



KARTA CHARAKTERYSTYKI

BlueCast X-NOVA

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-NOVA • Typ produktu:

Żywica fotoutwardzalna do produkcji addytywnej (technologie DLP i LCD) • UFI: 5X00-H0A4-E00W-X1PE.

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 wносить 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 Mieszanki

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 Sekret	Nie dostępny	30–40%
Polimer woskowy	Tajemnica handlowa	Nie 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)fosfory: 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 (CO₂), 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, vermikulit, 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 nitrylowy 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 oparów organicznych typu A lub filtr kombinowany odpowiedni do par organicznych i aerozoli/mgieł cząsteczkowych (np. typu A/P2 lub równoważny), zgodnie z normą EN 14387. W sytuacjach awaryjnych lub w przypadku podejrzenia niedoboru tlenu należy stosować autonomiczny aparat oddechowy.

			
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	Jasnozielony
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 ³ (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, promieniowanie 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 (CO₂), 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 gospodarką odpadami.
- 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, bioakumulujące 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

bardzo bioakumulujące

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.