

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i firmy/przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: Blue Cast FAST DENTAL MODEL

Synonim / Opis: Żywica fotoutwardzalna do drukarek 3D LCD/DLP/SLA do modeli stomatologicznych.

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/preparatu

Żywica do drukarek 3D LCD/DLP/SLA

1.3 Dane dostawcy karty charakterystyki

Producent / transformator:

BlueCast

Corso Italia, 25 Verdello 24049 BG Włochy

+39 035 52 93 098

+39 3483391300

1.4 Numer telefonu alarmowego

+39 3483391300

+39 035 52 93 098

1.5 Dostawca

Magforms Technology Co.,Ltd

2/F, Building3, Huihong Industrial Park, No.70 Huanzhou North Road, Tanzhou Town, Zhongshan City, Guangdong
Province, China

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny Klasyfikacja

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

o GHS08 zagrożenie dla zdrowia

Repr. 2 H361f Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.

Chroniczne zagrożenie wodne 3 H412 Szkodliwe dla organizmów wodnych, powoduje długotrwałe skutki

Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą 67/548/EEG lub dyrektywą 1999/45/WE

Xn; Szkodliwy

R62: Możliwe ryzyko upośledzenia płodności.

R52/53: Szkodliwy dla organizmów wodnych, może powodować długotrwałe niekorzystne skutki w środowisku wodnym

Repr. Cat.3

Informacje dotyczące szczególnych zagrożeń dla środowiska i zdrowia człowieka: Nie dotyczy. System

klasyfikacji: Klasyfikacja zgodna z najnowszymi wydaniem list UE i rozszerzona o

dane dotyczące firmy i literatury.

2.2 Elementy etykiety

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Substancja jest klasyfikowana i oznakowana zgodnie z rozporządzeniem CLP.



Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Słowo sygnałowe Ostrzeżenie

Składnik określający zagrożenie w oznakowaniu:

Difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfinooksyd

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H361f Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.

H412 Szkodliwy dla organizmów wodnych, powoduje długotrwałe skutki.

Oświadczenia o środkach ostrożności

P281 Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

P501 Zawartość/pojemnik należy usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi.

Informacje dodatkowe: Brzmienie wymienionych zwrotów określających rodzaj zagrożenia podano w rozdziale 16.

Wynik oceny właściwości PBT i vPvB: Nie dotyczy.

PBT: Nie dotyczy.

vPvB: Nie dotyczy.

SEKCJA 3: Skład/informacje o składnikach

3.1 Charakterystyka chemiczna: Substancje

Oligomery metakrylanu	Zastrzeżone CAS (oligomery atoksyczne)
Obojętnych wypełniaczy mineralnych	CAS zastrzeżony
Poliole	Zastrzeżone przez CAS (nietoksyczne poliole)
Fotoinicjatory	Numer CAS 75980-60-8

ROZDZIAŁ 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy Informacje

ogólne:

Natychmiast zdjąć odzież zanieczyszczoną produktem.

Natychmiast wezwij lekarza. Po

wdychaniu:

W razie przypadkowego wdychania monomerów należy zapewnić świeże powietrze, odpoczynek i ciepło.

Dostarcz świeże powietrze i dla pewności wezwij lekarza.

W przypadku utraty przytomności ułożyć pacjenta w pozycji bocznej, stabilnej, w celu transportu.

Po kontakcie ze skórą:

Natychmiast umyć wodą z mydłem i dokładnie spłukać.

Unikaj kontaktu z promieniowaniem UV i światłem słonecznym.

Po kontakcie wzrokowym:

Płukać otwarte oko przez kilka minut pod bieżącą wodą. Następnie skonsultować się z lekarzem.

Po połknięciu:

Natychmiast skontaktuj się z lekarzem.

Wypłukać usta i wypić dużą ilość wody.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki Brak dalszych istotnych informacji.

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i specjalnego leczenia
Brak dalszych istotnych informacji.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze Większe

pożary gasić strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.

Stosować metody gaszenia pożaru dostosowane do warunków otoczenia. Ze względu na bezpieczeństwo nieodpowiednie środki gaśnicze: woda z pełnym strumieniem

5.2 Szczególne zagrożenia wynikające z substancji lub mieszaniny

W przypadku pożaru może dojść do uwolnienia: CO₂

5.3 Porady dla strażaków Sprzęt

ochronny:

Należy nosić autonomiczny sprzęt ochrony dróg oddechowych.

Noś pełny kombinezon ochronny.

ROZDZIAŁ 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Środki ostrożności osobiste, sprzęt ochronny i procedury awaryjne

Zapewnij odpowiednią wentylację.

Utrzymuj ludzi na dystans i pozostaj po stronie nawietrznej.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony

środowiska: W przypadku przedostania się do cieku wodnego lub kanalizacji należy powiadomić odpowiednie władze.

