Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 oraz rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2023/707, a także rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

Alpha Black Resin V1

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/ mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu: Alpha Black Resin V1
Kod produktu: FLAPBK01
UFI: W960-405E-9000-45XF

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania: Do drukarek SLA Formlabs.
Zastosowania odradzane: Nie określono, lub nie dostępne.
Powody, dla których nie zaleca się zastosowania : Nie określono, lub nie dostępne.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent:
United States
Formlabs, Inc
35 Medford St
Suite 201 Somerville, MA 02143
+1 617 855 0762
sds@formlabs.com

Dostawca:
Germany
Formlabs GmbH
Mühlenstraße 15
Floor 1
Berlin
+44 8081 341875

1.4 Numer telefonu alarmowego:

Unia Europejska
CHEMTREC (EMEA)
+44 20 3885 0382 (24/7)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Działanie drażniące na skórę, kategoria 2
Podrażnienie oczu, kategoria 2
Może powodować reakcję alergiczną skóry, kategoria 1

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Monomer(y) metakrylanu
Tlenek fenylobis(2,4,6-trimetylobenzoilo)-fosfanu

Dodatkowe informacje: Brak

2.2 Elementy oznakowania

Etykietowanie zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)
Piktogramy zagrożeń:



Hasło ostrzegawcze: Ostrzeżenie
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H315 Działa drażniąco na skórę
H319 Powoduje poważne podrażnienie oczu
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P264 Dokładnie umyć skórę po kontakcie z substancją.
P280 Należy nosić rękawice ochronne, odzież ochronną i okulary ochronne.
P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/oparów/rozpylonej cieczy
P272 Zanieczyszczona odzież robocza nie powinna opuszczać miejsca pracy
P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ:Umyć dużą ilością wody z mydłem
P332+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnij porady lekarza/zwróć się o pomoc medyczną
P362 Zdejmij zanieczyszczoną odzież
P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Zdjąć soczewki kontaktowe, jeśli są stosowane i łatwo to zrobić. Kontynuować płukanie
P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnij porady lekarza/zwróć się o pomoc medyczną
P362+P364 Przed ponownym użyciem należy zdjąć i wyprać zanieczyszczoną odzież
P501 Zawartość i pojemnik usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi, regionalnymi, krajowymi i międzynarodowymi.

2.3 Inne zagrożenia: Nieznane

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancja: Nie dotyczy.

3.2 Mieszanina:

Identyfikacja	Nr rejestracji w systemie REACH UE	Nazwa	Etykietowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)	Waga %
Numer CAS: Tajemnicę handlową Numer WE: Nie dotyczy	–	Metakrylanu Oligomer(y)	Nieklasyfikowane;	25-45
Numer CAS: Tajemnicę handlową Numer WE: Tajemnicę handlową	–	Monomer(y) metakrylanu	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319	25-45
Numer CAS: Tajemnicę handlową Numer WE: Nie dotyczy	–	Monomer(y) akrylanowy	Nieklasyfikowane;	10-20
Numer CAS: Tajemnicę handlową Numer WE: Nie dotyczy	–	Monomer(y) metakrylanu	Skin Sens. 1; H317	10-20

Numer CAS: 162881-26-7 Numer WE: 423-340-5	–	Tlenek fenylobis(2,4,6-trimetylobenzoilo)-fosfanu	Aquatic Chronic 4; H413 Skin Sens. 1A; H317 Czynnik M: 1 (Przewlekły)	<1

Dodatkowe informacje: Brak
Pełny tekst zwrotów H i EUH: Patrz punkt 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Uwagi ogólne:

Pokazać lekarzowi tę Kartę charakterystyki.

Po inhalacji:

W razie wdychania należy wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze i ułożyć go w pozycji ułatwiającej oddychanie. W przypadku wystąpienia lub utrzymywania się objawów ze strony układu oddechowego należy zasięgnąć porady lekarza/zwrócić się o pomoc medyczną.

Po kontakcie ze skórą:

Umyć obszar, który miał kontakt z produktem, dużą ilością wody z mydłem. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. W przypadku wystąpienia lub utrzymywania się podrażnienia skóry należy zasięgnąć porady lekarza/zwrócić się o pomoc medyczną.

