

Karta charakterystyki

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

Solar Flux® Type B

Numer wersji: 5.0
Zastępuje wersję z: 03.04.2019 (3)

Aktualizacja: 16.12.2022
Pierwsza wersja: 09.10.2018

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa	Solar Flux® Type B
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
2.12	substancja i mieszanina, która w kontakcie z wodą uwalnia łatwopalny gaz	2	Water-react. 2	H261

Solar Flux® Type B

Klasyfikacja				
Sekcja	Klasa zagrożenia	Kategoria	Klasa i kategoria zagrożenia	Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia
3.7	szkodliwe działanie na rozrodczość	1B	Repr. 1B	H360FD
3.9	działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane	1	STOT RE 1	H372

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.

W kontakcie z wodą uwalniają łatwopalne gazy, które mogą ulegać samozapaleniu.

2.2 Elementy oznakowania

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

Hasło niebezpieczeństwo
ostrzegawcze

Piktogramy

GHS02, GHS08



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

- H261** W kontakcie z wodą uwalnia łatwopalne gazy.
H360FD Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki (w przypadku połknięcia).
H372 Powoduje uszkodzenie narządów (płuco) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie (w przypadku dostania się do dróg oddechowych).

Zwroty wskazujące środki ostrożności

- P201** Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P260 Nie wdychać pyłu.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P405 Przechowywać pod zamknięciem.

Dodatkowa informacja dotycząca zagrożenia

- EUH029** W kontakcie z wodą uwalnia toksyczne gazy.
EUH032 W kontakcie z kwasami uwalnia bardzo toksyczne gazy.

Niebezpieczne składniki do oznakowania kwas borowy
kwarc

Solar Flux® Type B

Dodatkowe wymagania w zakresie oznakowania

tylko dla profesjonalnych użytkowników

zobacz: sekcja 15 karty charakterystyki

2.3 Inne zagrożenia

Nie ma dodatkowych informacji.

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie zawiera żadnych substancji ocenianych jako PBT lub vPvB.

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina zawiera substancję (-e) zdolną do zaburzania gospodarki hormonalnej.




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
fluorek wapnia	Nr. CAS 7789-75-5 Nr. WE 232-188-7	10 – < 25	-	-
kwarc	Nr. CAS 14808-60-7 Nr. WE 238-878-4	10 – < 25	STOT RE 1 / H372	
ditlenek manganu	Nr. CAS 1313-13-9 Nr. WE 215-202-6 Nr. indeksowy 025-001-00-3	5 – < 10	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 4 / H332 STOT RE 2 / H373 EUH031	 

Solar Flux® Type B

Niebezpieczne składniki				
Nazwa substancji	Identyfikator	Wt%	Klasyfikacja zg. z GHS	Piktogramy
kwas borowy	Nr. CAS 10043-35-3 Nr. WE 233-139-2 Nr. indeksowy 005-007-00-2 Nr. rej. REACH 01-2119486683-25- xxxx	1 – < 5	Repr. 1B / H360FD	
mangan	Nr. CAS 7439-96-5 Nr. WE 231-105-1 Nr. rej. REACH 01-2119449803-34- xxxx	1 – < 5	-	-
fluorek litu	Nr. CAS 7789-24-4 Nr. WE 232-152-0	1 – < 5	Acute Tox. 4 / H302 Eye Irrit. 2 / H319 EUH032	
ferro silicon	Nr. CAS 8049-17-0 Nr. WE 617-088-7	1 – < 5	Water-react. 2 / H261 Acute Tox. 3 / H331 EUH029	

Nazwa substancji	Specyficzne stężenia graniczne	Współczynniki M	ATE	Droga narażenia
ditlenek manganu	-	-	500 mg/kg 1,5 mg/l/4h	droga pokarmowa droga oddechowa: pył/mgła
fluorek litu	-	-	706 mg/kg	droga pokarmowa
ferro silicon	-	-	0,5 mg/l/4h	droga oddechowa: pył/mgła

Produkt zawiera krystaliczne kwasy krzemowe w postaci krystalitu 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.

Po kontakcie z oczami

Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.

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

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

Informacje nie są dostępne.

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

D-proszek, suchy piasek, użyć gaśnicy proszkowo-metalowej do gaszenia

Niewłaściwe środki gaśnicze

woda

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty rozkładu: Sekcja 10.

Produkt może wydzielać wodór. Podwyższone temperatury przechowywania przyspieszą ten proces. Reagujący z wodą (w kontakcie z wodą uwalnia łatwopalne gazy).

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/mgiel/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.

Poinformować właściwą instytucję, jeśli substancja została wprowadzona do wód powierzchniowych lub do kanalizacji.

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 wyciekami 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

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
Nie wdychać pyłu.

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.
Nie mieszać z zasadami.
Nie mieszać z utleniacz

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 i wyposażenie ochronne przez 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.

