# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i dostawcy

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa:

**FL-BOND II „BONDING AGENT”**

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania: Materiał dentystyczny

Zastosowania odradzane: Brak dalszych danych

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Identyfikacja firmy/przedsiębiorstwa

Nazwa producenta: SHOFU DENTAL GmbH

Adres: An der Pönt 70, 40885 Ratingen, Germany

Telefon: +49 (0) 2102-8664-0

Faks: +49 (0) 2102-8664-64

Email: info@shofu.de

Odpowiedzialny oddział: Zarządzanie jakością i Regulatory Affairs

1.4 Numer telefonu alarmowego

+49-2102-8664-53 (SHOFU DENTAL GmbH) 24 godziny / 7 dni

## SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

KLASYFIKACJA (WE 1272/2008)

| | | |
|---|---|---|
| Skin Irrit. 2 | H315 | Działa drażniąco na skórę |
| Skin Sens. 1 | H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry |
| Eye Irrit. 2 | H319 | Działa drażniąco na oczy |

2.2 Elementy oznakowania

OZNACZENIE ZGODNIE Z (WE) NR 1272/2008



GHS07

ELEMENTY OZNACZENIA OKREŚLAJĄCE RODZAJ ZAGROŻENIA

UDMA

2-hydroksyetylometakrylan

HASŁO OSTRZEGAWCZE

Ostrzeżenie

ZWROTY WSKAZUJĄCE RODZAJ ZAGROŻENIA

| | |
|---|---|
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |

ZWROTY WSKAZUJĄCE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

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

(Ciąg dalszy na stronie 2)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

(Ciąg dalszy ze strony 1)

P302+P352
W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
P305+P351+P338
W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie przepłukiwać oczy wodą przez kilka minut.
Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie.
P501 Usuwać zawartość/pojemnik zgodnie z przepisami lokalnymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi.

2.3 Inne zagrożenia

Wyniki oceny właściwości PBT oraz vPvB

PBT: Nie dotyczy.

vPvB: Nie dotyczy.

## SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

3.1 Charakterystyka chemiczna: Mieszaniny

3.2 Opis: Mieszanina substancji wymienionych poniżej z dodatkami nie uznawanymi za niebezpieczne.

3.3 Niebezpieczne składniki:

| | | |
|---|---|---|
| Cas: 72869-86-4<br>EINECS: 276-957-5 | UDMA<br>Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319 | 20-30 % |
| Cas: 868-77-9<br>EINECS: 212-782-2 | 2-hydroksyetylometakrylan<br>Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319 | 10-20 % |

3.4 Informacja uzupełniająca: Dosłowne brzmienie wymienionych zwrotów R: patrz punkt 2.

## SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Styczność z oczami:
Ostrożnie przepłukiwać oczy wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy, zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Styczność ze skórą:
Niezwłocznie umyć mydłem i dużą ilością wody. W przypadku dostania się na skórę lub podrażnienia skóry, zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Połknięcie: Wypłukać usta. Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Wdychanie: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.
W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego, skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnych dalszych istotnych informacji.

(Ciąg dalszy na stronie 3)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

(Ciąg dalszy ze strony 2)

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

Brak dostępnych dalszych istotnych informacji.

## SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze:

$CO_2$, suchy proszek, piana gaśnicza, suchy piasek

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

Brak dostępnych dalszych istotnych informacji.

5.3 Informacje dla straży pożarnej:

Należy mieć na sobie odzież ochronną oraz autonomiczny aparat oddechowy, w razie potrzeby.

## SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Unikać styczności z oczami i ze skórą.

6.2 Środki ostrożności dotyczące ochrony środowiska:

Przekazać zatwierdzonej firmie zajmującej się oczyszczaniem/utylizacją lub zutylizować zgodnie z przepisami lokalnymi i krajowymi oraz przepisami wyższego szczebla.

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

Zebrać odpowiednim absorbentem (np. papierowym ręcznikiem, ściereczką, suchym piaskiem, trocinami i wermikulitem) i wyrzucić w odpowiednim pojemniku.

6.4 Odniesienie do innych punktów:

Patrz Punkt 7, aby uzyskać informacje o bezpiecznym postępowaniu.
Patrz Punkt 8, aby uzyskać informacje o środkach ochrony indywidualnej.
Patrz Punkt 13, aby uzyskać informacje o postępowaniu z odpadami.

## SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Unikać wdychania startych opiłków i przedłużonej styczności nieutwardzonej żywicy ze skórą.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności:

Przechowywać w chłodnym i ciemnym miejscu. (Kiedy nie jest używana, przechowywać w lodówce).

7.3 Szczególne zastosowanie(a) końcowe:

Brak dostępnych dalszych istotnych informacji.

## SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli:

Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:

Produkt nie zawiera znaczących ilości materiałów, których wartości graniczne musiałyby być kontrolowane pod kątem warunków miejsca pracy.

(Ciąg dalszy na stronie 4)

(Ciąg dalszy ze strony 3)

8.2 Środki zmniejszania narażenia:

Ochrona układu oddechowego:

Nie wymagane (używać maski przeciwpyłowej podczas szlifowania lub polerowania).