Po kontakcie wzrokowym:

Płukać oczy dużą ilością wody przez kilka minut. Zdjąć soczewki kontaktowe, jeśli są stosowane i łatwo to zrobić. Chronić nienarażone oczy. W przypadku pojawienia się lub utrzymywania objawów, zasięgnąć porady/opieki medycznej.

Po spożyciu:

W przypadku połknięcia NIE wywoływać wymiotów, chyba że zostanie to zalecone przez lekarza lub ośrodek zatruć. Przepłukać usta wodą. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie. W przypadku wystąpienia spontanicznych wymiotów, ułożyć poszkodowaną osobę na lewym boku z głową skierowaną w dół, aby zapobiec aspiracji płynu do płuc. W przypadku pojawienia się lub utrzymywania objawów, zasięgnąć porady/opieki medycznej.

Samoochrona ratownika przedmedycznego:

Nie określono, lub nie dostępne.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Ostre objawy i skutki:

Kontakt ze skórą może powodować zaczerwienienie, ból, pieczenie i stan zapalny.
Kontakt z oczami może powodować podrażnienie, zaczerwienienie, ból, stan zapalny, swędzenie, pieczenie i łzawienie.
Kontakt ze skórą może wywołać reakcję alergiczną skóry. Objawy mogą obejmować podrażnienie, zaczerwienienie, ból, wysypkę, stan zapalny, swędzenie, pieczenie oraz zapalenie skóry.

Opóźnione objawy i skutki:

Skutki zależą od narażenia (dawka, stężenie, czas kontaktu).

4.3 Wskazania dotyczące natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Specyficzne leczenie:

Nie określono, lub nie dostępne.

Uwagi dla lekarza:

Leczyć objawowo.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Mgła wodna/mgła, dwutlenek węgla, sucha piana odporna na chemikalia lub alkohol.

Nieodpowiednie środki do gaszenia:

Nie używać strumienia wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Rozkład termiczny może wytwarzać drażniące/ toksyczne dymy/gazy.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Środki ochrony osobistej:

Strażacy powinni nosić odpowiedni sprzęt ochronny oraz aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza (SCBA).

Specjalne środki ostrożności:

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Nie wdychać dymów / gazu / mgieł / aerozoli / oparów / pyłów. Przenieś pojemniki z miejsca pożaru, jeśli jest to bezpieczne. Do schładzania pojemników narażonych na ogień używać rozpylonej wody/mgły wodnej. Unikać niepotrzebnego spływu środków gaśniczych, które mogą powodować zanieczyszczenie.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:

Ewakuować zbędny personel. Przewietrzyć teren. Ugasić wszelkie źródła zapłonu. Stosować zalecane środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8). Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Unikać wdychania mgły, oparów, pyłu, dymu i aerozolu. Nie przechodzić przez rozlany materiał. Po zakończeniu pracy z produktem dokładnie umyć.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeśli jest to bezpieczne. Nie dopuścić do przedostania się do ścieków, kanałów i dróg wodnych. Unikać przedostaniu się do środowiska.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:

Nie dotykać uszkodzonych pojemników lub rozlanego materiału, chyba że nosi się odpowiednią odzież ochronną. Zatrzymaj wyciek, jeśli możesz to zrobić bez ryzyka. Zatrzymać i zebrać wyciek i umieścić w odpowiednim pojemniku do przyszłego usunięcia. Usuwać zgodnie ze wszystkimi obowiązującymi przepisami (patrz punkt 13).

6.4 Odniesienia do innych sekcji:

W sprawie środków ochrony osobistej patrz punkt 8. W przypadku usuwania patrz punkt 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Należy stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8). Stosować wyłącznie przy zapewnionej odpowiedniej wentylacji. Należy unikać wdychania mgły/oparów/pyłu. Podczas pracy z substancjami chemicznymi nie wolno jeść, pić, palić ani używać kosmetyków. Należy unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Po zakończeniu czynności należy dokładnie umyć dotknięte obszary. Przechowywać z dala od materiałów, z którymi produkt nie jest zgodny (patrz sekcja 10). Gdy produkt nie jest używany, należy szczelnie zamknąć opakowanie.

