses i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet) för att förhindra kontaminering av hud, ögon och personlig klädsel.

För räddningspersonal

Vid exponering av ångor, damm, spray eller gaser använd andningsapparat. Varna och evakuer personer i området.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Slå ner damm med vattenstråle.

Förhindra att produkten når avlopp och yt- och grundvatten.

Förorenat tvättvatten ska samlas upp och omhändertas på ett säkert sätt.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Råd om hur man innesluter spill

Tas upp mekaniskt.

Anvisningar om sanering efter spill

Tas upp mekaniskt.

Samla upp spill.

Ytterligare information avseende spill och utsläpp

Lämnas till återvinning i lämpliga behållare.

Ventilera det berörda området.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Farliga förbränningsprodukter: se avsnitt 5.

Personlig skyddsutrustning: se avsnitt 8.

Oförenliga material: se avsnitt 10.

Informationer om avfallshantering: se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Inhämta särskilda instruktioner före användning.

Åtgärder för att förebygga brand och förhindra bildandet av aerosoler och damm

Använd lokal och allmän ventilation.

Särskilda anmärkningar/upplysningar

Dammavlagringar kan samlas på alla avlagringsytor i en driftslokal.

Hantering av oförenliga ämnen och blandningar

Blanda inte med syror.

Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljö.

Solar Flux® Type I

Allmänna råd om hygien på arbetsplatsen

Inte ät, dricka och rök på arbetsområdet.

Tvätta händerna efter användning.

Hudskydd (skyddskräms/salva) rekommenderas.

Tag av förorenade kläder och skyddsutrustning innan du kommer till ett område där måltider intas.

Undvik kontakt med huden och ögonen.

Inandas inte damm.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Brandfara

Finns ingen.

Oförenliga ämnen eller blandningar

Oförenliga material: se avsnitt 10.

Får inte utsättas för

värme

Beaktande av andra råd

Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.

Ventilationskrav

Tillgång till tillfredställande ventilation.

Särskild utformning av lagerlokaler eller lagringskärl

Förvaras inlåst.

Förpackningen förvaras väl tillsluten på väl ventilerad plats.

Kompatibla förpackningar

Förvaras endast i originalbehållaren.

7.3 Specifik(a) slutanvändning(ar)

Inga tillgängliga uppgifter.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen (yrkeshygieniska gränsvärden)							
Land	Namn på agens	CAS-nr	Identifikator	NGV [mg/m ³]	KTV [mg/m ³]	Anmärkning	Källa
EU	silica, crystalline	14808-60-7	IOELV	0.1		r	2017/2398/EU
FI	kvarts	14808-60-7	HTP	0.05		r	HTP-arvot

Anmärkning

KTV gränsvärde för kortvarig exponering: Ett gränsvärde över vilket exponering inte bör förekomma och som gäller en period på 15 minuter (om ej annat anges)

NGV tidsvägt medelvärde (gränsvärde för kortvarig exponering): Uppmätt eller beräknat i förhållande till en referensperiod på åtta timmar tidsvägt genomsnitt (om ej annat anges)

Solar Flux® Type I

Anmärkning

r inhalerbar fraktion

Relevanta DNEL av beståndsdelar av blandningen						
Namn på ämnet	CAS-nr	Endpoint	Gränsvärde	Skyddsmål, exponeringsväg	Användning inom	Exponeringstid
natriumfluorid	7681-49-4	DNEL	2.5 mg/m ³	människa, genom inandning	arbetare (industri)	kronisk - lokala effekter
natriumfluorid	7681-49-4	DNEL	0.36 mg/kg bw/dag	människa, dermal	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter
dinatriumtetraborat, vattenfritt	1330-43-4	DNEL	6.7 mg/m ³	människa, genom inandning	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter
dinatriumtetraborat, vattenfritt	1330-43-4	DNEL	316.4 mg/kg bw/dag	människa, dermal	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter
borsyra	10043-35-3	DNEL	8.3 mg/m ³	människa, genom inandning	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter
borsyra	10043-35-3	DNEL	392 mg/kg bw/dag	människa, dermal	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter
litiumfluorid	7789-24-4	DNEL	10 mg/m ³	människa, genom inandning	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter
litiumfluorid	7789-24-4	DNEL	44.8 mg/kg bw/dag	människa, dermal	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter

Relevanta PNEC av beståndsdelar av blandningen				
Namn på ämnet	CAS-nr	Endpoint	Gränsvärde	Del av miljön
natriumfluorid	7681-49-4	PNEC	0.9 mg/l	färskvatten
natriumfluorid	7681-49-4	PNEC	51 mg/l	avloppsreningsverk (STP)
natriumfluorid	7681-49-4	PNEC	11 mg/kg	jord
dinatriumtetraborat, vattenfritt	1330-43-4	PNEC	2.9 mg/l	färskvatten
dinatriumtetraborat, vattenfritt	1330-43-4	PNEC	2.9 mg/l	marint vatten
dinatriumtetraborat, vattenfritt	1330-43-4	PNEC	10 mg/l	avloppsreningsverk (STP)
dinatriumtetraborat, vattenfritt	1330-43-4	PNEC	5.7 mg/kg	jord
borsyra	10043-35-3	PNEC	2.9 mg/l	färskvatten
borsyra	10043-35-3	PNEC	2.9 mg/l	marint vatten

Solar Flux® Type I

Relevanta PNEC av beståndsdelar av blandningen				
Namn på ämnet	CAS-nr	Endpoint	Gränsvärde	Del av miljön
borsyra	10043-35-3	PNEC	10 mg/l	avloppsreningsverk (STP)
borsyra	10043-35-3	PNEC	5.7 mg/kg	jord
litiumfluorid	7789-24-4	PNEC	5.05 mg/l	färskvatten
litiumfluorid	7789-24-4	PNEC	0.505 mg/l	marint vatten
litiumfluorid	7789-24-4	PNEC	85.78 mg/l	avloppsreningsverk (STP)
litiumfluorid	7789-24-4	PNEC	25.05 mg/kg	sediment i sötvatten
litiumfluorid	7789-24-4	PNEC	2.505 mg/kg	sediment i havsvatten
litiumfluorid	7789-24-4	PNEC	2.06 mg/kg	jord

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Allmän ventilation.

Individuella skyddsåtgärder (personlig skyddsutrustning)

Ögonskydd/ansiktsskydd

Använd skyddsglasögon eller ansiktsskydd.

Handskydd

Skyddshandskar		
Material	Materialets tjocklek	Genombrottsid för handskmaterialet
inga tillgängliga uppgifter	inga tillgängliga uppgifter	inga tillgängliga uppgifter

Använd lämpliga skyddshandskar.

Lämpligt är kemikaliehandskar testade enligt EN 374.

Före användning kontrollera täthet/motstånd mot permeation.

Vid avsedd återanvändning rengör handskena innan du tar av dem och därefter vädra dem väl.

Andningsskydd

Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation.

Partikelfilterapparat (EN 143).

Begränsning av miljöexponeringen

Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening.

Förhindra att produkten når avlopp och yt- och grundvatten.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

Fysikaliskt tillstånd	fast
Form	puder
Färg	mörkgrå
Lukt	information saknas
Lukttröskel	information saknas

Andra skyddsparametrar

pH-värde	information saknas
Smältpunkt/frys punkt	1,682 °C
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	information saknas
Flampunkt	inte tillämplig
Avdunstningshastighet	information saknas
Brandfarlighet (fast form, gas)	icke brännbar
Explosionsgränser av damm/luft-blandningar	ej fastställd
Ångtryck	information saknas
Densitet	2.2 g/cm ³
Ångdensitet	information saknas
Relativ densitet	information saknas

Löslighet(er)

Vattenlöslighet	42 mg/l inte i alla förhållanden blandbar
-----------------	--

Fördelningskoefficient

n-oktanol/vatten (log KOW)	information saknas
Självantändningstemperatur	ej relevant (Fast ämne)
Relativ självantändningstemperatur (fasta ämnen)	information saknas
Sönderfallstemperatur	information saknas

Viskositet

Kinematisk viskositet	ej relevant (fast ämne)
-----------------------	----------------------------

Solar Flux® Type I

Dynamisk viskositet	ej relevant (fast ämne)
Explosiva egenskaper	ej explosivt
Oxiderande egenskaper	ska ej klassificeras som oxiderande

9.2 Annan information

Finns ingen

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Inga tillgängliga uppgifter.

