

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006
(REACH)

Solar Flux® Type I

Numer wersji: 2.2
Zastępuje wersję z: 02.04.2019 (1. 1)

Aktualizacja: 21.01.2020
Pierwsza wersja: 09.10.2018

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

| | |
|----------------------------------|---------------------------|
| Nazwa handlowa | Solar Flux® Type I |
| Numer rejestracji (REACH) | Nie istotne (mieszanina). |
| Numer CAS | nie istotne (mieszanina) |

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

| | |
|---|---------------------|
| Istotne zidentyfikowane zastosowania | Proszek do spawania |
|---|---------------------|

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Golden Empire Corporation / Solar Flux
CA 91372 Calabasas
Stany Zjednoczone

Telefon: +1 424 645 8845
e-mail: eaw.solarflux@gmail.com

e-mail (kompetentna osoba) sdb@csb-online.de

Proszę nie używać tego adresu e-mail, aby zażądać aktualnych kart charakterystyki. Skontaktuj się z nami bezpośrednio w tych przypadkach Golden Empire Corporation / Solar Flux.

1.4 Numer telefonu alarmowego

Tel.+ 48 42 657 99 00; +48 42 631 47 67,
Oddział Toksykologii, Instytut Medycyny Pracy
im. prof. J. Nofera,
Łódź, Polska
czynne: 24 godziny/dobę, 7 dni w tygodniu
inne informacje: obsługa telefonu alarmowego w języku polskim.

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

| Klasyfikacja | | | | |
|--------------|-------------------------------------|-----------|------------------------------|------------------------------------|
| Sekcja | Klasa zagrożenia | Kategoria | Klasa i kategoria zagrożenia | Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia |
| 3.10 | toksyczność ostra (droga pokarmowa) | 4 | Acute Tox. 4 | H302 |

Solar Flux® Type I

| Klasyfikacja | | | | |
|--------------|--|-----------|------------------------------|------------------------------------|
| Sekcja | Klasa zagrożenia | Kategoria | Klasa i kategoria zagrożenia | Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia |
| 3.2 | działanie żrące/podrażniające na skórę | 2 | Skin Irrit. 2 | H315 |
| 3.3 | poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy | 2 | Eye Irrit. 2 | H319 |
| 3.7 | szkodliwe działanie na rozrodczość | 1B | Repr. 1B | H360 |
| 3.9 | działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane | 2 | STOT RE 2 | H373 |

pełny tekst skrótów: zob. SEKCJA 16

Najważniejsze szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko oraz związane z właściwościami fizykochemicznymi

Można spodziewać się opóźnionych lub natychmiastowych skutków po krótko lub długotrwałym narażeniu.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Hasło ostrzegawcze niebezpieczeństwo

Piktogramy

GHS07, GHS08



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H360 Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki (w przypadku narażenia).

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

P260 Nie wdychać pyłu.

P264 Dokładnie umyć po użyciu.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P308+P313 W przypadku narażenia lub stycznosci: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Solar Flux® Type I

Dodatkowa informacja dotycząca zagrożenia

Tylko dla profesjonalnych użytkowników.

Niebezpieczne składniki do oznakowania

tetraboran disodu, bezwodny
Kwas borny
fluorek sodu
kwarc
fluorek litu

2.3 Inne zagrożenia

Nie ma dodatkowych informacji.

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie zawiera żadnych substancji ocenianych jako PBT lub vPvB.



SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje





Nie istotne (mieszanina).

3.2 Mieszanki

Opis mieszanki

| Niebezpieczne składniki | | | | | |
|--------------------------------|---|-----------|--|---|--------------------------------|
| Nazwa substancji | Identyfikator | Wt% | Klasyfikacja zg. z GHS | Piktogramy | Specyficzne stężenia graniczne |
| fluorek sodu | Nr. CAS 7681-49-4 Nr. WE 231-667-8 Nr. indeksowy 009-004-00-7 | 10 – < 25 | Acute Tox. 3 / H301 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 |  | |
| tetraboran disodu, bezwodny | Nr. CAS 1330-43-4 Nr. WE 215-540-4 Nr. indeksowy 005-011-00-4 Nr. rej. REACH 01-2119490790- 32-xxxx | 0 – < 5 | Eye Irrit. 2 / H319 Repr. 1B / H360FD |  | Repr. 1B; H360FD: C ≥ 4,5 % |