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

Przechowywać w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym miejscu, z dala od bezpośredniego światła

słonecznego. Trzymać z dala od żywności i napojów. Chronić przed zamarzaniem i uszkodzeniami mechanicznymi. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Pojemnik należy szczelnie zamknąć. Składować z dala od materiałów, z którymi produkt nie jest zgodny (patrz sekcja 10).
LGK (Klasa składowania) = 10

7.3 Szczególne zastosowanie/a końcowe:

Patrz sekcja 1 (Zalecane zastosowanie).

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony osobistej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Tylko te substancje o wartościach dopuszczalnych zostały uwzględnione poniżej.

Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego:

Kraj (Podstawa prawna)	Substancja	Identyfikator	Dopuszczalna koncentracja
Lithuania	Monomer(y) metakrylanu	Tajemnicę handlową	8-godzinne TWA: 20 mg/m³

Dopuszczalne wartości biologiczne:

Nie zanotowano biologicznych limitów ekspozycji dla składnika (składników).

Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL):

Nazwa składnika: Monomer(y) metakrylanu
Nr CAS: Trade Secret

Pracownicy - efekty systemowe	Ostre - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Ostre - wdychanie	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Ostre - skórne	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Przewlekłe - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Przewlekłe - wdychanie	4,9 mg/m³
	Przewlekłe - skórne	1,39 mg/kg mc/dzień;
Pracownicy - efekty miejscowe	Ostre - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Ostre - wdychanie	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Ostre - skórne	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Przewlekłe - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Przewlekłe - wdychanie	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Przewlekłe - skórne	Nie zidentyfikowano zagrożenia
Ogólna populacja - efekty ogólnoustrojowe	Ostre - doustne	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Ostre - wdychanie	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Ostre - skórne	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Przewlekłe - doustne	0,83 mg/kg mc/dzień
	Przewlekłe - wdychanie	1,45 mg/m³
	Przewlekłe - skórne	0,83 mg/kg mc/dzień

Ogólna populacja - efekt miejscowy	Ostre - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Ostre - wdychanie	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Ostre - skórne	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Przewlekłe - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Przewlekłe - wdychanie	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Przewlekłe - skórne	Nie zidentyfikowano zagrożenia

Nazwa składnika: Tlenek fenylobis(2,4,6-trimetylobenzoilo)-fosfanu
Nr CAS: 162881-26-7

Pracownicy - efekty systemowe	Ostre - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Ostre - wdychanie	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Ostre - skórne	Zidentyfikowano zagrożenie, ale nie ma dostępnej wartości DNEL
	Przewlekłe - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Przewlekłe - wdychanie	21 mg/m³
	Przewlekłe - skórne	3 mg/kg mc/dzień
Pracownicy - efekty miejscowe	Ostre - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Ostre - wdychanie	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Ostre - skórne	Zidentyfikowano zagrożenie, ale nie ma dostępnej wartości DNEL
	Przewlekłe - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Przewlekłe - wdychanie	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Przewlekłe - skórne	Zidentyfikowano zagrożenie, ale nie ma dostępnej wartości DNEL
Ogólna populacja - efekty ogólnoustrojowe	Ostre - doustne	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Ostre - wdychanie	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Ostre - skórne	Zidentyfikowano zagrożenie, ale nie ma dostępnej wartości DNEL
	Przewlekłe - doustne	1,5 mg/kg mc/dzień
	Przewlekłe - wdychanie	5,2 mg/m³
	Przewlekłe - skórne	1,5 mg/kg mc/dzień
Ogólna populacja - efekt miejscowy	Ostre - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Ostre - wdychanie	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Ostre - skórne	Zidentyfikowano zagrożenie, ale nie ma dostępnej wartości DNEL
	Przewlekłe - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Przewlekłe - wdychanie	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Przewlekłe - skórne	Zidentyfikowano zagrożenie, ale nie ma dostępnej wartości DNEL

