

KARTA CHARAKTERYSTYKI

1. SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa Produktu COLACRYL® D60PB

Opis Produktu Polimer na bazie metakrylanu metylu, zawierający nadtlenek.

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane Używanie w zakładach przemysłowych.
Tylko do zastosowań przemysłowych.
Produkcja wyrobów dentystycznych i medycznych.
Separacja szkła.

Zastosowania odradzane Stosować w obiektach nieprzemysłowych.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent:

Mitsubishi Chemical UK Limited, Specialty Polymers and Resins, Horndale Avenue, Newton Aycliffe, County Durham, DL5 6YE, United Kingdom

Tel: +44 (0)1325 300990

mcm.sdsinfo@mcgc.com

Dostawca:

Lucite International Alpha B.V., Merseyweg 16, 3197 KG Botlek, The Netherlands

Tel: +31 (0)181-233 233

mcm.sdsinfo@mcgc.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

+32 3 575 5555 lub

0601 66 26 26

2. SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Ten produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji w każdej klasie zagrożenia zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

2.2 Elementy oznakowania

EUH208: Zawiera: (Metakrylan metylu, Nadtlenek dibenzoilu). Może powodować reakcje alergiczne.

EUH210: Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

2.3 Inne zagrożenia

Nie klasyfikowane jako PBT lub vPvB. Palny, ale nie ulegający łatwo zapłonowi. Może tworzyć łatwopalne koncentracje pyłu w powietrzu. O niskiej toksyczności przy normalnej obsłudze i użytkowaniu. Nie powoduje zaburzeń hormonalnych.

3. SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancje

3.2 Mieszaniny

Substancje zawarte w produkcie, które mogą stanowić niebezpieczeństwo dla zdrowia lub środowiska, albo dla których wyznaczono limity narażenia zawodowego, są wyszczególnione poniżej.

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

PARAMETRY KONTROLNE NIEBEZPIECZNYCH SKŁADNIKÓW	%W/W	Nr EWG	Numer rejestracyjny	Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Polimer akrylowy	>98	-	-	-	-
Metakrylan metylu	<1	201-297-1	01-2119452498-28	Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 STOT SE 3	H225 H315 H317 H335
Nadtlenek dibenzoilu	<1	202-327-6	01-2119511472-50	Org. Perox. B Skin Sens. 1 Eye Irrit. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H241 H317 H319 H400 H410 M Acute=10 M Chronic=10

4. SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
Kontakt ze Skórą	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Uzyskać opiekę medyczną. Roztopiony materiał może spowodować poważne oparzenia. NIE wolno próbować zdejmowania roztopionego polimeru ze skóry. Szybko ochłodzić wodą.
Kontakt z Oczami	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
Połknięcie	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów. W przypadku wystąpienia objawów choroby, uzyskać pomoc medyczną.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nie dotyczy.

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

Leczyć objawowo.

5. SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki Gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	Rozpylona woda, piana, proszek gaśniczy lub dwutlenek węgla (CO ₂).
Nieodpowiednie Środki	Nie używać natrysku wodnego.
Gaśnicze:	

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Palny, ale nie ulegający łatwo zapłonowi. Może tworzyć łatwopalne koncentracje pyłu w powietrzu. Spalanie lub rozkład termiczny spowoduje powstanie trujących, drażniących i palnych oparów. Przez analogię z podobnymi materiałami, produkt ten może ulec rozkładowi przy ogrzewaniu do temperatury powyżej 280°C.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

W razie pożaru należy stosować aparaty izolujące drogi oddechowe i odpowiednie ubranie ochronne.

6. SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Uwaga - rozlany materiał może być śliski.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiec uwalnianiu do środowiska.

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

Zawierają rozlewki. Zebrać w pojemnikach na odpady używając zatwierdzonego aparatu oddechowego.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja: 8, 13

7. SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Nie jeść, nie pić i nie palić w miejscu pracy. Produkt w stanie dostawy: Unikać kontaktu ze skórą i oczami. W normalnych warunkach użytkowania mało prawdopodobne jest zagrożenie pyłem.