Solar Flux® Type B

Niezgodne substancje lub mieszaniny

Materiały niezgodne: zob. sekcja 10.
Nie dopuszczać do kontaktu z wodą.

Warunki sprzyjające parowaniu

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w miejscu dobrze wentylowanym.

Chronić przed narażeniami zewnętrznymi, takimi jak

gorąco, wilgotność

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

Mogą być stosowane tylko opakowania, które są zatwierdzone (np. wg. ADR).

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	mangan, związki nieorganiczne	-	IOELV	0,05	r	2017/164/UE
EU	krzemionka, krystaliczna	14808-60-7	IOELV	0,1	r	2017/2398/UE
EU	fluor, związki nieorganiczne	16984-48-8	IOELV	2,5	-	2000/39/WE
EU	mangan	7439-96-5	IOELV	0,2	i	2017/164/UE
PL	Pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność	-	NDS	10	i	Dz.U. - 2021
PL	fluorki	-	NDS	2	F	Dz.U. - 2021
PL	mangan, związki nieorganiczne	-	NDS	0,2	i	Dz.U. - 2021

Solar Flux® Type B

Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego (najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy)

Państwo	Nazwa czynnika	Nr. CAS	Identyfikator	NDS 8godz. [mg/m ³]	Adnotacja	Źródło
PL	mangan, związki nieorganiczne	-	NDS	0,05	r	Dz.U. - 2021
PL	krzemionka, krystaliczna - kwarc	14808-60-7	NDS	0,1	r	Dz.U. - 2021
PL	mangan	7439-96-5	NDS	0,2	i	Dz.U. - 2021
PL	mangan	7439-96-5	NDS	0,05	r	Dz.U. - 2021

Adnotacja

F obliczono jako F (fluor)

i frakcja wdychalna

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 wapnia	7789-75-5	DNEL	5 mg/m ³	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
ditlenek manganu	1313-13-9	DNEL	0,2 mg/m ³	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
ditlenek manganu	1313-13-9	DNEL	0,004 mg/kg m.c./dzień	człowiek, przez skórę	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
kwasi borowy	10043-35-3	DNEL	8,3 mg/m ³	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
kwasi borowy	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
fluorek litu	7789-24-4	DNEL	44,8 mg/kg m.c./dzień	człowiek, przez skórę	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe

Solar Flux® Type B

Istotne PNEC składników mieszaniny				
Nazwa substancji	Nr. CAS	Parametr docelowy	Poziom progowy	Kompartyment środowiska
fluorek wapnia	7789-75-5	PNEC	0,9 mg/l	woda słodka
fluorek wapnia	7789-75-5	PNEC	51 mg/l	instalacja oczyszczania ścieków (STP)
fluorek wapnia	7789-75-5	PNEC	11 mg/kg	gleba
ditlenek manganu	1313-13-9	PNEC	0 mg/l	woda słodka
ditlenek manganu	1313-13-9	PNEC	0 mg/l	woda morska
ditlenek manganu	1313-13-9	PNEC	100 mg/l	instalacja oczyszczania ścieków (STP)
ditlenek manganu	1313-13-9	PNEC	0,037 mg/kg	osad słodkowodny
ditlenek manganu	1313-13-9	PNEC	0,004 mg/kg	osad morski
ditlenek manganu	1313-13-9	PNEC	0,028 mg/kg	gleba
kwasy borowe	10043-35-3	PNEC	2,9 mg/l	woda słodka
kwasy borowe	10043-35-3	PNEC	2,9 mg/l	woda morska
kwasy borowe	10043-35-3	PNEC	10 mg/l	instalacja oczyszczania ścieków (STP)
kwasy borowe	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

Stosować ogólne i miejscowe wietrzenie.

Osobiste wyposażenie ochronne (indywidualne wyposażenie ochronne)

Ochrona oczu/twarzy

Nosić okulary lub ochronę twarzy. (EN 166).

Solar Flux® Type B

Ochrona rąk

Rękawice ochronne		
Materiał	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 przeciwpyłkowy (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

Stan fizyczny	stały (proszek)
Kolor	ciemnoszary
Zapach	bezwonny
Temperatura topnienia/krzepnięcia	nie określone
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	1.682 °C
Palność materiałów	mieszanina, która w kontakcie z wodą uwalnia łatwopalne gazy (zgodnie z kryteriami GHS)
Dolna i górna granica wybuchowości	nie ma zastosowania (stały)
Temperatura zapłonu	nie ma zastosowania
Temperatura samozapłonu	nie ma zastosowania (stały)
Temperatura rozkładu	nie istotne
Wartość pH	nie ma zastosowania
Lepkość	nie istotne (stały)

Solar Flux® Type B

Rozpuszczalność(-ci)

Rozpuszczalność w wodzie 42 mg/l
nierozpuszczalny w każdej proporcji

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log) nie istotne
(nieorganiczne)

Prężność par nie określone

Gęstość lub gęstość względna

Gęstość 2,2 g/cm³ przy 20 °C

Względna gęstość pary nie ma zastosowania

Charakterystyka cząsteczek brak danych

9.2 Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego nie ma dodatkowych informacji

Inne właściwości bezpieczeństwa nie ma dodatkowych informacji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Mieszanina zawiera reaktywną(-e) substancję(-e).
Reaktywność z wodą.