10.2 Kemisk stabilitet

Materialet är stabilt under normala och förväntade omgivande temperatur- och tryckförhållanden vid lagring och hantering.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Utvecklar mycket giftig gas vid kontakt med syra.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Det finns inga specifika förhållanden som ska undvikas.

10.5 Oförenliga material

Det finns ingen ytterligare information tillgänglig.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga förbränningsprodukter: se avsnitt 5.
Fluorvätesyra (HF).
Metalloxider som innehåller tungmetaller.

AVSNITT 11: Toxikologiska informationer

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Klassificeringsförfarande

Om inget annat anges baseras klassificeringen på:
Beståndsdelar i blandningen (additionsformeln).

Klassificering enl. GHS (1272/2008/EG, CLP)

Akut toxicitet

Skadligt vid förtäring.

Solar Flux® Type I

Uppskattning av akut toxicitet (ATE) av beståndsdelar av blandningen			
Namn på ämnet	CAS-nr	Exponeringsväg	ATE
natriumfluorid	7681-49-4	oral	148.5 mg/kg
litiumfluorid	7789-24-4	oral	706 mg/kg

Akut toxicitet av beståndsdelar av blandningen							
Namn på ämnet	CAS-nr	Exponeringsväg	Endpoint	Värde	Art	Metod	Källa
natriumfluorid	7681-49-4	oral	LD50	148.5 mg/kg	honråtta	EPA OPPTS 870.1100	ECHA
natriumfluorid	7681-49-4	oral	LD50	223 mg/kg	hanråtta	EPA OPPTS 870.1100	ECHA
natriumfluorid	7681-49-4	dermal	LD50	>2,000 mg/kg	råtta	EPA OPPTS 870.1200	ECHA
dinatriumtetraborat, vattenfritt	1330-43-4	oral	LD50	>2,500 mg/kg	råtta	OECD Guideline 401	ECHA
dinatriumtetraborat, vattenfritt	1330-43-4	inhalation: damm/dimma	LC50	>2.04 mg/l/4h	råtta	OECD Guideline 403	ECHA
dinatriumtetraborat, vattenfritt	1330-43-4	dermal	LD50	>2,000 mg/kg	kanin		ECHA
borsyra	10043-35-3	oral	LD50	>2,600 mg/kg	hanråtta	OECD Guideline 401	ECHA
borsyra	10043-35-3	dermal	LD50	>2,000 mg/kg	kanin	FIFRA (40 CFR 163)	ECHA
litiumfluorid	7789-24-4	oral	LD50	706 mg/kg	råtta	OECD Guideline 401	ECHA
litiumfluorid	7789-24-4	inhalation: damm/dimma	LC50	>15.57 mg/l/4h	råtta	OECD Guideline 403	ECHA
litiumfluorid	7789-24-4	dermal	LD50	>2,000 mg/kg	råtta	OECD Guideline 402	ECHA

Frätande/irriterande effekt på huden

Irriterar huden.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Orsakar allvarlig ögonirritation.

Solar Flux® Type I

Luftvägs- eller hudsensibilisering

Hudsensibilisering

Klassificering ej möjligt på grund av:

Uppgifter saknas, är sådana att det inte går att dra slutsatser eller är otillräckliga för klassificering.

Luftvägssensibilisering

Klassificering ej möjligt på grund av:

Uppgifter saknas, är sådana att det inte går att dra slutsatser eller är otillräckliga för klassificering.

Mutagenitet i könsceller

Klassificering ej möjligt på grund av:

Uppgifter saknas, är sådana att det inte går att dra slutsatser eller är otillräckliga för klassificering.

Carcinogenicitet

Klassificering ej möjligt på grund av:

Uppgifter saknas, är sådana att det inte går att dra slutsatser eller är otillräckliga för klassificering.

Reproduktionstoxicitet

Kan skada det ofödda barnet (vid exponering).

Kan skada fertiliteten (vid exponering).

Specifik organtoxicitet (STOT) för enstaka exponering

Klassificering ej möjligt på grund av:

Uppgifter saknas, är sådana att det inte går att dra slutsatser eller är otillräckliga för klassificering.

Specifik organtoxicitet (STOT) för upprepad exponering

Klassificering ej möjligt på grund av:

Uppgifter saknas, är sådana att det inte går att dra slutsatser eller är otillräckliga för klassificering.