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji / wód powierzchniowych i gruntowych.

6.3 Metody i materiały służące do ograniczania rozprzestrzeniania się skażenia i usuwania skażenia:

Materiał skażony należy usuwać jako odpad zgodnie z punktem 13.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące bezpiecznego postępowania znajdują się w rozdziale 7.

Informacje dotyczące środków ochrony osobistej znajdują się w rozdziale 8.

Informacje dotyczące utylizacji znajdują się w sekcji 13.

SEKCJA 7: Postępowanie i przechowywanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego

postępowania Zapewnić dobrą wentylację/odsysanie w miejscu pracy.

Otwierając pojemnik i obchodząc się z nim ostrożnie.

Zapobiegaj powstawaniu pyłu.

Informacje na temat ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:

Trzymać z dala od źródeł zapłonu – nie palić.

Chronić przed ciepłem.

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

Magazynowanie:

Wymagania stawiane pomieszczeniom magazynowym i zbiornikom: brak wymagań specjalnych.

Informacje o składowaniu w jednym wspólnym obiekcie magazynowym: nie są wymagane.

Dodatkowe informacje dotyczące warunków przechowywania:

Przechowywać w chłodnym i suchym miejscu, w szczelnie zamkniętych pojemnikach. Chronić przed ciepłem i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

Przechowywać pojemnik w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

Przechowywać pod zamknięciem i kluczem lub z dostępem ograniczonym wyłącznie do ekspertów technicznych lub ich asystentów.

Nie wystawiać na działanie temperatury powyżej 60 stopni Celsjusza.

7.3. Konkretnie i użytkowe

Brak dalszych istotnych informacji.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Informacje dodatkowe dotyczące projektu urządzeń technicznych: brak dalszych danych, patrz punkt 7.

8.1 Parametry sterowania

Składniki, których wartości graniczne wymagają monitorowania w miejscu pracy: nie są wymagane.

Informacje dodatkowe: Jako podstawę przyjęto listy aktualne w momencie sporządzania.

8.2 Kontrola narażenia

Środki ochrony indywidualnej:

Ogólne środki ochrony i higieny: Należy również przestrzegać

zwykłych środków ostrożności obowiązujących przy obchodzeniu się z chemikaliami.

Trzymać z dala od żywności, napojów i pasz.

Myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy.

Ochrona dróg oddechowych: W

przypadku krótkotrwałego narażenia lub niewielkiego zanieczyszczenia stosować aparat oddechowy z filtrem. W przypadku intensywnego

lub dłuższego narażenia stosować autonomiczny aparat oddechowy.

W przypadku narażenia na pył należy stosować maskę oddechową.

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne

Materiał rękawic

Produkty bez dodatku rozpuszczalników: należy nosić rękawice nitrylowe. W przypadku rozdarcia lub zauważenia jakiegokolwiek zmiany w wyglądzie (wymiarze, kolorze, elastyczności itp.) należy natychmiast wymienić rękawice.

Czas penetracji materiału rękawic. Dokładny czas

przebiecia należy ustalić z producentem rękawic ochronnych i przestrzegać go.

Ochrona oczu:

Szczelnie zamknięte okulary

Zalecane okulary ochronne podczas napełniania

Ochrona ciała: nieprzepuszczalna odzież ochronna



ROZDZIAŁ 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1 Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych**

Informacje ogólne

Wygląd:

Postać: Płynna

Kolor: Jasnobrązowy

Zapach: Charakterystyczny dla

akrylu Próg zapachu: Nieokreślony

Zmiana stanu

Temperatura topnienia / Zakres topnienia:

18-25°C

Temperatura wrzenia / Zakres

Nieokreślony

temperatur wrzenia:

> 100°C

Temperatura zapłonu: Łatwopalność

Produkt nie jest łatwopalny.

(ciała stałego, gazu): Temperatura zapłonu:

Temperatura rozkładu:

>250°C

Samozapłon:

Produkt nie jest samozapalny.

Niebezpieczeństwo wybuchu:

Nie jest wybuchowy.

Granice wybuchowości:

Niżej:

Nie ustalono.

Górna:

Nie ustalono.

Prężność pary:

Nie dotyczy.

Gęstość:

Nie ustalono.

Gęstość nasypowa w temp.

Nie ustalono.

20°C: Gęstość

Nie ustalono.

względna: Gęstość

Nie dotyczy.

pary: Szybkość

Nie dotyczy.

parowania: Rozpuszczalność w wodzie / mieszalność z

>300 g/l

wodą w temp. 20°C: Współczynnik położenia (n-

Nie ustalono.

oktanol/woda): Lepkość:

Dynamiczny (25°C):

Nie dotyczy.