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.
Zob. poniżej "Warunki, których należy unikać".

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Materiał reaguje gwałtownie z wodą uwalniając gazy łatwopalne.
W kontakcie z kwasami uwalnia bardzo toksyczne gazy.

10.4 Warunki, których należy unikać

Chronić przed wilgocią.

10.5 Materiały niezgodne

woda, kwasy, zasady, utleniacze, aluminium, fluorowec

Uwolnienie materiałów łatwopalnych z:

woda

Solar Flux® Type B

Uwolnienie materiałów toksycznych z:

woda

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 na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

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

Brak danych z badań dla kompletnej mieszaniny.

Toksyczność ostra składników mieszaniny

Nazwa substancji	Nr. CAS	Droga narażenia	ATE
ditlenek manganu	1313-13-9	droga pokarmowa	500 mg/kg
ditlenek manganu	1313-13-9	droga oddechowa: pył/ mgła	1,5 mg/l/4h
fluorek litu	7789-24-4	droga pokarmowa	706 mg/kg
ferro silicon	8049-17-0	droga oddechowa: pył/ mgła	0,5 mg/l/4h

Nazwa substancji	Nr. CAS	Droga narażenia	Parametr docelowy	Wartość	Gatunek	Metoda	Źródło
fluorek wapnia	7789-75-5	droga oddechowa: pył/mgła	LC50	>5.070 mg/m ³ /4h	szczur wędrowny	OECD Guideline 403	ECHA
fluorek wapnia	7789-75-5	droga pokarmowa	LD0	>2.000 mg/kg	szczur, samica	OECD Guideline 423	ECHA
kwasy borowe	10043-35-3	droga pokarmowa	LD50	3.450 mg/kg	szczur, samiec	-	ECHA
kwasy borowe	10043-35-3	droga pokarmowa	LD50	4.080 mg/kg	szczur, samica	-	ECHA

Solar Flux® Type B

Nazwa substancji	Nr. CAS	Droga narażenia	Parametr docelowy	Wartość	Gatunek	Metoda	Źródło
kwas borowy	10043-35-3	po naniesieniu na skórę	LD0	>2.000 mg/kg	królik europejski	FIFRA (40 CFR 163)	ECHA
mangan	7439-96-5	droga pokarmowa	LD50	>2.000 mg/kg	szczur wędrowny	-	ECHA
mangan	7439-96-5	droga oddechowa: pył/mgła	LC50	>5,14 mg/l/4h	szczur wędrowny	-	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 naniesieniu na skórę	LD50	>2.000 mg/kg	szczur wędrowny	OECD Guideline 402	ECHA

Działanie żrące/podrażniające na skórę

Niemożliwe było ustalenie poprawnej klasyfikacji, ponieważ:

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

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Niemożliwe było ustalenie poprawnej klasyfikacji, ponieważ:

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

Działanie uczulające na skórę lub drogi oddechowe

Działanie uczulające na skórę

Niemożliwe było ustalenie poprawnej klasyfikacji, ponieważ:

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

Działanie uczulające na drogi oddechowe

Niemożliwe było ustalenie poprawnej klasyfikacji, ponieważ:

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

Solar Flux® Type B

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

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

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 połknięcia).
Może działać szkodliwie na płodność (w przypadku połknięcia).

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

Powoduje uszkodzenie narządów (płuco) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie (w przypadku dostania się do dróg oddechowych).

Kategoria zagrożenia	Narząd docelowy	Droga narażenia
1	płuco	w przypadku dostania się do dróg oddechowych

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie klasyfikuje się jako stwarzająca zagrożenie spowodowane aspiracją.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina zawiera substancję (-e) zdolną do zaburzania gospodarki hormonalnej.

Substancje chemiczne zakłócające układ endokrynologiczny (EDC)		
Nazwa substancji	Nr. CAS	Decyzja odniesienia
kwas borowy	10043-35-3	DHI 2006

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność dla środowiska wodnego (ostra)

Brak danych z badań dla kompletnej mieszaniny.

Solar Flux® Type B

Toksyczność dla środowiska wodnego (ostra) składników mieszanki

Nazwa substancji	Nr. CAS	Parametr docelowy	Wartość	Gatunek	Metoda	Źródło	Czas narażenia
fluorek wapnia	7789-75-5	EC50	26 – 48 mg/l	bezkęgowce wodne	EPA 440/5-86-001	ECHA	96 h
fluorek wapnia	7789-75-5	EbC50	43 mg/l	alga (Scenedesmus subspicatus)	-	ECHA	96 h
fluorek wapnia	7789-75-5	EbC50	122 mg/l	Grünalge (Selenastrum capricornutum)	-	ECHA	96 h
fluorek wapnia	7789-75-5	EbC50	81 mg/l	algae (Skeletonema costatum)	-	ECHA	96 h
ditlenek manganu	1313-13-9	EC50	>0,073 mg/l	dafnia magna	OECD Guideline 202	ECHA	48 h
kwasy borowe	10043-35-3	LC50	487 mg/l	ryba	-	GESTIS	48 h
kwasy borowe	10043-35-3	LC50	180 mg/l	Crustaceae (Crangon sp.)	-	GESTIS	48 h
kwasy borowe	10043-35-3	EC50	226 mg/l	Crustaceae (Crangon sp.)	-	GESTIS	48 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

Toksyczność dla środowiska wodnego (przewlekła)

Brak danych z badań dla kompletnej mieszanki.

Toksyczność dla środowiska wodnego (przewlekła) składników mieszanki

Nazwa substancji	Nr. CAS	Parametr docelowy	Wartość	Gatunek	Metoda	Źródło	Czas narażenia
fluorek wapnia	7789-75-5	NOEC	4 mg/l	pstrąg tęczy (Oncorhynchus mykiss)	-	ECHA	21 d
fluorek wapnia	7789-75-5	NOEC	3,7 mg/l	dafnia magna	-	ECHA	21 d
fluorek wapnia	7789-75-5	NOEC	50 mg/l	alga	-	ECHA	7 d

Solar Flux® Type B

Nazwa substancji	Nr. CAS	Parametr docelowy	Wartość	Gatunek	Metoda	Źródło	Czas narażenia
fluorek wapnia	7789-75-5	NOEC	249 mg/l	Grünalge (Scenedesmus quadricauda)	-	ECHA	8 d
fluorek wapnia	7789-75-5	NOEC	50 – 200 mg/l	alga	-	ECHA	14 d
fluorek wapnia	7789-75-5	NOEC	50 – 200 mg/l	alga	-	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 tęczy (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 (ErCx) 10%	80 mg/l	alga (Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201	ECHA	72 h

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradacja

Brak danych.

Trwałość

Brak danych.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak danych z badań dla kompletnej mieszaniny.

n-oktanol/woda (log KOW)

nie istotne
(nieorganiczne)

Zdolność do bioakumulacji składników mieszaniny

Nazwa substancji	Nr. CAS	BCF	Log KOW
kwask borowy	10043-35-3	3,76	-1,09 (wartość pH: 7,5, 22 °C)

12.4 Mobilność w glebie

Brak danych.

Solar Flux® Type B

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie zawiera żadnych substancji ocenianych jako PBT lub vPvB.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina zawiera substancję (-e) zdolną do zaburzania gospodarki hormonalnej.

Substancje chemiczne zakłócające układ endokrynologiczny (EDC)		
Nazwa substancji	Nr. CAS	Źródło
kwas borowy	10043-35-3	DHI 2006

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Dane nie są dostępne.

Uwagi

Wassergefährdungsklasse, WGK (klasa zagrożenia wody): 3

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny.

Odprowadzanie ścieków - istotne informacje

Nie wprowadzać do kanalizacji.

Przetwarzanie odpadów z pojemników/opakowań

Całkowicie opróżnione opakowania mogą być poddane recyklingowi.

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 lub numer identyfikacyjny ID

ADR/RID/ADN UN2813

Kodeks IMDG UN2813

ICAO-TI UN2813

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/RID/ADN MATERIAŁ REAGUJĄCY Z WODĄ STAŁY, I.N.O.

Kodeks IMDG WATER-REACTIVE SOLID, N.O.S.

ICAO-TI Water-reactive solid, n.o.s.

Nazwa techniczna (niebezpieczne składniki) Alloy of FeSi

Solar Flux® Type B

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR/RID/ADN	4.3
Kodeks IMDG	4.3
ICAO-TI	4.3

14.4 Grupa pakowania

ADR/RID/ADN	II
Kodeks IMDG	II
ICAO-TI	II

14.5 Zagrożenia dla środowiska

-

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

-

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

-

14.8 Informacje dla każdego z przepisów modelowych ONZ

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

Zapisy w dokumencie przewozowym UN2813, MATERIAŁ REAGUJĄCY Z WODĄ STAŁY, I.N.O., (Alloy of FeSi), 4.3, II, (D/E)