Fara vid aspiration

Ska ej klassificeras som fara vid aspiration.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Toxicitet för vattenmiljö (akut)

Det finns inga testdata för blandningen.

Toxicitet (akut) för vattenmiljön av beståndsdelar av blandningen

Namn på ämnet	CAS-nr	Endpoint	Värde	Art	Metod	Källa	Exponeringstid
natriumfluorid	7681-49-4	EC50	26 – 48 mg/l	vatteninvertebrater	US Environmental Protection Agency, 440/5-86-001	ECHA	96 h

Solar Flux® Type I

Namn på ämnet	CAS-nr	Endpoint	Värde	Art	Metod	Källa	Exponeringstid
litiumfluorid	7789-24-4	EC50	132.4 mg/l	vatteninvertebrater		ECHA	48 h
litiumfluorid	7789-24-4	EC50	112 mg/l	alg (Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201	ECHA	72 h
litiumfluorid	7789-24-4	ErC50	>400 mg/l	alg (Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201	ECHA	72 h

Toxicitet för vattenmiljö (kronisk)

Det finns inga testdata för blandningen.

Toxicitet (kronisk) för vattenmiljön av beståndsdelar av blandningen

Namn på ämnet	CAS-nr	Endpoint	Värde	Art	Metod	Källa	Exponeringstid
natriumfluorid	7681-49-4	NOEC	4 mg/l	fisk		ECHA	21 d
natriumfluorid	7681-49-4	NOEC	3.7 mg/l	dafnia magna		ECHA	21 d
litiumfluorid	7789-24-4	NOEC	14.1 mg/l	dafnia magna		ECHA	21 d
litiumfluorid	7789-24-4	NOEC	4 mg/l	regnbågslox (Oncorhynchus mykiss)		ECHA	21 d
litiumfluorid	7789-24-4	NOEC	25 mg/l	alg (Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201	ECHA	72 h
litiumfluorid	7789-24-4	LOEC	50 mg/l	alg (Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201	ECHA	72 h
litiumfluorid	7789-24-4	tillväxttakt (ErCx) 10%	80 mg/l	alg (Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201	ECHA	72 h

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Biologisk nedbrytning

Data saknas.

Persistens

Data saknas.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Det finns inga testdata för blandningen.

Solar Flux® Type I

Bioackumuleringspotential av beståndsdelar av blandningen

Namn på ämnet	CAS-nr	BCF	Log KOW
natriumfluorid	7681-49-4	53 – 58	
dinatriumtetraborat, vattenfritt	1330-43-4		-1.53 (pH-värde: 7.5, 22 °C)
borsyra	10043-35-3		-1.09 (pH-värde: 7.5, 22 °C)

12.4 Rörlighet i jord

Data saknas.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Denna blandning innehåller inte några ämnen som bedöms vara ett PBT- eller vPvB-ämne.

12.6 Andra skadliga effekter

Data saknas.

Anmärkningar

Wassergefährdungsklasse, WGK (faroklass för vatten): 1

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall.

Relevant information om avledning av avloppsvatten

Töm ej i avloppet.

Avfallsbehandling av behållare/förpackningar

Kontaminerad förpackning behandlas som ämnet i sig.

Anmärkningar

Beakta de relevanta nationella eller regionala bestämmelserna.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1	UN-nummer	omfattas inte av transportförfordningar
14.2	Den officiella transportbenämningen från FN	-
14.3	Faroklass för transport	finns ingen
	Klass	-
14.4	Förpackningsgrupp	har inte inplacerats i någon förpackningsgrupp
14.5	Miljöfaror	ej miljöfarlig enligt bestämmelserna för transport av farligt gods

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Det finns ingen ytterligare information tillgänglig.

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden

Lasten är inte avsedd som bulktransport.

14.8 Information enligt FN:s modellregelverk för varje transportslag

Transport av farligt gods på väg, järnväg eller inre vattenvägar (ADR/RID/ADN).

Omfattas inte av bestämmelserna i ADR, RID och ADN.

Internationell kod för transport av farligt gods på fartyg (IMDG)

Omfattas inte av bestämmelserna i IMDG.

