

Data druku 01.04.2025

Wersja: 01.12.2024

zgodnie z art. 31 rozporządzenia 1907/2006/WE

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i firmy/przedsiębiorstwa

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: Blue Cast X-Wax

Synonim / Opis: Żywica fotoutwardzalna do drukarek 3D DLP/SLA do bezpośredniego odlewania precyzyjnego biżuterii/farba akrylowa do utwardzania UV figurek

### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/preparatu

Żywica do drukarek 3D DLP/SLA / Farba utwardzana promieniami UV do figurek

### 1.3 Dane dostawcy karty charakterystyki

Producent / Dostawca:

BlueCast

Corso Italia, 25 Verdello 24049 BG Włochy

+39 035 52 93 098

+39 3483391300

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

+39 3483391300 BlueCast Production SRL

+39 035 52 93 098 BlueCast Production SRL

| Kraj                                                | Oficjalny organ doradczy                                   | Adres                                                                                                    | Telefon alarmowy                                                                                                                | Komentarz                               |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Irlandia                                            | Krajowa Informacja o Truciznach<br>Szpital Centre Beaumont | Skrytka pocztowa 1297 Beaumont<br>Droga 9                                                                | +353 1 809 2566<br><br>(Opieka zdrowotna<br>profesjonaliści - 24/7)<br>+353 1 809 2166<br><br>(publiczny, 8:00 -<br>22:00, 7/7) |                                         |
| Krajowe Informacje o Toksykologii Wielkiej Brytanii | Usługa (Centrum Birmingham)<br>Szpital Miejski             | Dudley Road B18 7QH 0344 892 0111                                                                        |                                                                                                                                 | Tylko dla pracowników<br>służby zdrowia |
| NAS                                                 | Amerykańskie centra zatruc                                 | Wiele adresów.<br>Proszę odwiedzić<br><a href="http://www.poissoncenters.org">www.poissoncenters.org</a> | 1-800-222-1222                                                                                                                  |                                         |
|                                                     |                                                            |                                                                                                          |                                                                                                                                 |                                         |

## 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



Data druku 01.04.2025

Wersja: 01.12.2024

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 Stosuj wymagane środki ochrony osobistej.

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 5/70%         | CAS zastrzeżony (biała etykieta) |
| Dodatki 5/70%           | CAS zastrzeżony (biała etykieta) |
| Fotoinicjatory 0,1/5%   | Numer CAS 75980-60-8             |
| Wosk syntetyczny 10/90% | CAS 8002-74-2                    |

## ROZDZIAŁ 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne:

Natychmiast zdjąć odzież zanieczyszczoną produktem.

Data druku 01.04.2025

Wersja: 01.12.2024

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 narażenia 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 względów bezpieczeństwa nieodpowiednie środki gaśnicze: woda z pełnym strumieniem

5.2 Szczególne zagrożenia wynikające z substancji lub mieszaniny

W przypadku pożaru może dojść do uwolnienia: CO<sub>2</sub>

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 pozostaw po stronie zewnętrznej.

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 obchodzenia się z preparatem 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

Zapewnij dobrą wentylację/wyciąg 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 lub niewielkiego narażenia 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

przebicia należy ustalić z producentem rękawic ochronnych i przestrzegać go.



Data druku 01.04.2025

Wersja: 01.12.2024

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: Czarny

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.

1,08 g/cm<sup>3</sup>

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:

Data druku 01.04.2025

Wersja: 01.12.2024

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

Data druku 01.04.2025

Wersja: 01.12.2024

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

Europejski katalog odpadów

08 01 99

odpady nie wymienione gdzie indziej

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 Numer

Próżnia

UN dla każdej nazwy przewozowej ADR AND,

Próżnia

IMDG, IATA

Próżnia

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie ADR, AND, IMDG, IAT Klasa 14.4

Próżnia

Grupa pakowania ADR, IMDG, IATA 14.5

Próżnia

Zagrożenia dla środowiska: 14.6

Zanieczyszczenia morskie: Nie

Szczególne środki ostrożności dla

Nie dotyczy.

użytkowników 14.7 Transport luzem zgodnie z

załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78

Nie dotyczy.

i kodeksem IBC „Przepis modelowy” ONZ:

-

#### 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 kolejną)

ICAO: Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego

## Karta charakterystyki

**BLUECAST**

Data druku 01.04.2025

Wersja: 01.12.2024

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.