Solar Flux® Type I

| Niebezpieczne składniki | | | | | |
|-------------------------|--|---------|--|---|--------------------------------|
| Nazwa substancji | Identyfikator | Wt% | Klasyfikacja zg. z GHS | Piktogramy | Specyficzne stężenia graniczne |
| Kwas borny | Nr. CAS 10043-35-3 Nr. WE 233-139-2 Nr. indeksowy 005-007-00-2 Nr. rej. REACH 01-2119486683-25-xxxx | 0 – < 5 | Repr. 1B / H360FD |  | Repr. 1B; H360FD: C ≥ 5,5 % |
| Wapień | Nr. CAS 1317-65-3 Nr. WE 215-279-6 | 0 – < 5 | Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 |  | |
| kwarc | Nr. CAS 14808-60-7 Nr. WE 238-878-4 | 0 – < 5 | STOT RE 1 / H372 |  | |
| fluorek litu | Nr. CAS 7789-24-4 Nr. WE 232-152-0 | 0 – < 5 | Acute Tox. 4 / H302 Eye Irrit. 2 / H319 |  | |

Produkt zawiera krystaliczne kwasy krzemowe w postaci krystobalitu i kwarcu, które w przypadku wdychania są szkodliwe dla zdrowia. Jednak ocena wyników badań jest kontrowersyjna. Najnowsze możliwości diagnostyczne dają pewność, że krzemica (pylica płuc) jest konsekwencją dużego narażenia na pył kwarcowy. Istnieją również dowody na to, że osoby z grupy silikotycznej mają zwiększone ryzyko zachorowania na raka płuc.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Uwagi ogólne

Wyposażenie ochronne osoby udzielającej pierwszej pomocy.

Wynieść poszkodowanego z obszaru zagrożenia.

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

Zasięgnąć porady lekarza w przypadku pojawienia się jakichkolwiek wątpliwości, lub jeżeli objawy nie ustępują.

Po narażeniu przez drogi oddechowe

Zapewnić dostęp do świeżego powietrza.

W przypadku nieregularnego oddechu lub bezdechu należy natychmiast zgłosić się do lekarza i rozpocząć czynności pierwszej pomocy.

Po kontakcie ze skórą

W przypadku zanieczyszczenia skóry natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i przemyć zanieczyszczoną skórę dużą ilością wody i mydła.

W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Po kontakcie z oczami

Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. nadal płukać.

W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Po narażeniu przez przewód pokarmowy

Wypłukać usta. Nie wywoływać wymiotów.

Wezwać lekarza w każdym przypadku.

Informacje dla lekarza

Żadne.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Działa szkodliwie po połknięciu.

Działa drażniąco na oczy i skórę.

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

żadne

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

woda, piana, piana odporna na alkohol, proszek gaśniczy

Niewłaściwe środki gaśnicze

silny strumień wody

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty rozkładu: Sekcja 10.

Produkty spalania stwarzające zagrożenie

dym tlenku metalu, toksyczny

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu.

Dostosować procedury postępowania w przypadku pożaru do otoczenia pożaru.

Nie pozwalać na odpływ wody gaśniczej do kanalizacji i cieków wodnych.

Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą.

Gasić pożar z rozsądnej odległości z zachowaniem zwykłych środków ostrożności.

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków

ubranie chroniące przed chemikaliami, autonomiczny aparat oddechowy (EN 133)

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Przestrzegać procedury w sytuacjach awaryjnych, takie jak konieczność ewakuacji z zagrożonego terenu lub konsultacji z ekspertem.

Usunąć ludzi w bezpieczne miejsce.

Przewietrzyć dotknięty obszar.

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

Nie wdychać pyłu.

Ograniczenie pylenia.

Noszenie odpowiedniego sprzętu ochronnego (w tym osobiste wyposażenie ochronne, o których mowa w sekcji 8 karty charakterystyki), aby zapobiec skażeniu skóry, oczu lub odzieży.

Dla osób udzielających pomocy

Nosić aparat oddechowy, w przypadku narażenia na działanie par/pyłów/mgieł/gazów.

Ostrzeżenie i ewakuacja ludzi w okolicy.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Powalić kurz strumieniem wody.

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

Zebrać zanieczyszczoną wodę przeznaczoną do mycia i ją zutylizować.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Porady na temat zapobiegania rozprzestrzenianiu się wycieku

Zbierać mechanicznie.

Porady na temat sposobu czyszczenia wycieku

Zbierać mechanicznie.

Zebrać wyciek.

Inne informacje związane z wyciekiem lub uwolnieniem

Umieścić w odpowiednich pojemnikach do usunięcia.

Przewietrzyć dotknięty obszar.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Niebezpieczne produkty powstające podczas spalania: zob. sekcja 5.

Osobiste wyposażenie ochronne: zob. sekcja 8.

Materiały niezgodne: zob. sekcja 10.

Postępowanie z odpadami: zob. sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

Zapobieganie powstawania pożaru, a także tworzenia się aerozolu i pyłu

Stosować ogólne i miejscowe wietrzenie.

Szczegółowe notatki/informacje

Osady pyłu mogą gromadzić się na wszystkich powierzchniach osadzania w pomieszczeniu technicznym.