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian (PNEC):
Nazwa składnika: Monomer(y) metakrylanu
Nr CAS: Trade Secret

Cel ochrony środowiska	**PNEC**
Słodka woda	0,482 mg/L
Osady słodkowodne	3,79 mg/kg suchej wagi osadu
Woda morska	0,048 mg/L

Osady morskie	3,79 mg/kg suchej wagi osadu
Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków	10 mg/L
Gleba (rolna)	0,476 mg/kg suchej masy gleby
Powietrze	Nie zidentyfikowano zagrożenia
Doustnie (zatrucie wtórne)	Nie przewiduje się narażenia

Nazwa składnika: Tlenek fenylobis(2,4,6-trimetylobenzoilo)-fosfanu
Nr CAS: 162881-26-7

Cel ochrony środowiska	**PNEC**
Słodka woda	1 µg/L
Osady słodkowodne	0,712 mg/kg suchej wagi osadu
Woda morska	1 µg/L
Osady morskie	0,712 mg/kg suchej wagi osadu
Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków	1 mg/L
Gleba (rolna)	20 mg/kg suchej masy gleby
Powietrze	Nie zidentyfikowano zagrożenia
Doustnie (zatrucie wtórne)	Nie przewiduje się narażenia

Informacje na temat procedur monitorowania:

Nie określono, lub nie dostępne.

8.2 Kontrola narażenia

Odpowiednie techniczne środki kontroli:

W bezpośrednim sąsiedztwie miejsca stosowania lub obchodzenia się z produktem powinny być dostępne stanowiska do przemywania oczu w sytuacjach awaryjnych. Zapewnić odpowiednią wentylację w celu utrzymania stężeń par, mgieł i/lub pyłów w powietrzu poniżej obowiązujących wartości dopuszczalnych narażenia zawodowego, przy jednoczesnym przestrzeganiu uznanych norm krajowych (lub równoważnych).

Środki ochrony osobistej

Ochrona oczu i twarzy:

Okulary ochronne lub gogle. Używaj sprzętu ochrony oczu, który został przetestowany i zatwierdzony przez uznane normy krajowe (lub równoważne).

Ochrona skóry i ciała:

Odporne na chemikalia, nieprzepuszczalne rękawice zatwierdzone przez odpowiednie normy. Rękawice należy sprawdzić przed użyciem. Unikać kontaktu użytych rękawic ze skórą. Do usunięcia zużytych rękawiczek i skażonej odzieży należy zastosować odpowiednie techniki. Środki ochrony osobistej ciała powinny być wybierane na podstawie wykonywanego zadania i związanego z nim ryzyka i powinno być zatwierdzone przez specjalistę przed użyciem tego produktu. Upewnij się, że wszystkie środki ochrony osobistej są zatwierdzone przez uznane normy krajowe (lub równoważne).

Ochrona dróg oddechowych:

Jeżeli techniczne środki kontroli nie utrzymują stężeń w powietrzu poniżej obowiązujących limitów narażenia w miejscu pracy lub do akceptowalnego poziomu (jeśli limity narażenia nie zostały ustalone), należy nosić maskę oddechową zatwierdzoną przez uznane normy krajowe (lub równoważne).

Ogólne środki higieny:

Podczas pracy z produktami chemicznymi nie jeść, nie pić i nie palić. Myć ręce po pracy, przed przerwami i na koniec dnia roboczego. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Dbać o regularne sprzątanie.

Kontrola narażenia środowiska:

Emisje z wentylacji lub sprzętu roboczego powinny być sprawdzane pod kątem zgodności z wymogami przepisów ochrony środowiska.

Środki związane z produktem (substancją / mieszaniną) w celu zapobiegania narażeniu:	Nie określono, lub nie dostępne.
Instrukcje dotyczące zapobiegania narażeniu:	Nie określono, lub nie dostępne.
Środki organizacyjne zapobiegające narażeniu:	Nie określono, lub nie dostępne.
Środki techniczne zapobiegające narażeniu:	Nie określono, lub nie dostępne.