Ochrona skóry: Ochrona rąk

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.

Z powodu braku badań nie ma zaleceń do materiału rękawicy może być podana za produktem / preparatem / mieszaniną substancji chemicznych.

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

· Materiał, z którego wykonane są rękawice

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta.

Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

· Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

· Do kontaktu do czasu maksymalnie 15 minut nadają się rękawice z Następujących materiałów:

Kauczuk butylowy

Kauczuk nitrylowy

Ochrona oczu: Okulary ochronne.

## SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | |
|---|---|
| Postać/Zapach/Kolor: | Lepka ciecz o słodkim zapachu akrylanu. |
| Próg zapachu: | Nieokreślone. |
| pH: | Nieokreślone. |
| Punkt topnienia/ punkt zamarzania: | Nieokreślone. |
| Temperatura wrzenia: | Nieokreślone. |
| Temperatura zapłonu: | 113 ºC |
| Szybkość parowania: | Nieokreślone. |
| Łatwopalność (stała gazowa): | Nie dotyczy. |
| Górna / dolna granica palności lub: | Nieokreślone. |
| Ciśnienie pary: | Nieokreślone. |
| Gęstość par: | Nieokreślone. |
| Gęstość względna: | 1,5 (woda = 1) |
| Rozpuszczalność: rozpuszczalność w wodzie | Nierozpuszczalna |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/ woda | Nieokreślone. |
| Temperatura palenia się: | Nieokreślone. |
| Temperatura rozkładu: | Nieokreślone. |

(Ciąg dalszy na stronie 5)

(Ciąg dalszy ze strony 4)

| | |
|---|---|
| Lepkość: | Nieokreślone. |
| Właściwości wybuchowe: | Nie dotyczy. |
| Właściwości utleniające: | Nie dotyczy. |

9.2 Inne informacje

Brak dostępnych dalszych istotnych informacji.

## SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność:

Pod wpływem ciepła lub światła następuje polimeryzacja.

10.2 Stabilność chemiczna:

Stabilna w warunkach normalnych temperatur i ciśnień.

10.3 Możliwość niebezpiecznych reakcji:

Nie są znane żadne niebezpieczne reakcje.

10.4 Warunki, których należy unikać:

Bezpośrednie działanie promieni słonecznych, wysoka temperatura i ogrzewanie.

10.5 Materiały niezgodne:

Materiały silnie utleniające.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

Brak w normalnych warunkach użytkowania i składowania.

## SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

| | |
|---|---|
| Toksyczność ostra: | 2-hydroksyetylometakrylan;<br>Doustna szczur LD50 5 050 mg/kg<br>Skórna królik LD50 > 3 000 mg/kg |
| Działanie żrące/drażniące na skórę: | Skin Irrit. 2; H315 Działa drażniąco na skórę. |
| Uszkodzenie/podrażnienie oczu: | Eye Irrit. 2; H319 Działa drażniąco na oczy. |
| Działanie uczulające na drogioddechowe: | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| Działanie uczulające na skórę: | Skin Sens. 1; H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze/Genotoksyczność: | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| Rakotwórczość: | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość: | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| Oddziaływania na i poprzez mleko matki: | Brak danych. |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe (jednorazowe narażenie): | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtórne narażenie): | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |

(Ciąg dalszy na stronie 6)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

(Ciąg dalszy ze strony 5)

Zagrożenie spowodowane aspiracją: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

## SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność:
Brak dostępnych dalszych istotnych informacji.

12.2 Trwałość i rozkład:
Brak dostępnych dalszych istotnych informacji.

12.3 Potencjał bioakumulacyjny:
Brak dostępnych dalszych istotnych informacji.

12.4 Mobilność w glebie:
Brak dostępnych dalszych istotnych informacji.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT oraz vPvB:
Nie dotyczy.

12.6 Inne szkodliwe skutki:
Brak dostępnych dalszych istotnych informacji.

## SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:
Usuwać zawartość/pojemnik zgodnie z przepisami lokalnymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi.

## SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN (ONZ): Nie dotyczy

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN (ONZ):
Nie dotyczy

14.3 Klasa(y) zagrożenia w transporcie: Nie dotyczy

14.4 Grupa pakowania: Nie dotyczy

14.5 Zagrożenia dla środowiska: Brak dostępnych dalszych istotnych informacji.

14.6 Szczególne środki ostrożności dotyczące użytkownika:
Nie dotyczy.

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL73/78 oraz kodeksem IBC:
Nie dotyczy.

## SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- PRZEPISY UE: Patrz Punkt 2
- Inne przepisy, ograniczenia i zakazy wynikające z przepisów:
  Ten produkt jest wyrobem medycznym zgodnie z dyrektywą WE 93/42/EWG.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:
Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

(Ciąg dalszy na stronie 7)

(Ciąg dalszy ze strony 6)

## SEKCJA 16. Inne informacje

Ten produkt jest przeznaczony do użytku przez dentystów, higienistów i asystentów stomatologicznych. (przyrząd/materiał)

Istotne zwroty:

H315 Działa drażniąco na skórę.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319 Działa drażniąco na oczy.

Skróty i akronimy:

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative