



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### BlueCast X-ONE V2

Sporządzono zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianami wprowadzonymi rozporządzeniem (UE) 2020/878 oraz rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) ze zmianami.

Wersja: 3.0

Data wydania: 17 lipca 2026 r.

Zastępuje: Poprzednią wersję

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

### 1.1 Identyfikator produktu

• Nazwa produktu: BlueCast X-ONE v2 • Typ produktu:

Żywica fotoutwardzalna do produkcji addytywnej (technologie DLP i LCD) • UFI: 5300-F0E5-C00X-AMUS.

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

- Istotne zidentyfikowane zastosowania: Żywica fotopolimerowa przeznaczona do zastosowań przemysłowych i profesjonalnej produkcji addytywnej.
- Zastosowania odradzane: Zastosowanie konsumenckie/nieprofesjonalne. Wszelkie zastosowania inne niż te wyraźnie zalecane przez producenta.

### 1.3 Dane dostawcy Karty Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej

• Producent: BlueCast Production Srl • Adres: Corso Italia

25, 24049 Verdello (BG), Włochy • Telefon: +39 035 5293098 / +39 348

3391300 • E-mail: info@bluecast.it • Strona internetowa:

www.bluecast.it

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

• Włochy: Centro Antiveleni – Ospedale Niguarda Milano | Tel. +39 02 66101029 (24 h)



## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja mieszaniny

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP):

- Podrażnienie skóry, kategoria 2 (H315) •
- Podrażnienie oczu, kategoria 2 (H319) •
- Uczulenie skóry, kategoria 1 (H317) • Szkodliwe
- działanie na rozrodczość, kategoria 1B (H360) • Toksyczność
- dla konkretnych narządów docelowych – narażenie jednorazowe, kategoria 3 (podrażnienie dróg oddechowych) (H335) •
- Niebezpieczne dla środowiska wodnego – przewlekła kategoria 3 (H412)

### 2.2 Elementy etykiety

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

|       |                                                                                     |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| GHS07 |  |
| GHS08 |  |

- Piktogramy określające rodzaj zagrożenia: GHS07, GHS08 •

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

o Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

o H315 Działa drażniąco na skórę. o

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry. o H319

Działa drażniąco na oczy. o H335 Może

powodować podrażnienie dróg oddechowych. o

H360 Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w

łonie matki. o H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując

długotrwałe skutki. o Zwroty wskazujące środki ostrożności:

o P201 Przed użyciem zapoznaj się ze specjalnymi

instrukcjami. o P202 Nie używać po zapoznaniu się i zrozumieniu wszystkich środków ostrożności.



o P261 Unikać wdychania par lub mgły. o P264 Dokładnie umyć po użyciu. o P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. o P272 Zanieczyszczonej odzieży roboczej nie wnosić poza miejsce pracy. o P273 Unikać uwolnienia do środowiska. o P280 Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną i ochronę oczu. o P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem. o P304 + P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. o P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe.

soczewki kontaktowe, jeżeli są założone i można je łatwo usunąć.

Kontynuować płukanie. o P308 + P313 W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady lekarza. o P333 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady lekarza. o P337 + P313 W przypadku utrzymywania się podrażnienia oczu: Zasięgnąć porady lekarza. o P362 + P364 Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. o P403 + P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Pojemnik przechowywać szczelnie zamknięty. o P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami.

Składniki określające zagrożenie do oznakowania: dimetakrylan uretanu, oligomery metakrylanu, Tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfina

### 2.3 Inne zagrożenia

- Mieszanina zawiera monomery akrylowe, które mogą powodować reakcje alergiczne skóry u osób uczulonych. osoby.
- Powtarzający się kontakt ze skórą może powodować zapalenie skóry.
- Mieszanina nie zawiera substancji zidentyfikowanych jako PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH.
- Mieszanina nie zawiera substancji zidentyfikowanych jako substancje zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2023/707 w odniesieniu do stężeń wymagających ujawnienia.