Żywice dentystyczne zazwyczaj przetwarzane są w połączeniu z reaktywnymi monomerami i może to wymagać użycia wyższego poziomu środków ochrony osobistej, niż to jest wymagane dla samego polimeru. Więcej informacji w rozdziale 8 i 11. Niżej podano jedynie ogólne wskazania: Aby zapobiec oparzeniom wskutek kontaktu z gorącym materiałem, należy zachować nadzwyczajną ostrożność. Procesy termiczne wymagają odpowiedniej wentylacji w celu usunięcia produktów rozkładu monomeru, jak również w niektórych procesach, gdy żywica jest używana jako spoiwo, konieczne może być zastosowanie atmosfery obojętnej aby zapewnić jej bezpieczny rozkład. Czas i temperatura rozkładu żywicy muszą być uwzględnione przy procesach termicznych. Wszystkie polimery ulegają degradacji do pewnego stopnia w temperaturze przetwarzania i efekt ten narasta ze wzrostem temperatury. Dlatego też niemożliwe jest określenie jakie substancje mogą się wydzielić. Jednak tylko mniejsze składniki ulegają znacznym zmianom. Główne składniki podano w rozdz. 10. Jeśli produkt ma być używany w zastosowaniach, dla których zagrożenia nie są całkowicie znane, przed jego użyciem należy zwrócić się o poradę do dostawcy.

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

Polimery akrylowe są dostarczane albo w workach, albo w opakowaniach zbiorczych. Opakowania przechowywać w czystym, chłodnym i suchym miejscu, z dala od źródeł ciepła. Wystarcza wentylacja naturalna.

Temperatura przechowywania (°C): Najlepiej gdy nie przekracza 40°C.

Niedopasowane materiały: Polimer zawiera pozostałości nadtlenu benzoilu. Może on reagować ze środkami utleniającymi, środkami redukującymi, kwasami i aminami prowadząc do rozpadu.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Używanie w zakładach przemysłowych.

Tylko do zastosowań przemysłowych.

Produkcja wyrobów dentystycznych i medycznych.

Separacja szkła.

8. SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

PARAMETRY KONTROLNE NIEBEZPIECZNYCH SKŁADNIKÓW	Nr CAS	NDS mg/m ³	NDSch mg/m ³	NDSP mg/m ³	Uwaga
Pył (pył całkowity)		10			
(pył respirabilny)		4			
Nadtlenek dibenzoilu	94-36-0	5	10		-
Śladowe ilości: Tritlenel glinu (glinu tlenek)	1344-28-1	2.5 1.2			
Poniższe wartości odnoszą się do substancji, które mogą powstać w wyniku obróbki termicznej					
Metakrylan metylu	80-62-6	100	300		

8.2 Kontrola narażenia

Odpowiednie kontrole inżynieryjne

Nie jeść, nie pić i nie palić w miejscu pracy. Zapewnić właściwą wentylację, włącznie z odpowiednim lokalnym wyciągiem, by zagwarantować nieprzekroczenie określonych granicznych poziomów stężeń na stanowisku roboczym. Należy rozważyć metody pracy i potencjalny zakres zagrożenia ponieważ mogą one określić czy niezbędny jest wyższy poziom ochrony. Poniższe informacje podano jako ogólne wytyczne.

Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej (PPE)

Ochronę oczu lub twarzy



Należy nosić osłonę na oczy/twarz. Okulary ochronne/pełna osłona na twarz.

Ochronę skóry



Nosić odpowiednie rękawice ochronne.

Odpowiednie materiały: Butyl; EN 374.

Przydatność rękawic potwierdza producent rękawic. Zmienić rękawice, jeśli wystąpi skażenie lub czas pracy przekracza czas przebicia. Odporność materiału rękawic na przebicie: patrz informacje producenta rękawic.

Ochronę dróg oddechowych



Może być konieczna odpowiednia maska przeciwpyłowa lub respirator z filtrem typu P3 lub FFP3 (EN 143 lub EN149). W mało prawdopodobnym przypadku powstania wysokich stężeń zapylenia, może być stosowny niezależny aparat tlenowy.

Zagrożenia termiczne

Należy ubrać rękawice z izolacją termiczną przy obchodzeniu się z gorącymi materiałami

Należy nosić odpowiedni sprzęt ochronny układu oddechowego jeżeli przewiduje się możliwość wystąpienia oddziaływania przekraczającego poziom graniczny narażenia zawodowego. Może być stosowna odpowiednia maska z filtrem typu A (EN141 lub EN405). W mało prawdopodobnym przypadku powstania szczególnie wysokich stężeń oparów, może być konieczny niezależny aparat tlenowy.