Stosowanie wzajemnie niezgodnych substancji i mieszanin

Nie mieszać z kwasami.

Środki ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska.

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy.

Po użyciu, umyć ręce.

Zaleca się profilaktyczną ochronę skóry (maści/kremy ochronne).

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

Nie wdychać pyłu.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Zagrożenia związane z palnością

Żadne.

Niezgodne substancje lub mieszaniny

Materiały niezgodne: zob. sekcja 10.

Chronić przed narażeniami zewnętrznymi, takimi jak

gorąco

Uwzględnienie innych zaleceń

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

Wymagania dotyczące wentylacji

Zapewnienie wystarczającej wentylacji.

Odpowiednio zaprojektowane pomieszczenia lub zbiorniki przeznaczone do magazynowania

Przechowywać pod zamknięciem.

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w miejscu dobrze wentylowanym.

Zgodności z opakowaniem

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.

7.3 Szczególne zastosowanie(a) końcowe

Brak informacji.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

| Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego (najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy) | | | | | | |
|---|----------------------------------|------------|---------------|---------------------------------|-----------|--------------|
| Państwo | Nazwa czynnika | Nr. CAS | Identyfikator | NDS 8godz. [mg/m ³] | Adnotacja | Źródło |
| EU | krzemionka, krystaliczna | 14808-60-7 | IOELV | 0,1 | r | 2017/2398/UE |
| PL | krzemionka, krystaliczna - kwarc | 14808-60-7 | NDS | 0,1 | r | Dz.U. - 2018 |

Adnotacja

NDS 8godz. średnia ważona czasu (dopuszczalne długotrwałe narażenie): mierzone lub obliczone w odniesieniu do okresu podstawowego równego osiem godzin, jako czasowa średnia ważona (jeżeli nie postanowiono inaczej)

r frakcja respirabilna

| Istotne DNEL składników mieszaniny | | | | | | |
|------------------------------------|------------|-------------------|------------------------|---------------------------------|----------------------|-------------------------------------|
| Nazwa substancji | Nr. CAS | Parametr docelowy | Poziom progowy | Cel ochrony, droga narażenia | Używane w | Czas narażenia |
| fluorek sodu | 7681-49-4 | DNEL | 2,5 mg/m ³ | człowiek, przez drogi oddechowe | pracownik (przemysł) | przewlekłe - skutki lokalne |
| fluorek sodu | 7681-49-4 | DNEL | 0,36 mg/kg m.c./dzień | człowiek, przez skórę | pracownik (przemysł) | przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe |
| tetraboran disodu, bezwodny | 1330-43-4 | DNEL | 6,7 mg/m ³ | człowiek, przez drogi oddechowe | pracownik (przemysł) | przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe |
| tetraboran disodu, bezwodny | 1330-43-4 | DNEL | 316,4 mg/kg m.c./dzień | człowiek, przez skórę | pracownik (przemysł) | przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe |
| Kwas borny | 10043-35-3 | DNEL | 8,3 mg/m ³ | człowiek, przez drogi oddechowe | pracownik (przemysł) | przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe |
| Kwas borny | 10043-35-3 | DNEL | 392 mg/kg m.c./dzień | człowiek, przez skórę | pracownik (przemysł) | przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe |
| fluorek litu | 7789-24-4 | DNEL | 10 mg/m ³ | człowiek, przez drogi oddechowe | pracownik (przemysł) | przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe |

Solar Flux® Type I

| Istotne DNEL składników mieszaniny | | | | | | |
|------------------------------------|-----------|-------------------|-----------------------|------------------------------|----------------------|-------------------------------------|
| Nazwa substancji | Nr. CAS | Parametr docelowy | Poziom progowy | Cel ochrony, droga narażenia | Używane w | Czas narażenia |
| fluorek litu | 7789-24-4 | DNEL | 44,8 mg/kg m.c./dzień | człowiek, przez skórę | pracownik (przemysł) | przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe |

| Istotne PNEC składników mieszaniny | | | | |
|------------------------------------|------------|-------------------|----------------|---------------------------------------|
| Nazwa substancji | Nr. CAS | Parametr docelowy | Poziom progowy | Kompartyment środowiska |
| fluorek sodu | 7681-49-4 | PNEC | 0,9 mg/l | woda słodka |
| fluorek sodu | 7681-49-4 | PNEC | 51 mg/l | instalacja oczyszczania ścieków (STP) |
| fluorek sodu | 7681-49-4 | PNEC | 11 mg/kg | gleba |
| tetraboran disodu, bezwodny | 1330-43-4 | PNEC | 2,9 mg/l | woda słodka |
| tetraboran disodu, bezwodny | 1330-43-4 | PNEC | 2,9 mg/l | woda morska |
| tetraboran disodu, bezwodny | 1330-43-4 | PNEC | 10 mg/l | instalacja oczyszczania ścieków (STP) |
| tetraboran disodu, bezwodny | 1330-43-4 | PNEC | 5,7 mg/kg | gleba |
| Kwas borny | 10043-35-3 | PNEC | 2,9 mg/l | woda słodka |
| Kwas borny | 10043-35-3 | PNEC | 2,9 mg/l | woda morska |
| Kwas borny | 10043-35-3 | PNEC | 10 mg/l | instalacja oczyszczania ścieków (STP) |
| Kwas borny | 10043-35-3 | PNEC | 5,7 mg/kg | gleba |
| fluorek litu | 7789-24-4 | PNEC | 5,05 mg/l | woda słodka |
| fluorek litu | 7789-24-4 | PNEC | 0,505 mg/l | woda morska |
| fluorek litu | 7789-24-4 | PNEC | 85,78 mg/l | instalacja oczyszczania ścieków (STP) |
| fluorek litu | 7789-24-4 | PNEC | 25,05 mg/kg | osad słodkowodny |
| fluorek litu | 7789-24-4 | PNEC | 2,505 mg/kg | osad morski |
| fluorek litu | 7789-24-4 | PNEC | 2,06 mg/kg | gleba |

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Wentylacja ogólna.

Solar Flux® Type I

Osobiste wyposażenie ochronne (indywidualne wyposażenie ochronne)

Ochrona oczu/twarzy

Nosić okulary lub ochronę twarzy.

Ochrona rąk

| Rękawice ochronne | | |
|-------------------|-------------------|--|
| Material | Grubość materiału | Czas wytrzymałości materiału, z którego są wykonane rękawice |
| brak informacji | brak informacji | brak informacji |

Nosić odpowiednie rękawice ochronne.

Rękawice ochronne do chemikaliów przetestowane wg. EN 374.

Przed użyciem sprawdzić szczelność/nieprzemakalność.

W przypadku chęci ponownego użycia rękawic oczyścić je przed zdjęciem i dobrze je wywietrzyć.

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

Filtr cząstek stałych (EN 143).

Kontrola narażenia środowiska

Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

| | |
|---------------|----------------------------|
| Stan fizyczny | stały |
| Postać | proszek |
| Kolor | ciemnoszary |
| Zapach | informacje nie są dostępne |
| Próg zapachu | informacje nie są dostępne |

Inne parametry bezpieczeństwa

| | |
|--|----------------------------|
| wartość pH | informacje nie są dostępne |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia | 1.682 °C |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | informacje nie są dostępne |
| Temperatura zapłonu | nie ma zastosowania |
| Szybkość parowania | informacje nie są dostępne |
| Palność (ciała stałego, gazu) | niepalny |

Solar Flux® Type I

| | |
|---|--|
| Granice wybuchowości chmur pyłowych | nie określone |
| Prężność par | informacje nie są dostępne |
| Gęstość | 2,2 g/cm ³ |
| Gęstość par | informacje nie są dostępne |
| Gęstość względna | informacje nie są dostępne |
| Rozpuszczalność(-ci) | |
| Rozpuszczalność w wodzie | 42 mg/l nierozpuszczalny w każdej proporcji |
| Współczynnik podziału | |
| n-oktanol/woda (log KOW) | informacje nie są dostępne |
| Temperatura samozapłonu | nie istotne (Ciało stałe) |
| Względna temperatura samozapłonu dla ciał stałych | informacje nie są dostępne |
| Temperatura rozkładu | informacje nie są dostępne |
| Lepkość | |
| Lepkość kinematyczna | nie istotne (ciało stałe) |
| Lepkość dynamiczna | nie istotne (ciało stałe) |
| Właściwości wybuchowe | nie jest wybuchowy |
| Właściwości utleniające | nie klasyfikuje się jako utleniacz |

9.2 Inne informacje

Żadne

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Brak informacji.

10.2 Stabilność chemiczna

Materiał jest stabilny w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nim.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W kontakcie z kwasami uwalnia bardzo toksyczne gazy.

10.4 Warunki, których należy unikać

Nie są znane żadne szczególne warunki, których powinno się unikać.

Solar Flux® Type I

10.5 Materiały niezgodne

Nie ma dodatkowych informacji.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty powstające podczas spalania: zob. sekcja 5.

Fluorowodór (HF).

Tlenki metali zawierające metale ciężkie.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Procedura klasyfikacji

Jeśli nie że ustalono inaczej, klasyfikacja jest oparta na:

Składniki mieszaniny (reguła addytywności).

