

Karta charakterystyki

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Kod: C500101/ C500102/ C500103/ C500104/ C500105/ C500106/ C500110/ C500111/ C500112/
C500115/ C500100/ C500150

Nazwa ZMACK COMP

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Opis/Zastosowanie Wyłącznie do zastosowań profesjonalnych. Dentystyczny materiał regenerujący na bazie żywicy.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa Firmy Zhermack S.p.a

Adres Via Bovazecchino

Miejscowość i kraj 45021 Badia Polesine (RO)

Italy

tel. +39 0425-597611

fax +39 0425-53596

Adres poczty elektronicznej osoby kompetentnej

odpowiedzialnej za kartę charakterystyki msds@zhermack.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

W sprawie pilnych informacji zwrócić się do Straż pożarna tel. 998, 112 lub najbliższa terenowa jednostka PSP.
Informacja toksykologiczna w Polsce 042 631 47 24

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń.

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.

Produkt zaklasyfikowany jako niebezpieczny w myśl odnośnych przepisów Rozporządzenia (WE) 1272/2008 (CLP) (wraz z późniejszymi zmianami i dostosowaniami). Produkt wymaga karty danych bezpieczeństwa zgodnej z przepisami Rozporządzenia (CE) 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Ewentualne dodatkowe informacje dotyczące zagrożeń dla zdrowia i/lub dla środowiska są podane w p. 11 i 12 niniejszej karty.

2.1.1. Rozporządzenie 1272/2008 (CLP) wraz z późniejszymi zmianami i dostosowaniami.

Klasyfikacja i rodzaje zagrożeń:

Eye Irrit. 2	H319
Skin Irrit. 2	H315
STOT SE 3	H335
Skin Sens. 1	H317

2.1.2. Dyrektyw 67/548/CEE i 1999/45/CE wraz z późniejszymi zmianami i dostosowaniami.

Oznaczenie zagrożenia: Xi

Zwroty R: 36/37/38-43

Pełne znaczenie zwrotów (R) i symboli zagrożenia (H) ujęto w p. 16 karty.

2.2. Elementy oznakowania.

Oznakowanie ostrzegawcze w myśl Rozporządzenia (CE) 1272/2008 (CLP) wraz z późniejszymi zmianami i dostosowaniami.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasła ostrzegawcze: Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H319	Działa drażniąco na oczy.
H315	Działa drażniąco na skórę
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P264	Dokładnie umyć ręce po użyciu.
P280	Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną / ochronę oczu / ochronę twarzy.
P304+P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.
P312	W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.
P403+P233	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
Zawiera:	BISPHENOL A,ETHOXYLATED, DIMETHACRYLATE

2.3. Inne zagrożenia.

Brak.

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach.

3.1. Substancje.

Nie dotyczy.

3.2. Mieszanki.

Zawiera:

Identyfikacja.	Stęż. %.	Klasyfikacja 67/548/CEE.	Klasyfikacja 1272/2008 (CLP).
BISPHENOL A,ETHOXYLATED, DIMETHACRYLATE			
CAS. 41637-38-1	≤ 25	Xi R36/37/38, Xi R43	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317
WE. -			
INDEX. -			
Nr. Rej. -			

Uwaga: Górna wartość zakresu nie wliczana.

Pełne znaczenie zwrotów (R) i symboli zagrożenia (H) ujęto w sekcji 16 karty.

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

OCZY: Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są. Natychmiast wypłukać, przytrzymując odchyłone powieki, dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut. W przypadku utrzymywania się objawów, zasięgnąć porady lekarza.

SKÓRA: Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Miejsce kontaktu mieszaniny ze skórą umyć niezwłocznie i dokładnie wodą. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego zasięgnąć porady lekarza. Przed ponownym użyciem zanieczyszczone ubranie wyprać.

INHALACJA: Osobę poszkodowaną wyprowadzić na świeże powietrze. W przypadku trudności z oddychaniem, natychmiast wezwać lekarza.

SPOŻYCIE: Natychmiast zasięgnąć porady lekarza. Wywołać wymioty tylko za wskazaniem lekarza. Nie podawać niczego doustnie, poza wskazaniem lekarza, jeżeli osoba poszkodowana jest nieprzytomna.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.

W przypadku pojawiających się symptomów i oddziaływań odnośnie do zawartych substancji, zob. sekcja. 11.

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

Brak.

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru.

5.1. Środki gaśnicze.

ZALECANE ŚRODKI GAŚNICZE

Zalecane środki gaśnicze: dwutlenek węgla, piana, proszki gaśnicze.

NIE ZALECANE ŚRODKI GAŚNICZE

Brak

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.

ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z EKSPOZYCJĄ NA POŻAR

Unikać wdychania produktów rozkładu.