Kod klasyfikacji W2

Nalepka(-i) niebezpieczeństwa 4.3



Przepisy szczególne (PS) 274

Ilości wyłączone (EQ) E2

Ilości ograniczone (LQ) 500 g

Kategoria transportowa (KT) 0

Kod ograniczeń przewozu przez tunele D/E


Numer rozpoznawczy zagrożenia 423

Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Towarów Niebezpiecznych Drogami Śródlądowymi (ADN) Informacje dodatkowe


Liczba stożków/świeateł niebieskich 0

Solar Flux® Type B

Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych (IMDG) Informacje dodatkowe

Zanieczyszczenie morza	-
Nalepka(-i) niebezpieczeństwa	4.3
	
Przepisy szczególne (PS)	274
Ilości wyłączone (EQ)	E2
Ilości ograniczone (LQ)	500 g
EmS	F-G, S-N
Kategoria pakowania	E

Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego (ICAO-IATA/DGR) Informacje dodatkowe

Nalepka(-i) niebezpieczeństwa	4.3
	
Przepisy szczególne (PS)	A3
Ilości wyłączone (EQ)	E2
Ilości ograniczone (LQ)	5 kg

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

Nazwa	Nazwy wg. Wykazu	Ograniczenie
Solar Flux® Type B	łatwopalne / piroforyczny	R40
kwas borowy	toksyczne dla rozrodczości	R28-30
kwas borowy	substancje znajdujące się w tuszach do tatu- ażu i makijażu permanentnego	R75

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

Legenda

- odpowiedniego ogólnego stężenia granicznego określonego w części 3 załącznika I 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 zakresem rozporządzenia (WE) nr 1272/2008;
 - 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;
 - f) wyroby objęte rozporządzeniem (UE) 2017/745.
- R40
1. Nie są stosowane jako substancje lub jako mieszaniny w dozownikach aerozolowych, w przypadku gdy dozowniki te przeznaczone są do powszechnej sprzedaży w celach rozrywkowych i dekoracyjnych, takich jak:
 - metaliczne nablyszczacze przeznaczone przede wszystkim do celów dekoracyjnych,
 - sztuczny śnieg i szron,
 - poduszki „wydające specyficzne odgłosy”,
 - serpentyny w aerozolu,
 - sztuczne ekskrementy,
 - rogi do zabaw,
 - płatki i pianki ozdobne,
 - sztuczne pajęczyny,
 - cuchnące bomby.
 2. Bez uszczerbku dla innych przepisów wspólnotowych w sprawie klasyfikacji, pakowania i oznakowania substancji, przed wprowadzeniem do obrotu dostawcy dopilnowują, aby opakowania dozowników aerozoli, o których mowa powyżej, były opatrzone widocznym, czytelnym i nieusuwalnym napisem o treści:
„Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego”.
 3. W drodze odstępstwa pkt 1 i 2 nie mają zastosowania do dozowników aerozolowych określonych w art. 8 ust. 1a dyrektywy Rady 75/324/EWG. (2).
 4. Dozowniki aerozolowe, o których mowa w pkt 1 i 2, nie są dopuszczane do obrotu, jeśli nie spełniają wskazanych wymogów.

