

---

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i firmy/przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: BlueCast PrimerCat

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 odradzone

Zastosowanie substancji/preparatu

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

1.3 Dane dotyczące 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

+39 035 52 93 098

---

ROZDZIAŁ 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

zagrożenia dla zdrowia

Podrażnienie skóry 2

oświadczenia o zagrożeniu dla zdrowia

H315 Działa drażniąco na skórę.

zagrożenia dla zdrowia

Podrażnienie

oczu. 2 zwroty określające zagrożenia dla zdrowia

H319 Powoduje poważne podrażnienie oczu.

Zagrożenia dla zdrowia

Skóra Sens. 1

oświadczenia o zagrożeniu dla zdrowia

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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

Informacje dodatkowe

Brak informacji dotyczących ostrej toksyczności skórnej i wdychania

## 2.2 Elementy etykiety

Składniki niebezpieczne do oznakowania

Tlenek fosforu

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Piktogramy zagrożenia

GHS07

Słowo sygnałowe

Ostrzeżenie

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

oświadczenia o zagrożeniu dla zdrowia

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 Działa drażniąco na oczy.

Oświadczenia o zagrożeniu dla środowiska:

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Ogólne:

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę produktu.

P102 Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

Zapobieganie:

P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

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

Usuwanie:

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do przemysłowej spalarni.

Identyfikatory produktu

Tlenek fosfiny



## 2.3 Inne zagrożenia

Inne działania niepożądane

Osoby cierpiące na problemy skórne, astmę, alergie, przewlekłe lub nawracające choroby układu oddechowego nie powinny być zatrudniane w procesach, w których stosuje się tę substancję. Opary procesowe mogą podrażniać drogi oddechowe, skórę i oczy.

## SEKCJA 3: Skład/informacje o składnikach

### 3.1 Charakterystyka chemiczna: Substancje

Oligomery metakrylanu 10/70%

CAS zarezerwowany (oligomery atoksyczne)

Poliiole 10/70%

Zastrzeżone przez CAS (nietoksyczne poliiole)

Monomer metakrylanu 10/70%

CAS zastrzeżony (monomer atoksyczny)

Fotoinicjatory 0,1/5%

Nr CAS 75980-60-8

#### ROZDZIAŁ 4: Środki pierwszej pomocy

##### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy Informacje

ogólne: Odzież zanieczyszczoną

produktem należy natychmiast zdjąć.

Natychmiast skontaktuj się z lekarzem.

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 ułóż pacjenta w pozycji bocznej, stabilnej, na czas transportu.

Po kontakcie ze skórą:

Natychmiast umyć wodą z mydłem i dokładnie spłukać.

Unikać kontaktu z promieniowaniem UV i światłem

słonecznym. Po kontakcie z oczami:

Plucz otwarte oko przez kilka minut pod bieżącą wodą. Następnie skonsultuj się z lekarzem.

W przypadku połknięcia:

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 szczególnego postępowania z poszkodowanym Brak dalszych istotnych informacji.

---

#### ROZDZIAŁ 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 pełnym strumieniem 5.2 Szczególne zagrożenia

związane z substancją lub mieszaniną W przypadku pożaru może uwolnić się: CO2

##### 5.3 Informacje dla straży pożarnej Sprzęt ochronny:

Stosować autonomiczny sprzęt ochrony dróg oddechowych.

Noś pełny strój ochronny.

---

#### ROZDZIAŁ 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

##### 6.1 Środki ostrożności indywidualne, wyposażenie ochronne i procedury awaryjne

Zapewnij odpowiednią wentylację.

Utrzymuj ludzi na dystans i pozostaj po nawietrznej stronie.

#### 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 usunąć 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.

---

### ROZDZIAŁ 7: Postępowanie i przechowywanie

#### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego

postępowania Zapewnić dobrą wentylację/wyciąg w miejscu pracy.

Otwieraj pojemnik i obchodź się z nim ostrożnie.

Zapobiegaj powstawaniu pyłu.

Informacje dotyczące ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:

Trzymać źródła zapłonu z dala – 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 szczególnych wymagań.

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

Dalsze informacje o warunkach przechowywania: Przechowywać w

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

Przechowywać pojemnik w miejscu o dobrej wentylacji.

Przechowywać pod zamknięciem i kluczem lub dostęp do nich powinien być ograniczony 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/ochrona indywidualna

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

#### 8.1 Parametry kontroli Składniki

z wartościami granicznymi, których stężeń nie można kontrolować na stanowisku pracy: nie wymagane. Informacje dodatkowe:

Jako podstawę przyjęto wykazy obowiązujące w czasie wytwarzania.

#### 8.2 Kontrola narażenia Środki

ochrony osobistej: Ogólne środki ochrony i

higieny: Należy również przestrzegać zwykłych środków ostrożności

podczas obchodzenia się z chemikaliami.

Trzymać z dala od żywności, napojów i pasz.

Myj ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy.

Strona 5/8

Nazwa handlowa: BlueCast PrimerCat

Ochrona dróg oddechowych: W

przypadku krótkiego narażenia lub niewielkiego zanieczyszczenia należy stosować urządzenie filtrujące drogi oddechowe. W przypadku intensywnego lub dłuższego narażenia należy stosować autonomiczne urządzenie ochrony dróg oddechowych.

W przypadku narażenia na pył należy stosować maskę oddechową.

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne

Materiał rękawic

Produkty bez dodanych rozpuszczalników: należy nosić rękawice nitylowe. Należy natychmiast wymienić rękawice w przypadku rozdarcia lub zauważenia jakiegokolwiek zmiany w wyglądzie (wymiarze, kolorze,

elastyczności itp.). Czas penetracji materiału

rękawic Dokładny czas przebicia musi zostać ustalony przez producenta rękawic ochronnych i musi być przestrzegany.



Ochrona oczu:

Gogle szczelnie zamknięte

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:

Ciecz Kolor:

Przezroczysty

Zapach: Charakterystyczny dla

akrylu Próg zapachu: Nieokreślony

Zmiana stanu

Temperatura topnienia / Zakres topnienia:

18-25°C

Temperatura wrzenia / Zakres

Nieokreślony

temperatur

&gt; 100°C

wrzenia: Temperatura zapłonu: Palność

Produkt nie jest łatwopalny.

(ciała stałego, gazu): Temperatura zapłonu:

Temperatura rozkładu:

&gt;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 objętościowa w

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

temp. 20°C: Gęstość

Nie ustalono.

względna: Gęstość pary:

Nie dotyczy.

(Ciąg dalszy na stronie 6)

Strona 6/8

Nazwa handlowa: BlueCast PrimerCat

Szybkość parowania:	Nie dotyczy. >300 g/
Rozpuszczalność w wodzie / mieszalność z wodą w temp. 20°C: Współczynnik położenia (n-oktanol/ woda): Lepkość:	L Nie określono.
Dynamiczny (25°C):	Nie dotyczy.
Kinematyczny:	Nie dotyczy. 100,0%
Zawartość substancji stałych:	

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 temperatur powyżej 60 stopni Celsjusza.

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

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 Materiały

niezgodne z kwasami i zasadami.

Unikaj wilgoci.

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

#### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra:

Pierwotne działanie drażniące:

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 można stwierdzić, że kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/podrażnienie:

Powoduje poważne podrażnienie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub

Nie jest znane żadne działanie uczulające.

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

#### ROZDZIAŁ 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.

(Ciąg dalszy na stronie 7)

Strona 7/8

Nazwa handlowa: BlueCast PrimerCat

12.4 Mobilność w glebie Brak dalszych istotnych informacji. Działanie 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 lub kanalizacji.

Zagrożenie dla wody pitnej, jeśli nawet niewielkie ilości przedostaną się 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.

### SEKCJA 13: Zagadnienia dotyczące utylizacji

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia Można spalić, jeżeli jest to zgodne z lokalnymi przepisami.

Europejski katalog odpadów

08 01 99

odpady nie wymienione gdzie indziej

Opakowania nieoczyszczone:

Zalecenia:

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 per

shipping name ADR AND, IMDG, IATA 14.3 Klasa(-

y) zagrożenia w

transporcie ADR, AND, IMDG, IAT Klasa 14.4 Grupa pakowania ADR, IMDG, IATA

14.5 Zagrożenia dla środowiska:

14.6 Szczególne środki ostrożności dla

użytkowników 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem

II do konwencji MARPOL 73/78 i Kodeksem IBC

„Wzorcowy przepis” ONZ:

Próżnia

Pustka

Pustka

Pustka

Pustka

Zanieczyszczenia morskie:

Nie Nie dotyczy.

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 odniesieniu do wymogów bezpieczeństwa. Dane nie powinny być rozumiane jako gwarancja konkretnej lub ogólnej specyfikacji. Użytkownik produktu jest odpowiedzialny za upewnienie się, że produkt jest odpowiedni do zamierzonego celu i metody użytkowania. Nie ponosimy odpowiedzialności za żadne szkody spowodowane wykorzystaniem tych informacji. Ponadto nic zawartego w niniejszym dokumencie nie powinno być interpretowane jako zalecenie stosowania jakiegokolwiek produktu w konflikcie z istniejącymi patentami obejmującymi jakikolwiek materiał lub jego zastosowanie. We wszystkich przypadkach stosuje się nasze ogólne warunki sprzedaży.

##### Skróty i akronimy:

RID: Règlement międzynarodowym koncernem le transport des marchandises niebezpiecznycheuses par chemin de fer (Przepisy dotyczące międzynarodowego transportu koleją towarów niebezpiecznych)

ICAO: Organizacja Międzynarodowego 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.