## SEKCJA 3: Skład / informacje o składnikach

### 3.2 Mieszaniny

| Część                                           | Numer CAS  | Nr WE     | Stężenie |
|-------------------------------------------------|------------|-----------|----------|
| Difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfina tlenek | 75980-60-8 | 278-355-8 | 2%       |
| Dimetakrylan uretanu                            | 72869-86-4 | 276-957-5 | 10-40%   |



| Część                 | Numer CAS          | Nr WE           | Stężenie |
|-----------------------|--------------------|-----------------|----------|
| Oligomery metakrylanu | Handel<br>Sekret   | Nie<br>dostępny | 30–40%   |
| Polimer woskowy       | Tajemnica handlowa | Nie<br>dostępny | 60–80%   |

Zakresy stężeń są podawane zgodnie z wymogami regulacyjnymi i odzwierciedlają poufne informacje o formulacji. Podane zakresy nie mają charakteru addytywnego i stanowią niezależne przedziały stężeń. Dokładny skład pozostaje zastrzeżony, a ostateczna formulacja jest zgodna z deklarowanym składem mieszaniny.

Klasyfikacja składników (CLP):

Tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny: Repr. 1B (H360), Skin Sens. 1B (H317), Aquatic Chronic 2 (H411) •

Dimetakrylan uretanu: Skin Sens. 1 (H317), Aquatic Chronic 2 (H411) • Oligomery metakrylanu: Skin Irrit. 2 (H315), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Sens. 1 (H317), STOT SE 3 (H335), Aquatic Chronic 3 (H412) •

Polimer woskowy: Nie klasyfikowany.

## ROZDZIAŁ 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Zalecenia ogólne: Natychmiast wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Przedstawić tę Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej lekarzowi prowadzącemu.
- Po wdychaniu: Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu spokój w pozycji leżącej. W przypadku trudności z oddychaniem, tlen powinien zostać podany przez wykwalifikowany personel. W przypadku utrzymywania się objawów należy zwrócić się o pomoc lekarską.
- W przypadku kontaktu ze skórą: Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie. Umyć skażoną skórę. Dokładnie umyć skórę dużą ilością wody z mydłem przez co najmniej 15 minut. Nie używać rozpuszczalników ani rozcieńczalników do mycia skóry. W przypadku wystąpienia podrażnienia lub uczulenia zasięgnąć porady lekarza.
- W przypadku kontaktu z oczami: Natychmiast ostrożnie płukać czystą, bieżącą wodą przez co najmniej 15 minut, trzymając powieki otwarte. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeśli są założone i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie. W przypadku utrzymywania się podrażnienia, bólu lub zaburzeń widzenia, należy zwrócić się o pomoc lekarską.
- W przypadku połknięcia: Dokładnie przepłukać usta wodą. Nie wywoływać wymiotów, chyba że personel medyczny zaleci inaczej. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Natychmiast skontaktować się z Ośrodkiem Zatruc lub lekarzem.



#### 4.2 Najważniejsze objawy i skutki, zarówno ostre, jak i opóźnione

- Ostre skutki: Podrażnienie skóry, Poważne podrażnienie oczu, Podrażnienie dróg oddechowych, Reakcja alergiczna skóry. • Opóźnione skutki: Powtarzające się lub długotrwałe narażenie skóry może powodować alergiczne kontaktowe zapalenie skóry. Zawiera substancje sklasyfikowane jako substancje toksyczne dla rozrodczości kategorii 1B.

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z pacjentem:  
Leczenie objawowe. Nie jest znane żadne specyficzne antidotum.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1 Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze: Piana odporna na działanie alkoholu, Suchy proszek gaśniczy, Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), Rozpylona woda lub mgła.
- Niewłaściwe środki gaśnicze: Nie stosować bezpośredniego strumienia wody, ponieważ może on rozprzestrzenić palący się materiał.

#### 5.2 Szczególne zagrożenia wynikające z substancji lub mieszaniny

Spalanie może powodować powstawanie niebezpiecznych produktów rozkładu, w tym:

- Tlenek węgla • Dwutlenek węgla • Tlenki fosforu •
- Może powstawać gęsty, czarny dym zawierający niebezpieczne produkty rozkładu organicznego. • Narażenie na produkty rozkładu może stanowić zagrożenie dla zdrowia.

#### 5.3 Porady dla strażaków

- Nosić pełną odzież ochronną i autonomiczny aparat oddechowy (SCBA) działający w warunkach dodatnich tryb ciśnieniowy.
- Nie dopuścić do przedostania się skażonej wody gaśniczej do kanalizacji, wód powierzchniowych lub gleby. • Zebrać skażoną wodę gaśniczą i utylizować ją zgodnie z lokalnymi przepisami.