Internationella organisation för civil luftfart (ICAO-IATA/DGR)

Omfattas inte av bestämmelserna i ICAO-IATA.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Gällande EU-bestämmelser

Begränsningar enligt REACH, bilaga XVII

Farliga ämnen med begränsningar (REACH, bilaga XVII)		
Namn på ämnet	Namn enl. förteckning	Begränsning
borsyra	reproduktionstoxiskt	R28-30
dinatriumtetraborat, vattenfritt	reproduktionstoxiskt	R28-30

Förklaring

R28-30 1. Får inte släppas ut på marknaden eller användas

- som ämnen,
- som beståndsdelar i andra ämnen, eller
- i blandningar,

för försäljning till allmänheten när den individuella koncentrationen i ämnet eller blandningen är lika med eller högre än

- antingen den relevanta specifika koncentrationen enligt del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008, eller
- den relevanta koncentration som anges i direktiv 1999/45/EG om det inte har fastställts någon specifik koncentrationsgräns i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008.

Utan att det påverkar tillämpningen av andra gemenskapsbestämmelser om klassificering, förpackning och märkning av ämnen och blandningar ska leverantörerna före utsläppandet på marknaden se till att förpackningar för sådana ämnen och blandningar är synligt, läsligt och outplånligt märkta med följande text: "Endast för yrkesmässigt bruk".

2. Punkt 1 gäller dock inte för:

- a) läkemedel för människor eller djur enligt definitionen i direktiv 2001/82/EG och direktiv 2001/83/EG,
- b) kosmetiska produkter enligt definitionen i direktiv 76/768/EEG,
- c) följande drivmedel och oljeprodukter:
 - motorbränslen som omfattas av direktiv 98/70/EG,
 - mineraloljaoljeprodukter avsedda att användas som drivmedel i mobila eller fasta förbränningsanläggningar,

Solar Flux® Type I

Förklaring

- drivmedel som säljs i slutna system (t.ex. gasflaskor med flytande gas),
- d) konstnärsfärger som omfattas av direktiv 1999/45/EG,
- e) de ämnen som förtecknas i kolumn 1 i tillägg 11, för de tillämpningar och användningar som anges i kolumn 2 i tillägg 11. När ett datum anges i kolumn 2 i tillägg 11 ska undantaget gälla till och med detta datum.

Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (REACH, bilaga XIV) / SVHC - kandidatlista

Ämne som inger mycket stora betänkligheter (SVHC)						
Namn enl. förteckning	CAS-nr	Listat i	Anmärkningar	Sista tillämpningsdatum	Slutdatum	Datum för upptagande
borsyra	10043-35-3	Kandidatförteckning	Repr. A57c			2010-06-18
dinatriumtetraborat, pentahydrat	12179-04-3	Kandidatförteckning	Repr. A57c			2010-06-18

Förklaring

kandidatförteckning Ämnen som uppfyller kriterierna i artikel 57 och för eventuellt införande i bilaga XIV

Repr. A57c Reproduktionstoxiskt (artikel 57c)

Seveso-directive

Inte tillordnad.

Directiv 2011/65/EU om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning (RoHS) - bilaga II

Ingen beståndsdel är listad.

Förordning 166/2006/EG om upprättande av ett europeiskt register över utsläpp och överföringar av föroreningar (PRTR)

Ingen beståndsdel är listad.

Directiv 2000/60/EG om upprättande av en ram för gemenskapens åtgärder på vattenpolitikens område (WFD)

Ingen beståndsdel är listad.

Förordning 98/2013/EU om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer

Ingen beståndsdel är listad.

Förordning 1005/2009/EG om ämnen som bryter ned ozonskiktet

Ingen beståndsdel är listad.

Förordning 649/2012/EU om export och import av farliga kemikalier

Ingen beståndsdel är listad.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

För följande ämnen i denna blandning har utförts en kemikaliesäkerhetsbedömning.

AVSNITT 16: Annan information

Förkortningar

Förkortning	Beskrivning av använda förkortningar
2017/2398/EU	Europaparlamentets och rådets direktiv om ändring av direktiv 2004/37/EG om skydd för arbetstagare mot risker vid exponering för carcinogener eller mutagena ämnen i arbetet
Acute Tox.	Akut toxicitet
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg)
ATE	Acute Toxicity Estimate (uppskattning av akut toxicitet)
BCF	Bioconcentration factor
CAS	Chemical Abstracts Service (förteckning över kemiska ämnen och CAS-registreringsnummer)
CLP	Förordning (EG) Nr. 1272/2008 över klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar
DGR	Dangerous Goods Regulations (förordningar för transport av farlig gods), se IATA/DGR
DNEL	Derived No-Effect Level (härledd nolleffektnivå)
EC50	Effective Concentration 50 %. EC50-värdet motsvarar den koncentration av ett testat ämne som ger 50 % responsförändring (t.ex. av tillväxten) under ett visst tidsintervall
EG-nr	EG-inventeringen omfattar tre kombinerade europeiska ämnesförteckningar från EU:s tidigare kemikalielagstiftning: EINECS, ELINCS och NLP-förteckningen
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europeisk förteckning över befintliga kommersiella kemiska ämnen)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (förteckning över anmälda kemiska ämnen)
ErC50	≡ EC50: med denna metod den testkoncentration som beräknas medföra 50 procent hämning av antingen tillväxten (EbC50) eller tillväxthastigheten (ErC50), i förhållande till kontrollen
Eye Dam.	Orsakar allvarlig ögonskada
Eye Irrit.	Orsakar ögonirritation
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier" utvecklat under FN
HTP-arvot	HTP-arvot: Sosiaali- ja terveystieteiden tutkimuskeskus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista
IATA	International Air Transport Association (internationell organisation av flygbolag)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regelverk för lufttransport av farligt gods)
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	International Maritime Dangerous Good Code (Internationell kod om transport av farligt gods till sjöss)

Solar Flux® Type I

Förkortning	Beskrivning av använda förkortningar
Indexnr	Indexnumret är det identifikationsnummer som ges ämnet i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008
IOELV	Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden
KTV	Korttidsvärde
LC50	Lethal Concentration 50 % (dödlig koncentration 50 %): LC50-värdet motsvarar den koncentration av ett testat ämne som ger 50 % dödlighet under ett visst tidsintervall
LD50	Lethal Dose 50 % (dödlig dos 50 %): LD50-värdet motsvarar den dos av ett testat ämne som ger 50 % dödlighet under ett visst tidsintervall
LOEC	Lowest Observed Effect Concentration (lägsta koncentration vid vilken verkningar observeras)
log KOW	n-Oktanolvatten
MARPOL	International Convention for the Prevention of Pollution from Ships (förk. av Marine Pollutant)
NGV	Nivågränsvärde
NLP	No-Longer Polymer (före detta polymer)
NOEC	No Observed Effect Concentration (nolleffektkoncentration)
PBT	Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (uppskattad nolleffektkoncentration)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier)
Repr.	Reproduktionstoxicitet
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Bestämmelser om internationell järnvägstransport av farligt gods)
Skin Corr.	Frätande på huden
Skin Irrit.	Irriterande på huden
STOT RE	Specifik organtoxicitet (upprepad exponering)
SVHC	Substance of Very High Concern (ämne som inger mycket stora betänkligheter)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne)

Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor

Förordning (EG) Nr. 1272/2008 över klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar.

Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU.

Transport av farligt gods på väg, järnväg eller inre vattenvägar (ADR/RID/ADN).

Internationell kod för transport av farligt gods på fartyg (IMDG).

Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regelverk för lufttransport av farligt gods).

Solar Flux® Type I

Klassificeringsförfarande

Fysikaliska och kemiska egenskaper.

Hälsoror.

Miljöfaror.

Metoden för klassificering av blandningen baseras på de ingående ämnena (additionsformeln).

Förteckning över relevanta fraser (kod och ordalydelsen som anges i kapitel 2 och 3)

Kod	Text
H301	Giftigt vid förtäring.
H302	Skadligt vid förtäring.
H315	Irriterar huden.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H360	Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet (vid exponering).
H360FD	Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet (vid exponering).
H372	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

Ansvarig för säkerhetsdatabladet

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

Telefon: +49 (0) 2151 - 652086 - 0
Telefax: +49 (0) 2151 - 652086 - 9
e-Mail: info@csb-online.de
Webbsida: www.csb-online.de

Friskrivningsklausul

Denna information är baserad på det aktuella kunskapsläget.

Detta säkerhetsdatablad har sammanställts för, och är enbart avsett för, denna produkt.