Środki zarządzania ryzykiem w celu kontroli narażenia:
Nie określono, lub nie dostępne.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Właściwości fizyczne i chemiczne

Stan fizyczny	Ciecz
Kolor	Czarna
Zapach/Próg wyczuwalności zapachu	Charakterystyczny akrylan
pH	Nie określono, lub nie dostępne.
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Nie określono, lub nie dostępne.
Początkowa temperatura wrzenia/zakres	> 100 °C
Temperatura zapłonu (metoda tygla zamkniętego)	> 93,5°C
Palność	Niełatwopalny
Górna granica wybuchowości	Nie określono, lub nie dostępne.
Dolna granica wybuchowości	Nie określono, lub nie dostępne.
Prężność pary	Nie określono, lub nie dostępne.
Względna gęstość pary	Nie określono, lub nie dostępne.
Gęstość	1.08 gm/cm3
Gęstość względna	Nie określono, lub nie dostępne.
Rozpuszczalność	
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda)	Nie określono, lub nie dostępne.
Temperatura samozapłonu	Nie określono, lub nie dostępne.
Temperatura rozkładu	Nie określono, lub nie dostępne.
Lepkość kinematyczna	Nie określono, lub nie dostępne.
Charakterystyka cząstek	Nie określono, lub nie dostępne.

9.2 Inne informacje

9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożeń fizycznych

Materiały wybuchowe	Brak danych/Nie dotyczy
Gazy łatwopalne	Brak danych/Nie dotyczy
Aerozole	Brak danych/Nie dotyczy
Gazy utleniające	Brak danych/Nie dotyczy
Gazy pod ciśnieniem	Brak danych/Nie dotyczy
Płyny łatwopalne	Brak danych/Nie dotyczy

Lotne substancje stałe	Brak danych/Nie dotyczy
Substancje i mieszaniny samoreaktywne	Brak danych/Nie dotyczy
Ciecze piroforyczne	Brak danych/Nie dotyczy
Substancje stałe piroforyczne	Brak danych/Nie dotyczy
Substancje i mieszaniny samonagrzewające się	Brak danych/Nie dotyczy
Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą wydzielają gazy łatwopalne	Brak danych/Nie dotyczy
Ciecze utleniające	Brak danych/Nie dotyczy
Substancje stałe o działaniu utleniającym	Brak danych/Nie dotyczy
Nadtlenki organiczne	Brak danych/Nie dotyczy
Działa korozyjnie na metale	Brak danych/Nie dotyczy
Materiały wybuchowe o obniżonej wrażliwości	Brak danych/Nie dotyczy

9.2.2 Inne cechy związane z bezpieczeństwem

Lepkość dynamiczna	650 cP @ 25°C

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność:
W zalecanych warunkach przechowywania i obchodzenia się z produktem nie wykazuje właściwości reaktywnych.

10.2 Stabilność chemiczna:
Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i przechowywania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:
W zalecanych warunkach obchodzenia się z produktem i przechowywania nie przewiduje się wystąpienia niebezpiecznych reakcji.

10.4 Warunki, których należy unikać:
Ekstremalne upały, otwarty ogień, gorące powierzchnie, iskry, źródła zapłonu oraz materiały niezgodne. Nie przechowywać w temp. > 38°C (100°F) oraz nie narażać na światło/bezpośrednie światło słoneczne i ciepło.

10.5 Materiały niezgodne:
Inicjatory polimeryzacji, w tym nadtlenki, silne utleniacze, alkohole, miedź, stopy miedzi, stal węglowa, żelazo, rdza i mocne zasady.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:
W normalnych warunkach przechowywania i użytkowania nie dojdzie do wytwarzania niebezpiecznych produktów rozkładu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008
Ostra toksyczność
Oszacowanie: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Dane produktu: Brak danych.
Dane substancji:

Nazwa	Trasa	Wynik
Monomer(y) metakrylanu	doustny	LD50 Szczur: 5564 mg/kg
	skórny	LD50 Królik: >5000 mg/kg
Metakrylanu Oligomer(y)	doustny	LD50 Szczur: >5110 mg/kg
Tlenek fenylobis(2,4,6-trimetylobenzoilo)-fosfanu	doustny	LD50 dla szczura: >2000 mg/kg
	skórny	LD50 dla szczura: >2000 mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę

Oszacowanie:

Działa drażniąco na skórę.