Kinematyczny:

Nie dotyczy.

Zawartość substancji stałych:

100,0%

9.2 Inne informacje: Brak dalszych istotnych informacji.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**10.1 Reaktywność****10.2 Stabilność chemiczna**

Rozkład termiczny / warunki, których należy unikać:

Nie wystawiać na działanie temperatury powyżej 60 stopni Celsjusza.

Nie ulega rozkładowi, jeśli jest stosowany i przechowywany zgodnie ze specyfikacjami.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Nie są znane żadne niebezpieczne reakcje.**10.4 Warunki, których należy unikać Brak dalszych istotnych informacji.**

10.5 Materiały niezgodne

Nie mieszać z kwasami i zasadami.
Unikać wilgoci.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu Nie są znane żadne niebezpieczne produkty rozkładu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**11.1 Informacje o skutkach toksykologicznych**

Toksyczność ostra:

Pierwotny efekt drażniący:

Podrażnienie skóry

OECD 404 Podrażnienie skóry, 0,04 (królik) (PII 0-8)

Podrażnienie oczu

OECD 405 Podrażnienie oczu, 2,2 (królik) (PII 0-13)

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu:

Powoduje poważne podrażnienie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe

Brak znanego działania uczulającego.

lub skórę: Działanie CMR (działanie rakotwórcze, mutagenne i szkodliwe na rozrodczość): Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1 Toksyczność**

Toksyczność dla organizmów wodnych: Brak dalszych istotnych informacji.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu Brak dalszych istotnych informacji.**12.3 Zdolność do bioakumulacji** Brak dalszych istotnych informacji.**12.4 Mobilność w glebie** Brak dalszych istotnych informacji.

Efekty ekotoksyczne:

Uwaga: Szkodliwy dla ryb

Dodatkowe informacje ekologiczne:

Uwagi ogólne:

Klasa szkodliwości dla wody 2 (rozporządzenie niemieckie) (samoocena): szkodliwy dla wody. Nie dopuścić do przedostania się produktu do wód gruntowych, cieków wodnych ani do kanalizacji.

Zagrożenie dla wody pitnej w przypadku przedostania się nawet niewielkich ilości do gruntu.

Szkodliwy dla organizmów wodnych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT: Nie dotyczy.

vPvB: Nie dotyczy.

12.6 Inne działania niepożądane Brak dalszych istotnych informacji.

ROZDZIAŁ 13: Uwagi dotyczące utylizacji**13.1 Metody przetwarzania odpadów**

Zalecenie Można spalić, jeśli jest to zgodne z lokalnymi przepisami.



Opakowania nieoczyszczone:
Zalecenie:
Utylizacja musi być przeprowadzona zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Po oczyszczeniu opakowanie można ponownie wykorzystać lub poddać recyklingowi.

ROZDZIAŁ 14: Informacje o transporcie

14.1 Numer UN ADR, AND, IMDG, IATA 14.2 UN pro	Próżnia
per shipping name ADR AND, IMDG, IATA 14.3	Próżnia
Klasa(-y) zagrożenia w	Próżnia
transporcie ADR, AND, IMDG, IAT Klasa 14.4 Grupa pakowania ADR, IMDG,	Próżnia
IATA 14.5 Zagrożenia dla środowiska: 14.6	Próżnia
Szczególne środki ostrożności dla	Zanieczyszczenia morskie: Nie
użytkowników 14.7 Transport luzem	Nie dotyczy.
zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i	
kodeksem IBC UN „Model Regulation”:	Nie dotyczy.
	-

ROZDZIAŁ 15: Informacje regulacyjne

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

ROZDZIAŁ 16: Inne informacje

Dane opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy i mają na celu opisanie produktu w kontekście wymogów bezpieczeństwa. Dane te nie powinny być rozumiane jako gwarancja konkretnej lub ogólnej specyfikacji. Użytkownik produktu ponosi odpowiedzialność za upewnienie się, że produkt jest odpowiedni do zamierzonego celu i sposobu użytkowania. Nie ponosimy odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody spowodowane wykorzystaniem tych informacji. Ponadto, żadna z zawartych w niniejszym dokumencie informacji nie powinna być interpretowana jako rekomendacja stosowania jakiegokolwiek produktu w sposób sprzeczny z istniejącymi patentami obejmującymi jakikolwiek materiał lub jego zastosowanie. W każdym przypadku obowiązują nasze ogólne warunki sprzedaży.

Skróty i akronimy:
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer
(Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych koleją)
ICAO: Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises Dangereuses par Route (Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych)
IMDG: Międzynarodowe Zrzeszenie Transportu Lotniczego
GHS: Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów CAS: Chemical
Abstracts Service (oddział Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego)
*Dane w porównaniu do poprzedniej wersji uległy zmianie.

