

Seal & Fix bond

Wersja: 3.2

Data wydania: 10-09-2026

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu.

Nazwa handlowa: Seal & Fix bond.

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny:

Uszczelniacze.

Produkt przeznaczony tylko do użytku profesjonalnego.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Producent/Dystrybutor: Sunchem AB
Box 69
S-433 21 Partille
Sweden
Tel: +46 31 44 73 10
Fax: +46 31 44 95 81

E-mail: purchasing@sunco.se

1.4 Numer telefonu alarmowego

+48 42 657 99 00; +48 42 631 47 67 Instytut Medycyny Pracy w Łodzi.

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny (EC) Nr. 1272/2008 CLP: Nie klasyfikuje.

2.2 Elementy oznakowania Nr. 1272/2008 CLP:

Nie klasyfikuje.

Dodatkowe oznakowanie:

EUH208 Zawiera Trimetoksywinylosilan. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. EUH210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

2.3 Inne zagrożenia. Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Mieszanina ta nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w Rozporządzeniu Delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.



Seal & Fix bond

Wersja: 3.2

Data wydania: 10-09-2026

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancja:

Produkt jest mieszaniną.

3.2 Mieszaniny:

CAS/EW	REACH	Nazwa	Stężenie %	Klasyfikacja
2768-02-7 / 220-449-8	01- 211951321552	Trimetoksywinylosilan	<1	Flam. Liq. 3; H226, Skin Sens 1B; H317, Acute Tox. 4; H332, STOT RE 2; H373.

Wartości graniczne dotyczące higieny pracy wymienione są w sekcji 16, jeśli są dostępne.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy.

Porady ogólne:

Zadzwoń do Centrum Informacji o Truciznach po poradę dotyczącą leczenia. W razie wątpliwości skontaktuj się z lekarzem.

Wdychanie:

Dostarcz świeże powietrze; skonsultuj się z lekarzem w przypadku dolegliwości.

Kontakt ze skórą:

W przypadku kontaktu ze skórą zdjąć zanieczyszczoną odzież. Spłucz skórę wodą/prysznicem. Regularnie używaj kremu do skóry, aby przeciwdziałać wysuszeniu skóry. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Kontakt z okiem:

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.

Spożycie:

Nie wywoływać wymiotów. W przypadku wymiotów należy trzymać głowę nisko, aby zawartość żołądka nie dostała się do płuc. Wypłucz usta i wypij dużo wody lub kilka szklanek mleka. W przypadku połknięcia dużej ilości wezwać lekarza.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Pył z tego produktu może powodować podrażnienie dróg oddechowych lub oczu, lub mechaniczne podrażnienie skóry. Połknięcie może wywołać nudności, wymioty i biegunkę.

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

Leczenie objawowe.

Skontaktować się z lekarzem i pokazać niniejszą kartę charakterystyki.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Suche proszki gaśnicze, piana odporna na alkohole, dwutlenek węgla (CO₂), aerozol wodny. Istnieje również możliwość gaszenia ognia piaskiem/ziemią.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nie należy używać strumienia wody, bo może to rozprzestrzenić pożar.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

Produkt nie jest łatwo palny.

Niebezpieczne produkty wynikające z dekompozycji w przypadku pożaru: tlenek węgla (CO), dwutlenek węgla (CO₂).

5.3 Informacje dla straży pożarnej:

Nie należy przebywać w strefie zagrożonej ogniem bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Stosować rozpyloną wodę do chłodzenia zamkniętych pojemników.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz sekcja 8).

Zapewnić odpowiednią wentylację szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych. Unikać kontaktu z oczami i skórą.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Należy unikać kontaktu materiału z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

Seal & Fix bond

Wersja: 3.2

Data wydania: 10-09-2026

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

Zebrać materiałem chłonnym (np. absorberem uniwersalnym). Z zebrany materiał postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi odpadów.

6.4 Odniesienia do innych sekcji:

Zobacz także sekcje 8 i 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz sekcja 8).
Zapewnić odpowiednią wentylację.
Umyć ręce przed każdą przerwą i na koniec pracy. Należy unikać tworzenia się i wdychania pyłu. Unikać kontaktu z oczami i skórą.
Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wynosić poza miejsce pracy.
Nie palić. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.
Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

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

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu. Zapobiegać przedostawaniu się produktu do podłogi. Trzymać z dala od środków utleniających. Przechowywać opakowanie w dobrze wentylowanym miejscu. Zachować szczelność pojemnika. Przechowywać w chłodnym miejscu.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:

Ten produkt powinien być używany tylko do zastosowań opisanych w sekcja 1.2.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia:

Nie zawiera substancji o najwyższym dopuszczalnym stężeniu na stanowisku pracy.

Seal & Fix bond

Wersja: 3.2

Data wydania: 10-09-2026

DNEL/PNEC:

-

8.2 Kontrola narażenia

Podany sprzęt ochronny ma charakter orientacyjny. Ocena rzeczywistych zagrożeń może prowadzić do innych wymagań.