Dane produktu:

Brak danych.

Dane substancji:

Nazwa	Wynik
Monomer(y) metakrylanu	Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenia/podrażnienia oczu

Oszacowanie:

Powoduje poważne podrażnienie oczu.

Dane produktu:

Brak danych.

Dane substancji:

Nazwa	Wynik
Monomer(y) metakrylanu	Powoduje poważne podrażnienie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Oszacowanie:

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Dane produktu:

Brak danych.

Dane substancji:

Nazwa	Wynik
Monomer(y) metakrylanu	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Tlenek fenylobis(2,4,6-trimetylobenzoilo)-fosfanu	Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działanie rakotwórcze

Oszacowanie: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Dane produktu: Brak danych.

Dane substancji: Brak danych.

International Agency for Research on Cancer (pol. Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem) (IARC):

Nazwa	Klasyfikacja
Monomer(y) metakrylanu	Nie dotyczy
Tlenek fenylobis(2,4,6-trimetylobenzoilo)-fosfanu	Nie dotyczy

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Oszacowanie: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Dane produktu: Brak danych.

Dane substancji: Brak danych.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Oszacowanie: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Dane produktu:
Brak danych.

Dane substancji: Brak danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe)

Oszacowanie: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Dane produktu:
Brak danych.

Dane substancji: Brak danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane)

Oszacowanie: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Dane produktu:
Brak danych.

Dane substancji: Brak danych.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Oszacowanie: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Dane produktu:
Brak danych.

Dane substancji: Brak danych.

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Oszacowanie: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Dane produktu:
Brak danych.

Dane substancji: Brak danych.

Informacje o prawdopodobnych drogach narażenia:
Brak danych.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi:
Brak danych.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Informacje dodatkowe:
Brak danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Ostra (krótkotrwała) toksyczność

Oszacowanie: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Dane produktu: Brak dostępnych danych

Dane substancji:

Nazwa	Wynik
Monomer(y) metakrylanu	LC50 dla ryb Oryzias latipes: >100 mg/L (96 hr)
	Bezkręgowce wodne EC50 Daphnia magna: 380 mg/L (48 godz. [mobilność])
	Rośliny wodne EC50 Algae: 345 mg/L (72 godz. [tempo wzrostu])
Metakrylanu Oligomer(y)	Ryby LC50 Poecilia reticulata: ≥ 100 mg/L (96 godz.)

Nazwa	Wynik
Tlenek fenylobis(2,4,6-trimetylobenzoilo)-fosfanu	Rośliny wodne EC50 Desmodesmus subspicatus: > 0,26 mg/l (72 godz. [tempo wzrostu, biomasa])
	Ryby LC50 Danio rerio: > 0,09 mg/l (96 godz.)
	Bezkręgowce wodne EC50 Daphnia magna: > 1,175 mg/l (48 godz. [ruchliwość])

Przewlekła (długoterminowa) toksyczność

Oszacowanie: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Dane produktu: Brak dostępnych danych

Dane substancji:

Nazwa	Wynik
Monomer(y) metakrylanu	Bezkręgowce wodne NOEC Daphnia magna: 24,1 mg/L (21 dni [reprodukcja])
Tlenek fenylobis(2,4,6-trimetylobenzoilo)-fosfanu	Wodne bezkręgowce NOEC Daphnia magna: >= 0,0081 mg/L (21d [reprodukcja])

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Dane produktu: Brak dostępnych danych

Dane substancji:

Nazwa	Wynik
Monomer(y) metakrylanu	Substancja jest łatwo biodegradowalna. 92–100% degradacji, mierzonej zużyciem tlenu, po 14 d.
Metakrylanu Oligomer(y)	Substancja nie ulega łatwo biodegradacji.
Tlenek fenylobis(2,4,6-trimetylobenzoilo)-fosfanu	Substancja nie ulega łatwo biodegradacji. 1% degradacji w wodzie, mierzonej ewolucją CO2, po 29 d.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Dane produktu: Brak dostępnych danych