Legenda

- R75 1. Nie mogą być wprowadzane do obrotu w mieszaninach przeznaczonych do tatuowania, a mieszaniny zawierające jakiegokolwiek takie substancje nie mogą być używane do tatuowania po dniu 4 stycznia 2022 r., jeżeli dana substancja lub substancje są obecne w następujących okolicznościach:
- a) w przypadku substancji zaklasyfikowanej w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 jako substancja o działaniu rakotwórczym kategorii 1 A, 1B lub 2, lub substancja o działaniu mutagennym na komórki rozrodcze kategorii 1 A, 1B lub 2, substancja występuje w mieszaninie w stężeniu nie mniejszym niż 0,00005 % wagowo;
 - b) w przypadku substancji zaklasyfikowanej w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 jako substancja o działaniu szkodliwym na rozrodczość kategorii 1 A, 1B lub 2, substancja występuje w mieszaninie w stężeniu nie mniejszym niż 0,001 % wagowo;
 - c) w przypadku substancji zaklasyfikowanej w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 jako substancja o działaniu uczulającym na skórę kategorii 1, 1 A lub 1B, substancja obecna jest w mieszaninie w stężeniu nie mniejszym niż 0,001 % wagowo;
 - d) w przypadku substancji zaklasyfikowanej w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 jako substancja o działaniu żrącym na skórę kategorii 1, 1 A, 1B lub 1C, lub substancja o działaniu drażniącym na skórę kategorii 2, lub substancja powodująca poważne uszkodzenie oczu kategorii 1 lub substancja o działaniu drażniącym na oczy kategorii 2, substancja występuje w mieszaninie w stężeniu nie mniejszym niż:
 - (i) 0,1 % wagowo, jeżeli substancja jest stosowana wyłącznie jako regulator pH;
 - (ii) 0,01 % wagowo we wszystkich pozostałych przypadkach;
 - e) w przypadku substancji wymienionej w załączniku II do rozporządzenia (WE) nr 1223/2009 (*1), substancja występuje w mieszaninie w stężeniu nie mniejszym niż 0,00005 % wagowo;
 - f) w przypadku substancji, w odniesieniu do której w kolumnie g (Rodzaj produktu, części ciała) tabeli w załączniku IV do rozporządzenia (WE) nr 1223/2009 określono warunek co najmniej jednego z następujących rodzajów, substancja występuje w mieszaninie w stężeniu nie mniejszym niż 0,00005 % wagowo:
 - (i) »Produkty spłukiwane«;
 - (ii) »Nie stosować w produktach stosowanych na błony śluzowe«;
 - (iii) »Nie stosować w produktach do oczu«;
 - g) w przypadku substancji, w odniesieniu do której w kolumnie h (Maksymalne stężenie w preparacie gotowym do użycia) lub w kolumnie i (Inne) tabeli w załączniku IV do rozporządzenia (WE) nr 1223/2009 określono warunek, substancja obecna jest w mieszaninie w stężeniu lub w inny sposób, który nie jest zgodny z warunkami określonymi w tej kolumnie;
 - h) w przypadku substancji wymienionej w dodatku 13 do niniejszego załącznika substancja ta jest obecna w mieszaninie w stężeniu nie mniejszym niż stężenie graniczne określone dla tej substancji w tym dodatku.
2. Do celów niniejszej pozycji użycie mieszaniny »na potrzeby tatuowania« oznacza wstrzyknięcie lub wprowadzenie mieszaniny do skóry, błony śluzowej lub gałki ocznej w ramach dowolnego procesu lub dowolnej procedury (w tym procedur powszechnie nazywanych makijażem permanentnym, tatuażem kosmetycznym, techniką mikrobladingu lub mikropigmentacji) w celu uzyskania znaku lub wzoru na ciele.
3. Jeżeli substancja niewymieniona w dodatku 13 jest objęta zakresem więcej niż jednej lit. a)–g) w pkt 1, to do tej substancji ma zastosowanie najbardziej rygorystyczne stężenie graniczne określone w tych literach. Jeżeli substancja wymieniona w dodatku 13 jest również objęta zakresem co najmniej jednej lit. a)–g) w pkt 1, to do tej substancji ma zastosowanie stężenie graniczne określone w pkt 1 lit. h).
4. Na zasadzie odstępstwa pkt 1 nie ma zastosowania do następujących substancji do dnia 4 stycznia 2023 r.:
- a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, nr WE 205-685-1, nr CAS 147-14-8);
 - b) Pigment Green 7 (CI 74260, nr WE 215-524-7, nr CAS 1328-53-6).
5. Jeżeli w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 wprowadza się zmiany po dniu 4 stycznia 2021 r. w celu klasyfikacji lub ponownej klasyfikacji substancji w taki sposób, że dana substancja zostaje objęta zakresem stosowania pkt 1 lit. a), b), c) lub d) niniejszej pozycji albo że następnie jest objęta inną z powyższych liter niż poprzednio, a data rozpoczęcia stosowania tej nowej lub zmienionej klasyfikacji przypada po dacie, o której mowa w pkt 1, lub, w zależności od przypadku, w pkt 4 tej pozycji, do celów stosowania niniejszej pozycji do przedmiotowej substancji zmianę taką należy traktować jako wchodzącą w życie w dniu rozpoczęcia stosowania tej nowej lub zmienionej klasyfikacji.
6. Jeżeli załącznik II lub załącznik IV do rozporządzenia (WE) nr 1223/2009 zostaje zmieniony po dniu 4 stycznia 2021 r. w celu umieszczenia lub zmiany dotyczącej jej pozycji w wykazie substancji w taki sposób, że dana substancja zostaje następnie objęta zakresem stosowania pkt 1 lit. e), f) lub g) niniejszej pozycji, lub że następnie jest objęta inną z powyższych liter niż poprzednio, a zmiana wchodzi w życie po dacie, o której mowa w pkt 1, lub, w zależności od przypadku, w pkt 4 niniejszej pozycji, do celów stosowania niniejszej pozycji do przedmiotowej substancji zmianę taką należy traktować jako wchodzącą w życie od dnia przypadającego 18 miesięcy po wejściu w

Solar Flux® Type B

Legenda

życie aktu, na podstawie którego ta zmiana została dokonana.