5.3. Informacje dla straży pożarnej.

WSKAZÓWKI OGÓLNE

Pojemniki chłodzić strumieniami wody, aby zapobiec rozkładowi produktu i powstaniu substancji potencjalnie szkodliwych dla zdrowia. Należy zawsze stosować kompletne wyposażenie ochrony przeciwpożarowej. Mieszaninę gaśniczą zebrać nie odprowadzając do kanalizacji. Zanieczyszczoną wodę i pozostałości gaśnicze skierować do zniszczenia zgodnie z obowiązującymi normami.

WYPOSAŻENIE OCHRONNE

Stosować odzież przeznaczoną do akcji przeciwpożarowej, tj.: aparat powietrzny butlowy ze sprężonym powietrzem i otwartym obwodem (EN 137), odzież ognioodporną (EN469), rękawice ognioodporne (EN659) i wysokie obuwie dla strażaków (HO A29 lub A30).

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.

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

O ile nie ma zagrożeń zatrzymać uwolnienie.

Stosować odpowiednie środki ochrony (ze środkami ochrony indywidualnej włącznie tak, jak podano w sekcji 8 karty charakterystyki), aby zapobiec skażeniom skóry, oczu i odzieży osobistej. Niniejsze wskazówki odnoszą się do osób uczestniczących w obrocie substancją, jak również w przypadku sytuacji awaryjnej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.

Unikać przedostania się produktu do kanalizacji, do wód powierzchniowych i do wód gruntowych.

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

Wyssać uwolniony produkt i przelać do odpowiedniego pojemnika. Sprawdzić kompatybilność materiału pojemników tak, jak podano w sekcji 10. Zebrać pozostałości stosując substancję sorpcyjną.

Stosować wentylację w miejscu zanieczyszczonym uwolnieniem. Sprawdzić ewentualne niekompatybilności dotyczące materiału pojemników zawarte w sekcji 7. Likwidacja zanieczyszczonego materiału winna się odbywać zgodnie z wytycznymi zawartymi w sekcji 13.

6.4. Odniesienia do innych sekcji.

Ewentualne informacje odnośnie ochrony indywidualnej i postępowaniem z odpadami podano w sekcjach 8 i 13.

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie.**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.**

Przed przystąpieniem do manipulowania produktem zapoznać się ze wszystkimi pozostałymi sekcjami karty bezpieczeństwa. Podczas stosowania mieszaniny nie palić tytoniu, nie pić, nie jeść. Unikać uwolnienia produktu do środowiska. Przed wejściem do miejsc, w których ludzie jedzą zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochrony osobistej.

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

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte w pomieszczeniu o dobrej wentylacji, chroniąc je przed bezpośrednim nasłonecznieniem. Pojemniki przechowywać z dala od wszelkich materiałów niekompatybilnych; szczegółowe informacje - patrz sekcja 10..

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe.

Brak.

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej.**8.1. Parametry dotyczące kontroli.**

Informacje nie są dostępne.

8.2. Kontrola narażenia.

Priorytetem jest stosowanie adekwatnych środków technicznych w zakresie środków ochrony osobistej. Zapewnić wydajną wentylację na stanowisku pracy stosując efektywną lokalną instalację wyciągową.

W przypadku wyboru środków ochrony osobistej zasięgnąć ewentualnie porady dostawcy substancji chemicznych.

Środki ochrony indywidualnej winny być oznakowane znakiem CE który spełnia wymagania obowiązujących norm.

Przewidzieć natrysk awaryjny z myjką do przepłukania oczu.

OCHRONA RĄK

Stosować rękawice ochronne kategorii III (p. Dyrektywa 89/686/CEE i norma EN 374). Wybór materiału z którego wytwarzane są rękawice ochronne zależy od: degradacji, czasu zużycia i przenikania. W przypadku preparatów rękawice ochronne muszą być przetestowane przed ich stosowaniem, bo ich wytrzymałość nie jest przewidywalna. Czas zużycia rękawic zależy od czasu ekspozycji na preparaty i okoliczności użytkowania.

OCHRONA OCZU

Zaleca się stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (p. norma EN 166).

OCHRONA SKÓRY

Stosować odzież roboczą z długimi rękawami i obuwie ochronne dla celów profesjonalnych kategorii II ((p. Dyrektywa 89/686/CEE i norma EN ISO 20344). Po zdjęciu odzieży ochronnej wymyć powierzchnię ciała wodą i mydłem.

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

W przypadku przekroczenia wartości granicznej (np. NDS-NDN) danej substancji lub jednej lub kilku substancji zawartych w produkcie, zaleca się stosować maskę z filtrem typu A, dobór klasy (1, 2 lub 3) do ustalenia w zależności od dopuszczalnego stężenia użytkowego. (p. norma EN 14387). W warunkach uwalniania się różnego rodzaju gazów lub par i/lub gazów lub par cząsteczkowych (aerozole, dymy, mgły, etc) należy przewidzieć filtry kombinowane.