Klasyfikacja zgodnie z GHS (1272/2008/WE, CLP)

Toksyczność ostra

Działa szkodliwie po połknięciu.

| Oszacowana toksyczność ostra (ATE) składników mieszaniny | | | |
|--|-----------|-----------------|-------------|
| Nazwa substancji | Nr. CAS | Droga narażenia | ATE |
| fluorek sodu | 7681-49-4 | droga pokarmowa | 148,5 mg/kg |
| fluorek litu | 7789-24-4 | droga pokarmowa | 706 mg/kg |

| Toksyczność ostra składników mieszaniny | | | | | | | |
|---|-----------|---------------------------|-------------------|---------------|-----------------|--------------------|--------|
| Nazwa substancji | Nr. CAS | Droga narażenia | Parametr docelowy | Wartość | Gatunek | Metoda | Źródło |
| fluorek sodu | 7681-49-4 | droga pokarmowa | LD50 | 148,5 mg/kg | szczur, samica | EPA OPPTS 870.1100 | ECHA |
| fluorek sodu | 7681-49-4 | droga pokarmowa | LD50 | 223 mg/kg | szczur, samiec | EPA OPPTS 870.1100 | ECHA |
| fluorek sodu | 7681-49-4 | po naniesieniu na skórę | LD50 | >2.000 mg/kg | szczur wędrowny | EPA OPPTS 870.1200 | ECHA |
| tetraboran disodu, bezwodny | 1330-43-4 | droga pokarmowa | LD50 | >2.500 mg/kg | szczur wędrowny | OECD Guideline 401 | ECHA |
| tetraboran disodu, bezwodny | 1330-43-4 | droga oddechowa: pył/mgła | LC50 | >2,04 mg/l/4h | szczur wędrowny | OECD Guideline 403 | ECHA |

Solar Flux® Type I

| Toksyczność ostra składników mieszaniny | | | | | | | |
|---|------------|---------------------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------|--------|
| Nazwa substancji | Nr. CAS | Droga narażenia | Parametr docelowy | Wartość | Gatunek | Metoda | Źródło |
| tetraboran disodu, bezwodny | 1330-43-4 | po nanieśnieniu na skórę | LD50 | >2.000 mg/kg | królik europejski | | ECHA |
| Kwas borny | 10043-35-3 | droga pokarmowa | LD50 | >2.600 mg/kg | szczur, samiec | OECD Guideline 401 | ECHA |
| Kwas borny | 10043-35-3 | po nanieśnieniu na skórę | LD50 | >2.000 mg/kg | królik europejski | FIFRA (40 CFR 163) | ECHA |
| fluorek litu | 7789-24-4 | droga pokarmowa | LD50 | 706 mg/kg | szczur wędrowny | OECD Guideline 401 | ECHA |
| fluorek litu | 7789-24-4 | droga oddechowa: pył/mgła | LC50 | >15,57 mg/l/4h | szczur wędrowny | OECD Guideline 403 | ECHA |
| fluorek litu | 7789-24-4 | po nanieśnieniu na skórę | LD50 | >2.000 mg/kg | szczur wędrowny | OECD Guideline 402 | ECHA |

Działanie żrące/podrażniające na skórę

Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na skórę lub drogi oddechowe

Działanie uczulające na skórę

Nieemożliwe było ustalenie poprawnej klasyfikacji, ponieważ:

Brakuje danych, dane są niejednoznaczne lub jednoznaczne, lecz niewystarczające do zaklasyfikowania.

Działanie uczulające na drogi oddechowe

Nieemożliwe było ustalenie poprawnej klasyfikacji, ponieważ:

Brakuje danych, dane są niejednoznaczne lub jednoznaczne, lecz niewystarczające do zaklasyfikowania.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nieemożliwe było ustalenie poprawnej klasyfikacji, ponieważ:

Brakuje danych, dane są niejednoznaczne lub jednoznaczne, lecz niewystarczające do zaklasyfikowania.

Solar Flux® Type I

Rakotwórczość

Niemożliwe było ustalenie poprawnej klasyfikacji, ponieważ:
Brakuje danych, dane są niejednoznaczne lub jednoznaczne, lecz niewystarczające do zaklasyfikowania.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki (w przypadku narażenia).
Może działać szkodliwie na płodność (w przypadku narażenia).

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Niemożliwe było ustalenie poprawnej klasyfikacji, ponieważ:
Brakuje danych, dane są niejednoznaczne lub jednoznaczne, lecz niewystarczające do zaklasyfikowania.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokrotne

Niemożliwe było ustalenie poprawnej klasyfikacji, ponieważ:
Brakuje danych, dane są niejednoznaczne lub jednoznaczne, lecz niewystarczające do zaklasyfikowania.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie klasyfikuje się jako stwarzająca zagrożenie spowodowane aspiracją.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność dla środowiska wodnego (ostra)

Brak danych z badań dla kompletnej mieszaniny.