Kontrola narażenia środowiska

Zawierają rozlewki. Zebrać w pojemnikach na odpady używając zatwierdzonego aparatu oddechowego. Zapobiec uwalnianiu do środowiska.

9. SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	Kulki.
Barwa	Biały.
Zapach	Standardowo metakrylan.
Próg zapachu (ppm)	Brak.
Temperatura Wrzenia (°C)	Nie dotyczy.
Łatwopalność	Nie dotyczy.
Granica palności	Nie dotyczy.
Temperatura zapłonu (°C)	Nie dotyczy.
Temperatura Samozapłonu (°C)	Nie dotyczy.
pH	Brak.
Lepkość (mPa.s)	Nie dotyczy.
Rozpuszczalność (Woda)	Nieistotne.
Rozpuszczalność (inne Rozpuszczalniki)	Brak.
Współczynnik Podziału (n-Oktanol/woda)	Nie dotyczy.
Prężność par (Pascal)	Nie dotyczy.
Gęstość Nasypowa (g/ml)	0.65 - 0.75
Gęstość Par (Powietrze =1)	Nie dotyczy.
Charakterystyka cząsteczek	Brak.

9.2 Inne informacje

Właściwości Wybuchowe

Słabo do umiarkowanie wybuchowy.

Właściwości utleniające

Nie dotyczy.

St Klasa

1

Szybkość parowania względna (eter=1)

Nie dotyczy.

10. SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

Niereaktywny materiał.

10.2 Stabilność chemiczna

Trwały w warunkach normalnych.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie wykryto.

10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać tworzenia pyłu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła.

10.5 Materiały niezgodne

Polimer zawiera pozostałości nadtlenku benzoilu. Może on reagować ze środkami utleniającymi, środkami redukującymi, kwasami i aminami prowadząc do rozpadu.

10.6 Niebezpieczne Produkty Rozkładu

Metakrylanu metylu, Nadtlenek dibenzoilu, Dwutlenek węgla, Tlenek węgla.

11. SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

Toksyczność ostra

Połknięcie

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Niska toksyczność doustna.

Wdychanie

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Pył o wysokich stężeniach może drażnić drogi oddechowe. Wysokie stężenia oparów przy obróbce na gorąco mogą być szkodliwe, wywoływać podrażnienie dróg oddechowych i lekkie działanie znieczulające.

Działanie żrące/drażniące na skórę

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Pył może powodować podrażnienie

Działanie uczulające

Nie powoduje uczulenia skóry. (Przez analogię ze spokrewnionymi materiałami)

Zawiera: (Metakrylan metylu, Nadtlenek dibenzoilu). W warunkach normalnego obchodzenia się nie tworzy zagrożeń. Jeśli polimer macierzysty zostanie zniszczony, np. kiedy produkt zostanie rozpuszczony w organicznym rozpuszczalniku, z polimeru uwolnią się chemiczne pozostałości. W tych warunkach może to wywołać reakcję alergiczną u osób już uczulonych.

Działanie rakotwórcze

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe –
narażenie jednorazowe

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe –
narażenie powtarzane

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Inne zagrożenia

Nie powoduje zaburzeń hormonalnych.

12. SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

Przewiduje się niewielką toksyczność środka dla organizmów wodnych.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Środek nie ulega biodegradacji w glebie. Nie ma dowodów na biodegradację w glebie i wodzie.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Środek wykazuje niskie zdolności do bioakumulacji.

12.4 Mobilność w glebie

Przewiduje się, że środek będzie posiadać niską ruchliwość w glebie.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie klasyfikowane jako PBT lub vPvB.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie powoduje zaburzeń hormonalnych.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Nie wykryto.

13. SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Niektóre opakowania są zwrotne. Szczegóły można uzyskać w miejscowym urzędzie. Należy zapewnić bezpieczne usuwanie wszystkich opakowań.

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt ten spełnia kryteria dla mikrocząstek polimerów syntetycznych określone w pozycji 78 załącznika XVII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.

Zapobiec uwalnianiu do środowiska. Spalanie można stosować do odzysku energii. Przydział numeru kodu odpadów, zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów, powinien być prowadzony w porozumieniu z regionalnym zakładem utylizacji odpadów. W celu uzyskania porady skonsultować się z autoryzowaną firmą utylizacji odpadów lub lokalnymi władzami.

14. SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1 Numer UN (numer ONZ)

Nie dotyczy.

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy.

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy.

14.4 Grupa pakowania

Nie dotyczy.

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy.

15. SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Obowiązki regulacyjne są specyficzne dla kraju/regionu. Oświadczenia o zgodności są dostępne. Proszę potwierdzić status prawny dla danego kraju/regionu u dostawcy przed wprowadzeniem na rynek.

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

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 (klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006).

Dyrektywa Komisji 2009/161/UE (ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE).

Dostarczone mikrocząstki polimerów syntetycznych spełniają warunki ustanowione w pozycji 78 załącznika XVII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady. Wpis 78, ust. 4(a) zezwala na dostarczanie syntetycznych mikrocząstek polimerowych do wykorzystania w obiektach przemysłowych.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona dla tej substancji / mieszaniny. Nie wymagany.

16. SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Niniejszy Arkusz danych na temat bezpieczeństwa przygotowano zgodnie z Rozporządzeniem Komisji Europejskiej (UE) nr 2020/878.

Dane zostały zmienione lub uzupełnione w pkt: 1, 2, 3, 6, 7, 8, 13, 15

Data przygotowania: 17 -Październik- 2025

LEGENDA

Uwaga: Niekoniecznie wszystkie z poniższych informacji są zawarte w niniejszej Karcie Charakterystyki.

NDS: Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSch: Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

NDSP: Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe

COM: Firma zamierza kontrolować oddziaływanie w miejscu pracy do tej granicy.

Pełny tekst zwrotów H

H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H241: Ogrzanie może spowodować pożar lub wybuch.

H315: Działa drażniąco na skórę.

H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319: Działa drażniąco na oczy.

H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

WAŻNE : ZASTOSOWANIE W PRODUKCJI WYROBÓW MEDYCZNYCH I PRODUKTÓW POCHODNYCH .

Mitsubishi Chemical UK Limited nie przeprowadzał testów na stosowanie tego produktu do jakichkolwiek zastosowań medycznych.

Mitsubishi Chemical UK Limited nie posiada żadnych danych potwierdzających użycie tego produktu w jakichkolwiek zastosowaniach

medycznych. Ten produkt został wyprodukowany zgodnie ze specyfikacją wymaganą przez najwyższe standardy procesu produkcyjnego.

Mitsubishi Chemical UK Limited dostarcza ten produkt zakładając, że jest wyłącznie odpowiedzialnością producenta wyrobów medycznych zapewnienie, że wyrób medyczny jest zarówno bezpieczny, jak i odpowiedni dla zamierzonego zastosowania oraz że produkt ten nadaje się do stosowania w procesie produkcji danego wyrobu.

Na producencie gotowych wyrobów spoczywa odpowiedzialność za zidentyfikowanie obowiązujących na rynku ogólnych i specyficznych dla danego zastosowania regulacji oraz zapewnienie zgodności produktu z ich wymogami.

Z zastrzeżeniem wyłączeń i ograniczeń podanych poniżej, Informacje zawarte w tej publikacji bądź w inny sposób dostarczone Użytkownikowi są uważane za dokładne i podane w dobrej wierze. Użytkownik jest odpowiedzialny za wykorzystanie informacji zawartych w niniejszej publikacji bądź w inny sposób mu dostarczonych w rozważny sposób oraz za samodzielne upewnienie się odnośnie przydatności produktu do zamierzonego przez Użytkownika celu oraz odnośnie stosowności podanych porad. O ile obowiązujące przepisy nie zakazują takiego wyłączenia, Mitsubishi Chemical UK Limited nie udziela gwarancji przydatności produktu do żadnego szczególnego celu i jakakolwiek dorozumiana gwarancja lub warunek (ustawowe bądź inne) są wykluczone, a Mitsubishi Chemical UK Limited nie ponosi żadnej odpowiedzialności za stratę lub szkodę (inną niż wynikającą z faktu śmierci bądź urazu ciała, spowodowanych wadami produktu, jeżeli takowe zostaną udowodnione), która jest skutkiem polegania na tych Informacjach. Nie można zakładać, że produkt jest wolny od praw patentowych, praw autorskich oraz praw wyłącznych na wzory.