W przypadku nieobecności środków inżynierskich zdolnych do ograniczenia ekspozycji pracownika należy stosować środki ochrony dróg oddechowych, tj maski typu podanego wyżej. W każdym przypadku stosowanie masek ochronnych jest ograniczone.

W przypadku, gdy wymieniona substancja jest bezwonna lub jej próg wyczuwalności węchowej jest powyżej dopuszczalnej wartości NDN-NDS i w razie awarii, stosować ochronny sprzęt autonomiczny ze sprężonym powietrzem z otwartym obiegiem (p. norma EN 137) lub sprzęt ochronny z doprowadzeniem czystego powietrza z zewnątrz (p. norma EN 138). Wybór stosownego środka ochronnego dróg oddechowych do ustalenia zgodnie z normą EN 529.

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

Stan skupienia	Pasta
Kolor	A1/ A2/ A3/ A3.5/ B1/ B2/ B3/ C3/ A2-O/ A3.5-O
Zapach	Typowy dla metakrylanów

**C500101/ C500102/ C500103/ C500104/ C500105/ C500106/ C500110/
C500111/ C500112/ C500115/ C500100/ C500150 - ZMACK COMP**

Próg zapachu.	Niedostępne.
pH.	Niedostępne.
Temperatura topnienia/krzepnięcia.	Niedostępne.
Początkowa temperatura wrzenia.	Niedostępne.
Zakres temperatur wrzenia.	Niedostępne.
Temperatura zapłonu.	Niedostępne.
Szybkość odparowania	Niedostępne.
Palność (ciała stałego, gazu)	Niedostępne.
Dolna granica zapłonu.	Niedostępne.
Górna granica zapłonu.	Niedostępne.
Dolna granica eksplozji.	Niedostępne.
Górna granica eksplozji.	Niedostępne.
Prężność par.	Niedostępne.
Gęstość par	Niedostępne.
Gęstość względna.	Niedostępne.
Rozpuszczalność	Niuerozpuszczalny.
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Niedostępne.
Temperatura samozapłonu.	Niedostępne.
Temperatura rozkładu.	Niedostępne.
Lepkość	Niedostępne.
Właściwości wybuchowe	Niedostępne.
Właściwości utleniające	Niedostępne.

9.2. Inne informacje.

Zawartość ciał stałych. 75,00 %

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność.**10.1. Reaktywność.**

W zalecanych warunkach użytkowania nie istnieją szczególne zagrożenia odnośnie reakcji z innymi substancjami.

10.2. Stabilność chemiczna.

Produkt stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Nie przewiduje się wystąpienia niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

10.4. Warunki, których należy unikać.

Brak w szczególności. Należy przestrzegać standardowych procedur postępowania z wyrobami chemicznymi.

10.5. Materiały niezgodne.

Brak informacji

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

Brak informacji

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

Informacje toksykologiczne dotyczące wzajemnego oddziaływania substancji w mieszaninie są niedostępne, ewentualne skutki wywierane na zdrowie wymienia się na podstawie właściwości substancji zawartych w mieszaninie zgodnie z obowiązującymi przepisami odnośnie klasyfikacji. Zamieszcza się informacje dotyczące tych skutków dla zdrowia w odniesieniu do stężeń substancji niebezpiecznych wskazanych w sekcji 3, oddzielnie przez każdą substancję.

Efekty ostre: kontakt z oczami powoduje podrażnienie, którego objawami mogą być: zaczerwienienie, obrzęk, bóle i łzawienie.

Wdychanie oparów może spowodować podrażnienie górnych i dolnych dróg oddechowych, kaszel i zaburzenia oddechowe. Przy wyższych stężeniach może również spowodować obrzęki płuc.

Kontakt ze skórą może powodować lekkie podrażnienie, rumień, obrzęk, wysuszenie i pękanie skóry. Po kontakcie ze skórą, produkt powoduje uczulenia (zapalenie skóry). Zapalenie skóry wywodzi się z podrażnienia skóry na obszarach, które wielokrotnie wchodzi w kontakt z czynnikiem uczulającym. Zmiany skórne mogą obejmować: rumień, obrzęki, grudki, pęcherzyki, krosty, owrzodzenia i wysięki, których natężenie zmienia się w zależności od powagi choroby i dotkniętych obszarów. Rumień, obrzęki i zjawiska wysiękowym przeważają w fazie ostrej. Wysuszenie skóry, owrzodzenia i zgrubienie skóry przeważają w fazie przewlekłej.

Spżycie może prowadzić do zaburzeń zdrowotnych, w tym bólu brzucha z pieczeniem, mdłościami i wymiotami.