Toksyczność dla środowiska wodnego (ostra) składników mieszaniny

| Nazwa substancji | Nr. CAS | Parametr docelowy | Wartość | Gatunek | Metoda | Źródło | Czas narażenia |
|------------------|-----------|-------------------|--------------|--------------------------------|--|--------|----------------|
| fluorek sodu | 7681-49-4 | EC50 | 26 – 48 mg/l | bezkęgowce wodne | US Environmental Protection Agency, 440/5-86-001 | ECHA | 96 h |
| fluorek litu | 7789-24-4 | EC50 | 132,4 mg/l | bezkęgowce wodne | | ECHA | 48 h |
| fluorek litu | 7789-24-4 | EC50 | 112 mg/l | alga (Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 | ECHA | 72 h |
| fluorek litu | 7789-24-4 | ErC50 | >400 mg/l | alga (Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 | ECHA | 72 h |

Solar Flux® Type I

Toksyczność dla środowiska wodnego (przewlekła)

Brak danych z badań dla kompletnej mieszaniny.

Toksyczność dla środowiska wodnego (przewlekła) składników mieszaniny

| Nazwa substancji | Nr. CAS | Parametr docelowy | Wartość | Gatunek | Metoda | Źródło | Czas narażenia |
|------------------|-----------|-------------------------------|-----------|--------------------------------------|--------------------|--------|----------------|
| fluorek sodu | 7681-49-4 | NOEC | 4 mg/l | ryba | | ECHA | 21 d |
| fluorek sodu | 7681-49-4 | NOEC | 3,7 mg/l | dafnia magna | | ECHA | 21 d |
| fluorek litu | 7789-24-4 | NOEC | 14,1 mg/l | dafnia magna | | ECHA | 21 d |
| fluorek litu | 7789-24-4 | NOEC | 4 mg/l | pstrąg tęczowy (Oncorhynchus mykiss) | | ECHA | 21 d |
| fluorek litu | 7789-24-4 | NOEC | 25 mg/l | alga (Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 | ECHA | 72 h |
| fluorek litu | 7789-24-4 | LOEC | 50 mg/l | alga (Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 | ECHA | 72 h |
| fluorek litu | 7789-24-4 | szybkości wzrostu (Er-Cx) 10% | 80 mg/l | alga (Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 | ECHA | 72 h |

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradacja

Dane nie są dostępne.

Trwałość

Dane nie są dostępne.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak danych z badań dla kompletnej mieszaniny.

Zdolność do bioakumulacji składników mieszaniny

| Nazwa substancji | Nr. CAS | BCF | Log KOW |
|-----------------------------|------------|---------|--------------------------------|
| fluorek sodu | 7681-49-4 | 53 – 58 | |
| tetraboran disodu, bezwodny | 1330-43-4 | | -1,53 (wartość pH: 7,5, 22 °C) |
| Kwas borny | 10043-35-3 | | -1,09 (wartość pH: 7,5, 22 °C) |

12.4 Mobilność w glebie

Dane nie są dostępne.

Solar Flux® Type I

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie zawiera żadnych substancji ocenianych jako PBT lub vPvB.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Dane nie są dostępne.

Uwagi

Wassergefährdungsklasse, WGK (klasa zagrożenia wody): 1

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny.

Odrowadzanie ścieków - istotne informacje

Nie wprowadzać do kanalizacji.

Przetwarzanie odpadów z pojemników/opakowań

Zanieczyszczone opakowania traktować w taki sam sposób, jak substancje.

Uwagi

Proszę wziąć pod uwagę odpowiednie przepisy krajowe lub regionalne.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

| | | |
|------|---|---|
| 14.1 | Numer UN (numer ONZ) | nie podlega przepisom transportu |
| 14.2 | Prawidłowa nazwa przewozowa UN | - |
| 14.3 | Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | żadne |
| | Klasa | - |
| 14.4 | Grupa pakowania | nie przypisany do grupy pakowania |
| 14.5 | Zagrożenia dla środowiska | nie stanowi zagrożenia dla środowiska, zgodnie z przepisami dotyczącymi towarów niebezpiecznych |
| 14.6 | Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Nie ma dodatkowych informacji. |
| 14.7 | Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC | Nie jest przeznaczony do przewozu luzem. |
| 14.8 | <u>Informacje dla każdego z przepisów modelowych ONZ</u> | |
| | Transport towarów niebezpiecznych w transporcie drogowym, kolejowym i śródlądowym (ADR/RID/ADN). | |
| | | Nie podlega przepisom ADR, RID i ADN. |

Solar Flux® Type I

Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych (IMDG)

Nie podlega przepisom IMDG.

Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego (ICAO-IATA/DGR)

Nie podlega przepisom ICAO-IATA.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Odpowiednie przepisy Unii Europejskiej (UE)

Ograniczenia zgodnie z REACH, załącznik XVII

| Substancje niebezpieczne z ograniczeniami (REACH, załącznik XVII) | | |
|---|----------------------------|--------------|
| Nazwa substancji | Nazwy wg. Wykazu | Ograniczenie |
| Kwas borny | toksyczne dla rozrodczości | R28-30 |
| tetraboran sodu, bezwodny | toksyczne dla rozrodczości | R28-30 |

Legenda

- R28-30 1. Nie są wprowadzane do obrotu lub stosowane,
- jako substancje,
 - jako składniki innych substancji, lub
 - w mieszaninach,
- do powszechnej sprzedaży, gdy indywidualne stężenie w substancji lub mieszaninie jest równe lub większe niż:
- odpowiednie specyficzne stężenie graniczne określone w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008, lub
 - odpowiednie stężenie określone w dyrektywie 1999/45/WE, w przypadku gdy nie określono specyficznego stężenia granicznego w części 3 w załączniku VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.
- Bez uszczerbku dla innych przepisów wspólnotowych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i oznakowania substancji i mieszanin, przed wprowadzeniem do obrotu dostawcy dopilnowują, aby opakowania takich substancji i mieszanin były opatrzone widocznym, czytelnym i nieusuwalnym napisem o treści:
„Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego”.
2. W drodze odstępstwa pkt 1 nie ma zastosowania do:
- a) produktów leczniczych lub weterynaryjnych określonych dyrektywą 2001/82/WE oraz dyrektywą 2001/83/WE;
 - b) produktów kosmetycznych określonych dyrektywą 76/768/EWG;
 - c) następujących paliw i produktów ropopochodnych:
 - paliw silnikowych objętych zakresem dyrektywy 98/70/WE,
 - produktów na bazie olejów mineralnych przeznaczonych do stosowania jako paliwo w ruchomych lub stałych urządzeniach do spalania,
 - paliw sprzedawanych w systemach zamkniętych (np. butli ze skroplonym gazem);
 - d) farb przeznaczonych dla artystów, które objęte są dyrektywą 1999/45/WE;
 - e) substancji zamieszczonych w wykazie w dodatku 11, kolumna 1, dla zastosowań wymienionych w dodatku 11, kolumna 2. W przypadku gdy w kolumnie 2 dodatku 11 określona jest data, odstępstwo stosuje się do tego dnia.

Solar Flux® Type I

Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (REACH, załącznik XIV) / SVHC - lista kandydacka

| Substancja stanowiąca bardzo duże zagrożenie (SVHC) | | | | | | |
|---|------------|------------------|------------|--------------------------------------|-----------------|----------------|
| Nazwy wg. Wykazu | Nr. CAS | Wymieniona w | Uwagi | Ostateczny termin składania wniosków | Data ostateczna | Data włączenia |
| kwasy borowe | 10043-35-3 | Lista kandydacka | Repr. A57c | | | 18.06.2010 |
| tetraboran sodu, odwodniony | 12179-04-3 | Lista kandydacka | Repr. A57c | | | 18.06.2010 |

Legenda

lista kandydacka Substancje spełniające kryteria, o których mowa w art. 57, oraz do ewentualnego włączenia do załącznika XIV

Repr. A57c Toksyczne dla rozrodczości (artykuł 57c)

Dyrektywa Seveso

Nie przypisane.

Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (RoHS) - Załącznik II

Żaden z składników nie jest wymieniony.

Rozporządzenie 166/2006/WE w sprawie ustanowienia Europejskiego Rejestru Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń (PRTR)

Żaden z składników nie jest wymieniony.

Dyrektywa 2000/60/WE ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej

Żaden z składników nie jest wymieniony.

Rozporządzenie 98/2013/UE w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych

Żaden z składników nie jest wymieniony.

Rozporządzenie 1005/2009/WE w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową

Żaden z składników nie jest wymieniony.

Rozporządzenie 649/2012/UE dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów (PIC)

Żaden z składników nie jest wymieniony.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie przeprowadził oceny bezpieczeństwa chemicznego w odniesieniu do tej mieszaniny.

Solar Flux® Type I

SEKCJA 16: Inne informacje

Wskazanie zmian (aktualizacja karty charakterystyki)

Wskazanie zmian: Sekcja 2, 3, 8

Skróty i akronimy

| Skr. | Opisy użytych skrótów |
|--------------|---|
| 2017/2398/UE | Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady zmieniająca dyrektywę 2004/37/WE w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych lub mutagenów podczas pracy |
| Acute Tox. | Toksyczność ostra |
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami śródlądowymi) |
| ADR | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych) |
| ATE | Acute Toxicity Estimate (Oszacowana Toksyczność Ostra) |
| BCF | Bioconcentration factor (współczynnik biokoncentracji) |
| CAS | Chemical Abstracts Service (najobszerniejsza chemiczna naukowa baza danych związków chemicznych) |
| CLP | Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin |
| DGR | Dangerous Goods Regulations - przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych, zob. IATA/DGR |
| DNEL | Derived No-Effect Level (pochodny poziom niepowodujący zmian) |
| Dz.U. - 2018 | Dziennik Ustaw: Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2018.1286) |
| EC50 | Effective Concentration 50 % (stężenie efektywne 50 %) EC50 odpowiada stężeniu badanej substancji powodującemu 50 % zmian w reakcji (np. na wzrost) w określonym przedziale czasowym |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europejski wykaz Istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym) |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych) |
| ErC50 | ≡ EC50: w niniejszej metodzie, stężenie substancji badanej, które daje 50 % zmniejszenie albo wzrostu (EbC50), albo szybkości wzrostu (ErC50) względem kontroli |
| Eye Dam. | Poważnie szkodliwy dla oczu |
| Eye Irrit. | Działa drażniąco na oczy |
| GHS | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów" opracowany przez Organizację Narodów Zjednoczonych |
| IATA | International Air Transport Association (zrzeszenie międzynarodowego transportu lotniczego) |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych dla transportu lotniczego) |

Solar Flux® Type I

| Skr. | Opisy użytych skrótów |
|---------------|--|
| ICAO | International Civil Aviation Organization (międzynarodowa organizacja lotnictwa cywilnego) |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods Code (międzynarodowy kodeks morski towarów niebezpiecznych) |
| IOELV | Wskaźnikowa wartość narażenia zawodowego |
| LC50 | Lethal Concentration 50 % (Stężenie Śmiertelne 50 %): LC50 odpowiada takiemu stężeniu badanej substancji, które powoduje 50 % śmiertelności w określonym przedziale czasowym |
| LD50 | Lethal Dose 50 % (dawka śmiertelna 50 %): LD50 odpowiada takiemu stężeniu badanej substancji, które powoduje 50 % śmiertelności w określonym przedziale czasowym |
| LOEC | Lowest Observed Effect Concentration (najniższe stężenie, przy którym obserwuje się zmiany) |
| log KOW | n-Oktanól/woda |
| MARPOL | Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki (skr. od "Marine Pollutant") |
| NDS | Najwyższe dopuszczalne stężenie |
| NDS 8godz. | Wartość średnia ważona stężenia, którego oddziaływanie na pracownika, w ciągu 8-godzinnego dobowego i przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy |
| NLP | No-Longer Polymer (już nie polimer) |
| NOEC | No Observed Effect Concentration (najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian wiarygodność) |
| nr. indeksowy | Numer indeksowy jest kodem identyfikacyjnym przydzielonym substancji w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 |
| nr. WE | Wykaz WE (EINECS, ELINCS i wykaz NLP) jest źródłem dla siedem cyfr numeru WE, identyfikator substancji dostępnych w handlu w ramach UE (Unia Europejska) |
| PBT | Trwały, Wykazujący Zdolność do Bioakumulacji i Toksyczny |
| PNEC | Predicted No-Effect Concentration (Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku) |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Rejestracja, Ocena, Udzielanie Zezwoleń i Stosowane Ograniczenia w Zakresie Chemikaliów) |
| Repr. | Szkodliwe działanie na rozrodczość |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych) |
| Skin Corr. | Działanie żrące na skórę |
| Skin Irrit. | Działanie podrażniające na skórę |
| STOT RE | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane |
| SVHC | Substance of Very High Concern (substancja stanowiąca bardzo duże zagrożenie) |
| vPvB | Very Persistent and very Bioaccumulative (bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji) |

Solar Flux® Type I

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienione przez 2015/830/UE.

Transport towarów niebezpiecznych w transporcie drogowym, kolejowym i śródlądowym (ADR/RID/ADN).

Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych (IMDG).

Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych dla transportu lotniczego).

Procedura klasyfikacji

Właściwości fizyczne i chemiczne.

Zagrożenia dla zdrowia.

Zagrożenia dla środowiska.

Metoda klasyfikacji mieszaniny jest oparta na składnikach mieszaniny (reguła addytywności).

Odpowiednie zwroty (kod i pełny tekst, jak stwierdzono w rozdziale 2 i 3)

| Kod | Tekst |
|--------|--|
| H301 | Działa toksycznie po połknięciu. |
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu. |
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| H360 | Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki (w przypadku narażenia). |
| H360FD | Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki (w przypadku narażenia). |
| H372 | Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. |
| H373 | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |

Odpowiedzialna za kartę charakterystyki

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

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

Zastrzeżenie

Niniejsze informacje opierają się aktualnym stanie naszej wiedzy.

Niniejszą kartę charakterystyki sporządzono dla tego produktu i jest ona przeznaczona wyłącznie dla niego.