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

#### 6.1 Środki ostrożności osobiste, sprzęt ochronny i procedury awaryjne

- Ewakuować niepotrzebny personel. • Zapewnić odpowiednią wentylację. • Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. • Unikać wdychania oparów lub aerozoli. • Nosić odpowiedni sprzęt ochrony osobistej, zgodnie z opisem w rozdziale 8.



## 6.2 Środki ostrożności dotyczące środowiska

- Zapobiegać przedostaniu się do: kanalizacji, ścieków, wód powierzchniowych, wód gruntowych, gleby.
- W przypadku wystąpienia znacznego skażenia środowiska powiadomić właściwe organy.

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

- Ograniczyć wyciek, stosując obojętny materiał absorpcyjny, taki jak: piasek, wermikulit, ziemia okrzemkowa.
- Zebrać do odpowiednich, oznakowanych pojemników w celu utylizacji.
- Wyczyścić skażone powierzchnie detergentem i wodą.
- W miarę możliwości unikać stosowania rozpuszczalników organicznych.
- Usuwać skażone materiały zgodnie z sekcją 13.

## 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące środków ochrony osobistej znajdują się w rozdziale 8. Informacje dotyczące utylizacji znajdują się w rozdziale 13.

# SEKCJA 7: Postępowanie i przechowywanie

## 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.
- Unikać wdychania oparów lub mgiełki.
- Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.
- Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas pracy z produktem.
- Dokładnie umyć ręce po użyciu.
- Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte, gdy nie są używane.
- Chronić produkt przed światłem słonecznym i sztucznym promieniowaniem UV.
- Stosować wyłącznie sprzęt przeznaczony do pracy z żywicami na bazie akrylanu.

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

- Przechowywać w oryginalnym, szczelnie zamkniętym opakowaniu.
- Zalecana temperatura przechowywania: 10–30°C.
- Chronić przed: bezpośrednim działaniem promieni słonecznych, promieniowaniem UV, ciepłem, źródłami zapłonu, wilgocią.
- Przechowywać w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym miejscu.
- Trzymać z dala od żywności, napojów i paszy dla zwierząt.
- Unikać temperatur przekraczających 40°C.

## 7.3 Konkretnie zastosowania końcowe

Żywica fotopolimerowa przeznaczona do profesjonalnego i przemysłowego wytwarzania addytywnego. Należy przestrzegać instrukcji obsługi producenta urządzenia.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli Nie ustalono dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego dla mieszaniny w stanie dostawy. Utrzymywać stężenia w powietrzu na najniższym możliwym poziomie, stosując odpowiednie środki techniczne.

### 8.2 Kontrola narażenia

- Odpowiednie środki techniczne: Zapewnić odpowiednią lokalną wentylację wyciągową. W pobliżu miejsc pracy powinny znajdować się stanowiska do przemywania oczu i natryski bezpieczeństwa.

- Środki ochrony indywidualnej: o Ochrona

oczu i twarzy: Nosić okulary ochronne chroniące przed substancjami chemicznymi zgodnie z normą EN 166. W przypadku ryzyka rozpryskiwania zaleca się stosowanie osłony

twarzy. o Ochrona rąk: Nosić rękawice ochronne odporne na substancje chemiczne zgodnie z normą EN ISO 374.

Zalecane materiały obejmują kauczuk nitylowy i kauczuk butylowy. Czas przebicia powinien być określony przez producenta rękawic. Regularnie wymieniać rękawice, a w przypadku ich uszkodzenia natychmiast.

o Ochrona skóry i ciała: Nosić odzież ochronną odporną na przenikanie substancji chemicznych. Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież.

Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

- o Ochrona dróg oddechowych: W przypadku niewystarczającej wentylacji należy nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych (np. półmaska zgodna z normą EN 140 lub maska pełnotwarzowa zgodna z normą EN 136) wyposażona w filtr par organicznych typu A lub filtr kombinowany odpowiedni do par organicznych i aerozoli/mgieł cząsteczkowych (np. Typ A/P2 lub równoważny), zgodnie z normą EN 14387. W sytuacjach awaryjnych lub w przypadku podejrzenia niedoboru tlenu należy używać autonomicznego aparatu oddechowego.