BISPHENOL A, ETHOXYLATED, DIMETHACRYLATE

Toksyczność ostra: brak dostępnych danych.

Działanie żrące/drażniące

Działanie żrące/drażniące na skórę: brak dostępnych danych.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: brak dostępnych danych.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: brak dostępnych danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie: brak dostępnych danych.

Szkodliwe działanie na komórki rozrodcze: brak dostępnych danych.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak dostępnych danych..

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne.

Produkt używać zgodnie z dobrymi praktykami pracy. Uniknąć zaśmiecania. Należy poinformować właściwe organy, w przypadku przedostania się produktu do dróg wodnych, kanalizacji lub w przyspdku skażenia gleby lub roślinności.

12.1. Toksyczność.

Brak informacji.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.

Brak informacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji.

Brak informacji.

12.4. Mobilność w glebie.

Brak informacji.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB.

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB powyżej 0,1%.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania.

Brak informacji.

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

W miarę możliwości, przekazać do utylizacji. Pozostałości produktu należą do odpadów specjalnych zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Zagrożenie odpadów zawierających w części niniejszy produkt należy katalogować w rozumieniu obowiązujących rozporządzeń.

Tekst zdań oznakowania ryzyka (R), podanych w rozdziale 2-3 niniejszej karty:

R36/37/38 DZIAŁA DRAŻNIĄCO NA OCZY, UKŁAD ODDECHOWY I SKÓRĘ

R43 MOŻE POWODOWAĆ UCZULENIE W KONTAKCIE ZE SKÓRĄ

LEGENDA:

- ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
- CAS NUMBER: Numer Chemical Abstract Service
- CE50: Stężenie efektywne dla 50% populacji badawczej
- CE NUMBER: Numer identyfikacyjny w ESIS (Europejski Wykaz Istniejących Substancji)
- CLP: Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
- DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalny Zharmonizowany System
- IATA DGR: Przepisy dotyczące transportu materiałów niebezpiecznych w międzynarodowym transporcie lotniczym
- IC50: Stężenie immobilizacyjne dla 50% populacji badawczej
- IMDG: Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
- IMO: Międzynarodowa Organizacja Morska
- INDEX NUMBER: Numer indeksu w Aneksie VI tekstu CLP
- LC50: Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
- LD50: Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej
- OEL: Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
- PBT: substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna według REACH
- PEC: Przewidywane stężenie w środowisku
- PEL: Przewidywany poziom narażenia
- PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
- REACH: Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006
- RID: Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
- TLV: Wartość progową
- TLV WAR. PUŁAP.: stężenie, które nie może być w środowisku pracy przekroczone w żadnym momencie.
- TWA STEL: Granica krótkotrwałego ryzyka zawodowego
- TWA: Granica ważona średnia ekspozycji
- VOC: Związek organiczny lotny
- vPvB: Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji według REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFIA POWSZECHNA:

1. Zarządzenie 1999/45/WE wraz z późniejszymi zmianami
2. Zarządzenie 67/548/WGE wraz z późniejszymi zmianami i dostosowaniami
3. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego (REACH)
4. Rozporządzenie (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego (CLP)
5. Rozporządzenie (WE) 790/2009 Parlamentu Europejskiego (I Atp.CLP)
6. Rozporządzenie (WE) 453/2010 Parlamentu Europejskiego

7. Rozporządzenie (WE) 286/2011 Parlamentu Europejskiego (II Atp.CLP)
8. Rozporządzenie (WE) 618/2012 Parlamentu Europejskiego (III Atp.CLP)
9. The Merck Index. Ed. 10
10. Handling Chemical Safety
11. NIOSH - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
12. INRS - Fiche Toxicologique
13. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
14. N.I. Sax-Dangerous properties of Industrial Materials-7 Ed., 1989
15. Strona Web Agencja ECHA

Uwaga dla użytkownika:

Informacje zawarte w niniejszej karcie oparte są o wiedzę, którą dysponujemy na dzień opracowania ostatniej wersji karty.

Użytkownik powinien sprawdzić, czy podane informacje są prawidłowe i wyczerpujące w stosunku do specyficznego zastosowania produktu.

Niniejszego dokumentu nie wolno utożsamić z gwarancją dowolnej specyficznej właściwości produktu.

Ponieważ producent nie ma możliwości bezpośredniej kontroli nad użyciem produktu, użytkownik ma obowiązek dostosować się na własną odpowiedzialność do prawa i zarządzeń obowiązujących w sprawie higieny i bezpieczeństwa. Producent nie bierze na siebie żadnej odpowiedzialności za niewłaściwe zastosowanie produktu.

Zapewnić odpowiednie przeszkolenie osobom wyznaczonym do manipulacji produktami chemicznymi..