Środki techniczne: Pracuj w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

Osobiste wyposażenie ochronne, zaradcze środki higieniczne:

Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Umyć ręce po przeładunku.

Indywidualne środki ochrony:

Używać wyłącznie sprzętu ochronnego z oznakowaniem CE.

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku pyłu nosić maskę oddechową z filtrem P3. EN 143.

Ochrona skóry:

Nosić rękawice ochronne, jeśli istnieje ryzyko bezpośredniego kontaktu. EN 374.

Opcja: Rękawice nitylowe/neoprenowe ≥ 480 min.

Grubość materiału: 0,2-0,4 mm.

Ochrona oczu:

W przypadku ryzyka kontaktu należy nosić szczelne okulary ochronne. EN 166.

Skóra i ciało:

Nosić odpowiednie ubranie ochronne.

Zagrożenia termiczne:

Brak ryzyka dla tego produktu.

Środki ograniczające ekspozycję środowiska:

Patrz sekcja 6.2.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:**

KARTA CHARAKTERYSTYKI



Seal & Fix bond

Wersja: 3.2

Data wydania: 10-09-2026

Stan skupienia:	Produkt stały
Kolor:	Specyficzne dla produktu
Zapach:	Brak danych/nieistotne
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Brak danych/nieistotne
Temperatura wrzenia:	Łatwopalna ciecz i pary.
Palność materiałów:	Brak danych/nieistotne
Dolna i górna granica wybuchowości:	Brak danych/nieistotne
Temperatura zapłonu:	Brak danych/nieistotne
Temperatura samozapłonu: Temperatura rozkładu:	Brak danych/nieistotne
pH:	Brak danych/nieistotne
Lepkość kinematyczna:	Brak danych/nieistotne
Rozpuszczalność:	Brak danych/nieistotne
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	Brak danych/nieistotne
Prężność pary:	Brak danych/nieistotne
Gęstość lub gęstość względna:	1,4 – 1,5
Względna gęstość pary:	Brak danych/nieistotne
Charakterystyka cząsteczek:	Brak danych/nieistotne

9.2 Inne informacje:

9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:

Materiały wybuchowe:	Brak danych/Nieistotne
Gazy łatwopalne:	Brak danych/Nieistotne
Aerozole:	Brak danych/nieistotne
Gazy utleniające:	Brak danych/nieistotne
Gazy pod ciśnieniem:	Brak danych/nieistotne
Płyny łatwopalne:	Brak danych/Nieistotne
Łatwopalne ciała stałe:	Brak danych/nieistotne
Substancje i mieszaniny samoreaktywne:	Brak danych/Nieistotne
Substancje ciekłe piroforyczne:	Brak danych/nieistotne
Substancje stałe piroforyczne:	Brak danych/nieistotne
Substancje i mieszaniny samonagrzewające się:	Brak danych/Nieistotne
Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne:	Brak danych/nieistotne
Substancje ciekłe utleniające:	Brak danych/nieistotne
Substancje stałe utleniające:	Brak danych/nieistotne
Nadtlenki organiczne:	Brak danych/Nieistotne
Substancje powodujące korozję metali:	Brak danych/Nieistotne
Odczulone materiały wybuchowe:	Brak danych/nieistotne

9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa:

Seal & Fix bond

Wersja: 3.2

Data wydania: 10-09-2026

Wrażliwość mechaniczna:	Brak danych/nieistotne
Temperatura samoprzyspieszającej polimeryzacji:	Brak danych/nieistotne
Tworzenie wybuchowej mieszaniny pyłu z powietrzem:	Brak danych/nieistotne
Rezerwa kwasowo/zasadowa:	Brak danych/nieistotne
Szybkość parowania:	Brak danych/nieistotne
Zdolność mieszania się:	Brak danych/nieistotne
Przewodność:	Brak danych/nieistotne
Działanie korozyjne:	Brak danych/nieistotne
Grupa gazów:	Brak danych/nieistotne
Potencjał redoks:	Brak danych/Nieistotne
Potencjał powstawania rodników:	Brak danych/Nieistotne
Właściwości fotokatalityczne.	Brak danych/nieistotne

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- 10.1 Reaktywność:** Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.
- 10.2 Stabilność chemiczna:** Produkt jest stabilny w warunkach opisanych w części „Obsługa i przechowywanie”.
- 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:**
Może wystąpić w kontakcie z nieodpowiednimi warunkami i niezgodnymi materiałami, patrz odpowiednio sekcje 10.4 i 10.5.
- 10.4 Warunki, których należy unikać:**
Produkt jest stabilny w warunkach opisanych w części „Obsługa i przechowywanie”.
- 10.5 Materiały niezgodne:** Środki utleniające.
- 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**
Niebezpieczne produkty spalania: Tlenek węgla i dwutlenek węgla.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:**

- Ostra toksyczność:** Nie klasyfikuje.
- Nie przeprowadzono badań toksykologicznych produktu.
ATEdoustnie: >2000 mg/kg
ATENaskórnienie: >2000 mg/kg
ATEwziewnie: >20 mg/l
- Trimetoksywinylosilan:
Doustnie - LD50 – Szczur: >5000 mg/kg

Seal & Fix bond

Wersja: 3.2

Data wydania: 10-09-2026

Naskórnice – LD50 – Królik: >3200 mg/kg
Wziewnie – LC50 – Szczur: 2773 ppm/4 godziny
Wziewnie – LC50 – Szczur: 17 mg/l

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Nie klasyfikuje.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Nie klasyfikuje.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Nie klasyfikuje.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Nie klasyfikuje.

Rakotwórczość:

Nie klasyfikuje.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Nie klasyfikuje.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Nie klasyfikuje.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

Nie klasyfikuje.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Nie klasyfikuje.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach:**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:**

Produkt/substancja nie ma właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

Inne informacje:

-

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1 Toksyczność**

Nie przeprowadzono badań toksykologicznych produktu. Produkt nie jest sklasyfikowany jako ostro toksyczny lub przewlekłe szkodliwy dla organizmów wodnych.

Trimetoksywinylosilan:

Ryba – LC50 – 96 godzin: 100 - 190 mg/l.

Rozwielitka – EC50 – 48 godzin: 100 mg/l

**Seal & Fix bond**

Wersja: 3.2

Data wydania: 10-09-2026

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

Brak dostępnych danych.

12.3 Zdolność do bioakumulacji:

Trimetoksywinylosilan:

Log Pow: -0,32

12.4 Mobilność w glebie:

Brak dostępnych danych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Produkt/substancja nie ma właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania:

Nie ma specjalnych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:**

Unikać przedostania się produktu do środowiska.

Usuwać w bezpieczny sposób, zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami. Kod odpadów musi zostać nadany przez użytkownika, według zastosowania produktu. Patrz 2008/98/WE. Opcja:

Kod europejskiego katalogu odpadów (LoW):

08 04 10 Kleje i uszczelniacze inne niż wymienione w 08 04 09

Zanieczyszczone opakowanie:

Prawidłowo oczyszczony pojemnik powinien zostać zutyliczowany zgodnie z instrukcją na opakowaniu, w przypadku jej braku przeznaczony jest do spalania.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	IMDG/IMO
14.1 Numer UN (numer ONZ)	Nieistotne	Nieistotne
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nieistotne	Nieistotne



Seal & Fix bond

Wersja: 3.2

Data wydania: 10-09-2026

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Nieistotne	Nieistotne
14.4 Grupa pakowania	Nieistotne	Nieistotne
14.5 Zagrożenia dla środowiska EMS	Nie Nieistotne	No Nieistotne
Inne informacje:	LQ: Nieistotne Kod tunelu: Nieistotne	LQ: Nieistotne Tunnel: Nieistotne

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

Nieistotne

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:

Nieistotne.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny:**

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (rozporządzenie CLP). Rozporządzenie CLP (WE) nr 1272/2008, z uwzględnieniem ostatniej zmiany z dnia 23 października 2024 r.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE. Najnowsza wersja rozporządzenia REACH: 28 listopada 2024 r.

Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 w sprawie zmiany załącznika II do rozporządzenia REACH.

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE.

Ograniczenia użycia:

-

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Nie dokonano Oceny Bezpieczeństwa Chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Wersja: 3.2

Głównie ogólne aktualizacje regulacyjne, oparte na najnowszych odniesieniach dotyczących rozporządzeń.

Pełne sformułowanie zwrotów ryzyka wymienionych w sekcja 3: H226 Łatwopalna ciecz i pary. H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry. H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania. H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Informacje uzupełniające: Informacje w niniejszej Karcie Charakterystyki są oparte na obecnym stanie naszej wiedzy oraz bieżących przepisach prawnych Unii Europejskiej i poszczególnych krajów. Wyrób ten nie może być używany do celów innych, niż podane w sekcji 1, bez uprzedniego uzyskania pisemnej instrukcji użycia. We wszystkich przypadkach, użytkownik jest odpowiedzialny za spełnienie wszystkich czynności, wymaganych przez miejscowe przepisy i regulaminy. Celem informacji zawartych w niniejszej Karcie Charakterystyki jest opis wymagań bezpieczeństwa, dotyczących naszego wyrobu. Nie powinny jednak być traktowane jako gwarancja właściwości tego wyrobu.

Stosowane skróty i akronimy stosowanych w karcie charakterystyki:

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

CAS-Numer.: numer Chemical Abstracts Service (numer CAS).

Numer WE.: Numer EINECS i ELINCS (zob. też EINECS i ELINCS).

DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian.

PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku.

STOT: Działanie toksyczne na narządy docelowe.

LD50: Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej).

LC50: Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej.

EC50: Efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości.

PBT: Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna. vPvB:

Bardzo trwałe i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

Potwierdzone przez: www.chemgroup.se