7. Dostawcy wprowadzający daną mieszaninę do obrotu w celu wykorzystania do tatuowania gwarantują, że po dniu 4 stycznia 2022 r. mieszanina taka będzie opatrzona następującymi informacjami:

- zwrot »Mieszanina do stosowania w tatuażach lub makijażu permanentnym«;
- numer referencyjny w celu jednoznacznej identyfikacji partii;
- wykaz składników zgodny z nomenklaturą ustanowioną w słowniku wspólnych nazw składników na podstawie art. 33 rozporządzenia (WE) nr 1223/2009 lub, w przypadku braku wspólnej nazwy składnika, nazwa IUPAC. W razie braku wspólnej nazwy składnika lub nazwy IUPAC – numer CAS lub numer WE. Składniki wymienia się w porządku malejącym według wagi lub objętości składników w momencie przygotowania. »Składnik« oznacza każdą substancję dodawaną podczas procesu przygotowania i obecną w mieszaninie do wykorzystania do tatuowania. Zanieczyszczeń nie uznaje się za składniki. Jeżeli na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 występuje już obowiązek podawania nazwy substancji stosowanej jako składnik w rozumieniu niniejszej pozycji, składnik ten nie musi być oznakowany zgodnie z niniejszym rozporządzeniem;
- dotatkowy zwrot »regulator pH« w przypadku substancji wchodzących w zakres pkt 1 lit. d) ppkt (i);
- zwrot »Zawiera nikiel. Może powodować reakcje alergiczne.«, jeżeli mieszanina zawiera nikiel poniżej stężenia granicznego określonego w dodatku 13;
- zwrot »Zawiera chrom (VI). Może powodować reakcje alergiczne.«, jeżeli mieszanina zawiera chrom (VI) poniżej stężenia granicznego określonego w dodatku 13;
- instrukcje bezpieczeństwa na potrzeby używania, o ile ich przedstawienie na etykiecie nie jest już wymagane na mocy rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.

Informacje muszą być wyraźnie widoczne, czytelne i oznakowane w nieusuwalny sposób. Informacje podaje się w językach urzędowych państw członkowskich, w których mieszanina wprowadzana jest do obrotu, chyba że dane państwa członkowskie postanowią inaczej.

Jeżeli jest to konieczne ze względu na wielkość opakowania, informacje wymienione w akapicie pierwszym, z wyjątkiem lit. a), umieszcza się w instrukcji użytkowania. Przed użyciem mieszaniny do tatuowania osoba używająca tej mieszaniny przekazuje osobie poddawanej zabiegowi informacje umieszczone na opakowaniu lub umieszczone w instrukcji użytkowania zgodnie z niniejszym punktem.

8. Mieszaniny niezawierające zwrotu »Mieszanina do stosowania w tatuażach lub makijażu permanentnym« nie mogą być używane na do tatuowania.

9. Niniejsza pozycja nie ma zastosowania do substancji, które są gazami w temperaturze 20 °C i ciśnieniu 101,3 kPa lub wytwarzają prężność par powyżej 300 kPa w temperaturze 50 °C, z wyjątkiem formaldehydu (nr CAS 50-00-0, nr WE 200-001-8).

10. Pozycja ta nie ma zastosowania do wprowadzania do obrotu mieszaniny w celu użycia do tatuowania lub w celu stosowania mieszaniny do tatuowania, gdy jest ona wprowadzana do obrotu wyłącznie jako wyrób medyczny lub wyposażenie do wyrobu medycznego w rozumieniu rozporządzenia (UE) 2017/745 lub gdy jest ona używana wyłącznie do celów medycznych w tym samym znaczeniu. W przypadku gdy wprowadzanie do obrotu lub stosowanie może nie być wyłącznie jako wyrób medyczny lub wyposażenie do wyrobu medycznego, wymogi rozporządzenia (UE) 2017/745 i niniejszego rozporządzenia stosuje się łącznie.

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

Nie wszystkie składniki są wymienione.

Substancja stanowiąca bardzo duże zagrożenie (SVHC)						
Nazwy wg. Wykazu	Nr. CAS	Wymieniona w	Uwagi	Ostateczny termin składania wniosków	Data ostateczna	Data włączenia
kwasy borowy	10043-35-3	Lista kandydacka	Repr. A57c	-	-	18.06.2010

Legenda

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

Solar Flux® Type B

Legenda

dacka XIV

Repr. A57c Toksyczne dla rozrodczości (artykuł 57c)

Dyrektywa Seveso

2012/18/UE (Seveso III)				
Nr.	Niebezpieczna substancja/kategorie zagrożenia	Ilość progowa (w tonach) wiążąca się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym i o dużym ryzyku		Notatki
O3	pozostałe zagrożenia (EUH029)	50	200	60)

Adnotacja

60) substancje lub mieszaniny ze zwrotem wskazującym rodzaj zagrożenia EUH029

Dyrektywa w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (RoHS)

Żaden z składników nie jest wymieniony.

Rozporządzenie w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych

Żaden z składników nie jest wymieniony.

Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotykowych

Żaden z składników nie jest wymieniony.