Dane substancji:

Nazwa	Wynik
Monomer(y) metakrylanu	Substancja ma niski potencjał bioakumulacji (log kow: <=3).
Metakrylanu Oligomer(y)	Substancja ma potencjał do bioakumulacji (BCF=292,4, metoda obliczeniowa).
Tlenek fenylobis(2,4,6-trimetylobenzoilo)-fosfanu	Nie oczekuje się, że substancja będzie się bioakumulować (BCF: < 5, gatunek wodny: Cyprinus carpio).

12.4 Mobilność w glebie

Dane produktu: Brak dostępnych danych

Dane substancji:

Nazwa	Wynik
Monomer(y) metakrylanu	Substancja charakteryzuje się wysoką rozpuszczalnością w wodzie (>100 g/L w 20 °C), niskim ciśnieniem pary (0,08 hPa w 20 °C) oraz niskim log Kow (0,42 w 25 °C). Substancja jest mobilna w glebie i ma niski potencjał adsorpcji do gleby i osadów. Log Koc: 1,06.
Tlenek fenylobis(2,4,6-trimetylobenzoilo)-fosfanu	Substancja jest słabo mobilna, dlatego oczekuje się adsorpcji do gleby i osadów (log Koc: 3,85).

12.5 Właściwości trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne (PBT) lub bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB)

Właściwości PBT

Oszacowanie: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Dane produktu: Brak dostępnych danych
Dane substancji:

Monomer(y) metakrylanu	Substancja nie jest PBT.
Tlenek fenylobis(2,4,6-trimetylobenzoilo)-fosfanu	Substancja nie jest PBT.

Właściwości vPvB
Oszacowanie: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Dane produktu: Brak dostępnych danych
Dane substancji:

Monomer(y) metakrylanu	Substancja nie jest vPvB.
Tlenek fenylobis(2,4,6-trimetylobenzoilo)-fosfanu	Substancja nie jest vPvB.

12.6 Właściwości trwałe, mobilne i toksyczne (PMT) lub bardzo trwałe i bardzo mobilne (vPvM)

Właściwości PMT
Oszacowanie: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Dane produktu: Brak dostępnych danych
Dane substancji: Brak dostępnych danych

Właściwości vPvM
Oszacowanie: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Dane produktu: Brak dostępnych danych
Dane substancji: Brak dostępnych danych

12.7 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Oszacowanie: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Dane produktu:
Brak dostępnych danych
Dane substancji: Brak dostępnych danych

12.8 Inne szkodliwe działania niepożądane: Brak danych.

12.9 Zagrożenie dla warstwy ozonowej

Oszacowanie: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Dane produktu: Brak dostępnych danych
Dane substancji: Brak dostępnych danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

13.1.1 Usuwanie produktu/opakowania:
Zanieczyszczone opakowania utylizować w bezpieczny sposób, zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami. Nie dopuścić do przedostania się produktu do środowiska.

Kody odpadów/ oznaczenia odpadów zgodnie z LoW: Nie określono, lub nie dostępne.

13.1.2 Informacje dotyczące przetwarzania odpadów: Nie określono, lub nie dostępne.

13.1.3 Informacje dotyczące usuwania ścieków: Nie określono, lub nie dostępne.

13.1.4 Inne zalecenia dotyczące usuwania:
Nie wylewać do ścieków publicznych ani wód powierzchniowych. Obowiązkiem wytwórcy odpadów jest właściwe scharakteryzowanie wszystkich odpadów zgodnie z przepisami określonymi przez właściwe organy.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Międzynarodowy przewóz towarów niebezpiecznych transportem drogowym/kolejowym

(ADR/RID)

Numer ONZ lub numer identyfikacyjny	Nieobjęta przepisami
Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ	Nieobjęta przepisami
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie ONZ	Brak
Grupa pakowania	Brak
Zagrożenia środowiskowe	Brak
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Brak