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |
| ISO 7010-M004                                                                       | ISO 7010-M009                                                                       | ISO 7010-M010                                                                        | ISO 7010-M017                                                                         |

- Kontrola narażenia środowiska: Unikać niekontrolowanego uwalniania do środowiska. Zapobiegać Zanieczyszczeniu cieków wodnych, drenaży i gleby. Utylizacja odpadów odbywa się zgodnie z lokalnymi, regionalnymi i krajowymi przepisami.

## ROZDZIAŁ 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1 Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych



|                                                        |                                                                      |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Nieruchomość                                           | Wartość                                                              |
| Stan fizyczny                                          | Płyn                                                                 |
| Kolor                                                  | Czarny                                                               |
| Zapach                                                 | Charakterystyczny akrylan                                            |
| Próg zapachu                                           | Brak dostępnych danych.                                              |
| Temperatura topnienia / Temperatura krzepnięcia        | Brak danych / Poniżej 15 °C                                          |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia | >100 °C                                                              |
| Łatwopalność                                           | Nie klasyfikowany jako łatwopalny                                    |
| Dolna i górna granica wybuchowości                     | Brak dostępnych danych.                                              |
| Temperatura zapłonu (tygiel zamknięty)                 | >93,5 °C (nieklasyfikowane jako łatwopalne zgodnie z kryteriami CLP) |
| Temperatura samozapłonu                                | Ponad 300 °C                                                         |
| Temperatura rozkładu                                   | Ponad 280 °C                                                         |
| pH                                                     | Nie dotyczy (mieszanina niewodna)                                    |
| Lepkość kinematyczna                                   | Brak dostępnych danych.                                              |
| Lepkość dynamiczna                                     | 185 cP (25°C); 90 cP (35°C)                                          |
| Rozpuszczalność w wodzie                               | Praktycznie nierozpuszczalny w wodzie                                |
| Współczynnik podziału (n-oktanol/woda)                 | Brak dostępnych danych.                                              |
| Prężność pary                                          | Brak dostępnych danych.                                              |



|                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| Nieruchomość            | Wartość                        |
| Gęstość                 | 1,12 g/cm <sup>3</sup> (25 °C) |
| Gęstość względna        | 1,12 (woda = 1)                |
| Gęstość pary            | Brak dostępnych danych.        |
| Charakterystyka cząstek | Nie dotyczy (płyn)             |

## 9.2 Inne informacje

• Właściwości wybuchowe: Produkt nie jest klasyfikowany jako wybuchowy. • Właściwości utleniające: Produkt nie jest klasyfikowany jako utleniający. • Zawartość lotnych związków organicznych (LZO): Brak dostępnych danych. • Polimeryzacja: Może ulegać polimeryzacji w przypadku narażenia na nadmierne ciepło, światło ultrafioletowe lub niekompatybilne inicjatory.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania i obchodzenia się.

10.2 Stabilność chemiczna Stabilny w normalnych warunkach przechowywania i użytkowania.

10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczna polimeryzacja może wystąpić w obecności:

- nadmierne ciepło •
- światło ultrafioletowe •
- inicjatory nadtlenkowe •
- inicjatory rodnikowe •
- przyspieszacze aminowe

10.4 Warunki, których należy unikać Unikać bezpośredniego światła słonecznego, promieniowania ultrafioletowego, temperatur powyżej 50 °C, otwartego ognia, iskiei, gorących powierzchni i długotrwałego ogrzewania.

10.5 Materiały niezgodne Unikać kontaktu z silnymi utleniaczami, silnymi kwasami, silnymi zasadami, inicjatorami nadtlenkowymi, inicjatorami rodnikowymi i reduktorami.



## 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Rozkład termiczny może powodować wydzielanie się tlenku węgla (CO), dwutlenku węgla (CO<sub>2</sub>), tlenków fosforu, drażniących oparów organicznych i produktów rozkładu akrylanu.

# SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

## 11.1 Informacje o klasach zagrożenia określonych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

- Toksyczność ostra: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione. • Działanie żrące/drażniące na skórę: Powoduje podrażnienie skóry. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. skóry.
- Poważne uszkodzenie oczu/podrażnienie oczu: Powoduje poważne podrażnienie oczu. Narażenie może powodować zaczerwienienie, ból, łzawienie i przejściowe niewyraźne widzenie. •
- Uczulenie dróg oddechowych lub skóry: Może powodować reakcję alergiczną skóry. Osoby uczulone mogą rozwijać się alergiczne zapalenie skóry w wyniku powtarzającej się ekspozycji.
- Mutagenność komórek rozrodczych: Na podstawie dostępnych informacji kryteria klasyfikacji nie są spełnione. • Rakotwórczość: Na podstawie dostępnych informacji kryteria klasyfikacji nie są spełnione. • Toksyczność reprodukcyjna: Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki. Klasyfikacja oparta jest na Obecność tlenku difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny (nr CAS 75980-60-8), sklasyfikowanego jako toksyczny dla rozrodczości kategorii 1B (H360). • STOT – Jednorazowe narażenie: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Objawy mogą obejmować kaszel, ból gardła podrażnienie i dyskomfort górnych dróg oddechowych.
- STOT – narażenie powtarzane: Na podstawie dostępnych informacji kryteria klasyfikacji nie są spełnione. • Zagrożenie spowodowane aspiracją: Na podstawie dostępnych informacji kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

- Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną: Mieszanina nie zawiera substancji zidentyfikowanych jako substancje zaburzające gospodarkę hormonalną. substancje zakłócające w stężeniach wymagających ujawnienia na mocy obowiązujących przepisów.
- Inne informacje: Należy minimalizować narażenie, stosując dobre praktyki higieny przemysłowej i używając odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej.

# ROZDZIAŁ 12: Informacje ekologiczne

## 12.1 Toksyczność

Na podstawie kryteriów klasyfikacji Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP) mieszanina jest klasyfikowana jako: Niebezpieczna dla środowiska wodnego – kategoria przewlekła 3 (H412). Szkodliwa dla organizmów wodnych, powodująca długotrwałe skutki. Zapobiegać przedostaniu się do środowiska.

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu



Na podstawie dostępnych informacji na temat poszczególnych składników, oczekuje się, że niektóre z nich nie będą łatwo biodegradowalne. Materiał fotopolimeryzowany będzie prawdopodobnie znacznie mniej mobilny niż produkt nieutwardzony. Nie eliminuje to jednak konieczności prawidłowego gospodarowania odpadami.

#### 12.3 Potencjał bioakumulacyjny

Brak danych eksperymentalnych dotyczących tej mieszaniny. Niektóre składniki mogą wykazywać potencjał bioakumulacyjny ze względu na swój hydrofobowy charakter.

#### 12.4 Mobilność w glebie

Brak danych. Oczekuje się, że nieutwardzony produkt będzie miał ograniczoną mobilność ze względu na swoją lepkość.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB Mieszanina ta nie zawiera substancji ocenionych jako PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH w stężeniach podlegających raportowaniu.

#### 12.6 Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną

Mieszanina nie zawiera substancji uznanych za substancje zaburzające gospodarkę hormonalną w stężeniach wymagających ujawnienia zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2023/707.

#### 12.7 Inne działania niepożądane

Brak dodatkowych informacji ekologicznych. Unikać niekontrolowanego uwalniania do środowiska, wód powierzchniowych, wód gruntowych, gleby i systemów kanalizacyjnych.

## ROZDZIAŁ 13: Uwagi dotyczące utylizacji

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów: Odpady należy utylizować zgodnie ze wszystkimi obowiązującymi przepisami lokalnymi, regionalnymi, krajowymi i międzynarodowymi. Nie wylewać produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych, wód gruntowych ani gleby.

- Utylizacja produktu: Nieutwardzoną żywicę należy zbierać w odpowiednich, prawidłowo oznakowanych pojemnikach i utylizować za pośrednictwem autoryzowanego przedsiębiorstwa zajmującego się utylizacją odpadów niebezpiecznych. Tam, gdzie zezwalają na to lokalne przepisy, niewielkie ilości resztkowej żywicy mogą ulec całkowitemu utwardzeniu przed utylizacją.
- Zanieczyszczone opakowania: Puste opakowania mogą zawierać niebezpieczne pozostałości. Nie należy ponownie używać opakowań do innych celów. Zanieczyszczone opakowania należy utylizować za pośrednictwem autoryzowanego podmiotu zajmującego się utylizacją odpadów.
- Europejski katalog odpadów (EWC): Właściwy kod odpadów przypisywany jest przez użytkownika końcowego zgodnie z rzeczywistym zastosowaniem i obowiązującymi przepisami.



## ROZDZIAŁ 14: Informacje o transporcie

Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji towarów niebezpiecznych zgodnie z przepisami ADR/RID, Kodeksem IMDG i przepisami IATA dotyczącymi towarów niebezpiecznych.