Rozporządzenie w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową

Żaden z składników nie jest wymieniony.

Rozporządzenie dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów (PIC)

Żaden z składników nie jest wymieniony.

Rozporządzenie dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (POP)

Żaden z składników nie jest wymieniony.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

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

SEKCJA 16: Inne informacje

Wskazanie zmian (aktualizacja karty charakterystyki)

Solar Flux® Type B

Sekcja	Były wpis (tekst/wartość)	Aktualny wpis (tekst/wartość)
2.1	-	Klasyfikacja: zmiana na liście (tabela)
2.1	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. Wycieki i woda gaśnicza mogą powodować zanieczyszczenie cieków wodnych.	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. W kontakcie z wodą uwalniają łatwopalne gazy, które mogą ulegać samozapaleniu.
2.2	-	Piktogramy: zmiana na liście (tabela)
2.2	-	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: zmiana na liście (tabela)
2.2	-	Dodatkowa informacja dotycząca zagrożenia: zmiana na liście (tabela)
2.2	Niebezpieczne składniki do oznakowania: kwarc Krzemionka, krystaliczna	Niebezpieczne składniki do oznakowania: kwas borowy kwarc
3.2	-	Niebezpieczne składniki: zmiana na liście (tabela)
8.1	-	Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego (najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy): zmiana na liście (tabela)
8.1	-	Istotne DNEL składników mieszaniny: zmiana na liście (tabela)
8.1	-	Istotne PNEC składników mieszaniny: zmiana na liście (tabela)
8.2	Ochrona oczu/twarzy: Nosić okulary lub ochronę twarzy.	Ochrona oczu/twarzy: Nosić okulary lub ochronę twarzy. (EN 166).
8.2	Ochrona dróg oddechowych: W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Filtr cząstek stałych (EN 143).	Ochrona dróg oddechowych: W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Filtr przeciwpylekowy (EN 143).
14.8	-	Zapisy w dokumencie przewozowym: UN2813, MATERIAŁ REAGUJĄCY Z WODĄ STAŁY, I.N.O., (Alloy of FeSi), 4.3, II, (D/E)
15.1	-	Ograniczenia zgodnie z REACH, załącznik XVII: zmiana na liście (tabela)
15.1	Dyrektywa Seveso: Nie przypisane.	Dyrektywa Seveso
15.1	-	2012/18/UE (Seveso III): zmiana na liście (tabela)

Solar Flux® Type B

Skróty i akronimy

Skr.	Opisy użytych skrótów
2000/39/WE	Dyrektywa Komisji ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG (Dz. Urz. UE L 42 z 16.6.2000)
2017/164/UE	Dyrektywa Komisji ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy Komisji 91/322/EWG, 2000/39/WE i 2009/161/UE
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 śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych)
ADR/RID/ADN	Umowy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogą Lądową/Kolejową/Wodną (ADR/RID/ADN)
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. - 2021	Dziennik Ustaw: Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2021.325)
EbC50	≡ EC50: w niniejszej metodzie, stężenie substancji badanej, które daje 50 % zmniejszenie albo wzrostu (EbC50), albo szybkości wzrostu (ErC50) względem kontroli
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)
EmS	Emergency Schedule (plan awaryjny)
ErC50	≡ EC50: w niniejszej metodzie, stężenie substancji badanej, które daje 50 % zmniejszenie albo wzrostu (EbC50), albo szybkości wzrostu (ErC50) względem kontroli

Solar Flux® Type B

Skr.	Opisy użytych skrótów
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)
ICAO	International Civil Aviation Organization (międzynarodowa organizacja lotnictwa cywilnego)
ICAO-TI	Instrukcje Techniczne dla Bezpiecznego Transportu Materiałów Niebezpiecznych Drogą Powietrzną
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (międzynarodowy kodeks morski towarów niebezpiecznych)
IOELV	Wskaźnikowa wartość narażenia zawodowego
Kodeks IMDG	Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych
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
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)

Solar Flux® Type B

Skr.	Opisy użytych skrótów
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)
Water-react.	Materiał, który w kontakcie z wodą wydziela gazy palne

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).

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 sekcji 2 i 3)

Kod	Tekst
H261	W kontakcie z wodą uwalnia łatwopalne gazy.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H360FD	Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki (w przypadku połknięcia).
H372	Powoduje uszkodzenie narządów (płuco) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie (w przypadku dostania się do dróg oddechowych).
H373	Może powodować uszkodzenie narządów (płuco) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (w przypadku dostania się do dróg oddechowych).

Odpowiedzialna za kartę charakterystyki

C.S.B. GmbH
Dujardinstr. 5
47829 Krefeld, Germany

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

Solar Flux® Type B

Zastrzeżenie

Niniejsze informacje opierają się aktualnym stanie naszej wiedzy.

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