• 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny: Nieuregulowany. •

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:

o ADR/RID: Nie o Kod

IMDG Substancja zanieczyszczająca morze: Nie

o IATA: Nie

• 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkownika: Zgodnie z obowiązującymi przepisami transportowymi nie są wymagane żadne specjalne środki ostrożności. Pojemniki transportowe powinny być szczelnie zamknięte i chronione przed uszkodzeniami fizycznymi. • 14.7

Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO: Nie dotyczy.

## ROZDZIAŁ 15: Informacje regulacyjne

15.1 Przepisy/ustawodawstwo dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska właściwe dla danej substancji lub mieszaniny

Niniejsza Karta Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej została sporządzona zgodnie z obowiązującymi postanowieniami rozporządzeń REACH i CLP.

Tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny (nr CAS 75980-60-8) podlega ograniczeniom zgodnie z załącznikiem XVII do rozporządzenia REACH dotyczącym substancji klasyfikowanych jako rakotwórcze, mutagenne lub toksyczne dla rozrodczości (CMR). Użytkownicy muszą zapewnić przestrzeganie obowiązujących ograniczeń i warunków użytkowania.

Użytkownicy są odpowiedzialni za przestrzeganie wszystkich obowiązujących przepisów krajowych i lokalnych regulujących przechowywanie, obchodzenie się, użytkowanie i utylizację tego produktu.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego Dla tej mieszaniny nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

## ROZDZIAŁ 16: Inne informacje

• Informacje o wersji: Wersja 2.0 | Data wydania: 17 lipca 2026 r. Niniejsza wersja zastępuje wszystkie poprzednie wydania.

Metoda klasyfikacji



Klasyfikację mieszaniny przeprowadzono zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) stosując metodę obliczeniową opartą na klasyfikacji poszczególnych składników i ich stężeniach w mieszaninie.

Pełny tekst oświadczeń o zagrożeniu:

• H315 Działa drażniąco na skórę. • H317

Może powodować reakcję alergiczną skóry. • H319 Działa

drażniąco na oczy. • H335 Może powodować

podrażnienie dróg oddechowych. • H360 Może działać

szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki. • H411 Działa

toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. •

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe

skutki. • Zalecane ograniczenia: Wyłącznie do użytku przemysłowego i profesjonalnego. Nieprzeznaczony do użytku konsumenckiego. •

Wskazówki dotyczące szkolenia: Personel mający kontakt z tym produktem powinien otrzymać odpowiednie szkolenie dotyczące

zagrożeń chemicznych, bezpiecznego postępowania z żywicami fotopolimerowymi, stosowania środków ochrony

indywidualnej, procedur reagowania w sytuacjach awaryjnych i gospodarki

odpadami. • Skróty:

o ADR – Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych o CAS – Chemical

Abstracts Service o CLP – Rozporządzenie w

sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania o DNEL – Pochodny poziom

niepowodujący zmian o WE – Wspólnota

Europejska o EWC – Europejski katalog

odpadów o GHS – Globalnie zharmonizowany

system klasyfikacji i oznakowania chemikaliów o IATA – Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników

Powietrznych o IMDG Code – Międzynarodowy kodeks morski

towarów niebezpiecznych o PBT – Trwałe, zdolne do bioakumulacji i toksyczne o

PNEC – Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w

środowisku o REACH – Rejestracja, ocena, udzielanie

zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów o RID – Regulamin międzynarodowego

przewozu kolejami towarów niebezpiecznych o STOT – Działanie toksyczne na narządy docelowe o SVHC –

Substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy o

UFI – Unikalny identyfikator wzoru o vPvB – Bardzo

trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do

bioakumulacji

Zastrzeżenie

Informacje zawarte w niniejszej Karcie Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej są uważane za aktualne w dniu wydania i opierają się na naszej aktualnej wiedzy. Karta Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej służy wyłącznie jako wskazówka dotycząca bezpiecznego obchodzenia się z produktem, jego stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu, utylizacji i uwalniania do obrotu. Nie stanowi ona gwarancji żadnych konkretnych właściwości produktu ani nie ustanawia prawnie wiążącego stosunku umownego. Użytkownik ponosi odpowiedzialność za przestrzeganie wszystkich obowiązujących przepisów.