Międzynarodowy przewóz towarów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi (ADN)

Numer ONZ lub numer identyfikacyjny	Nieobjęta przepisami
Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ	Nieobjęta przepisami
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie ONZ	Brak
Grupa pakowania	Brak
Zagrożenia środowiskowe	Brak
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Brak

Międzynarodowe morskie towary niebezpieczne (IMDG)

Numer ONZ lub numer identyfikacyjny	Nieobjęta przepisami
Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ	Nieobjęta przepisami
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie ONZ	Brak
Grupa pakowania	Brak
Zagrożenia środowiskowe	Brak
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Brak

Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego Przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych (IATA-DGR)

Numer ONZ lub numer identyfikacyjny	Nieobjęta przepisami
Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ	Nieobjęta przepisami
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie ONZ	Brak
Grupa pakowania	Brak
Zagrożenia środowiskowe	Brak
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Brak

Transport morski ładunków masowych zgodnie z dokumentami IMO

Masowa nazwa	Brak
Rodzaj statku	Brak
Kategoria zanieczyszczenia	Brak
Klasa zagrożenia IMO	Brak
Zagrożenia środowiskowe	Brak
Materiał stanowi zagrożenie wyłącznie w postaci luzem	Brak
Grupa Cargo	Brak

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny.

Przepisy europejskie

Lista zapasów (EINECS):

Tajemnicę handlową	Monomer(y) metakrylanu	Wymieniony
162881-26-7	Tlenek fenylobis(2,4,6-trimetylobenzoilo)-fosfanu	Brak w wykazie

REACH Lista kandydatów SVHC: Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

REACH Zezwolenia SVHC: Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

Ograniczenie REACH: Wszystkie składniki są wymienione lub wyłączone.

Klasa szkodliwości dla wody (WGK) (Produkt): Klasa 1

Klasa szkodliwości dla wody (WGK) (Substancja):

Nazwa składnika	CAS	Klasa
Monomer(y) metakrylanu	Tajemnicę handlową	Klasa zagrożenia dla wody 1: lekko niebezpieczny dla wody
Tlenek fenylobis(2,4,6-trimetylobenzoilo)-fosfanu	162881-26-7	Klasa zagrożenia dla wody 1: lekko niebezpieczny dla wody

Inne przepisy

Niemcy TA Luft: Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

Dodatkowe informacje:

Kod MAL:0-1

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie przeprowadził oceny bezpieczeństwa chemicznego tej substancji/mieszaniny.

SEKCJA 16: Inne informacje

Skróty i skrótowce: Brak

Procedura klasyfikacji:

Etykietowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)	Zastosowana metoda
Działanie drażniące na skórę, kategoria 2	Metoda obliczeń
Podrażnienie oczu, kategoria 2	Metoda obliczeń
Może powodować reakcję alergiczną skóry, kategoria 1	Metoda obliczeń

Podsumowanie klasyfikacji zawartych w sekcji 3:

Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę, kategoria 2

Skin Sens. 1	Może powodować reakcję alergiczną skóry, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Podrażnienie oczu, kategoria 2
Aquatic Chronic 4	Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego, kategoria 4
Skin Sens. 1A	Uczulenie skóry, kategoria 1A

Zestawienie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia w punkcie 3:

H315	Działa drażniąco na skórę
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry
H319	Powoduje poważne podrażnienie oczu
H413	Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych

Zrzeczenie się:

Produkt ten został sklasyfikowany zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521, rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2023/707, a także rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878. Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki są prawidłowe, zgodnie z naszą najlepszą wiedzą, na podstawie dostępnych informacji. Podane informacje mają charakter wyłącznie orientacyjny i służą zapewnieniu bezpieczeństwa podczas obchodzenia się z produktem, jego użytkowania, przechowywania, transportu i utylizacji; nie należy ich traktować jako gwarancji ani specyfikacji jakości. Informacje odnoszą się tylko do określonego wyznaczonego materiału i mogą nie być ważne dla takiego materiału użytego w połączeniu z innymi materiałami, chyba że podano w tekście. Użytkownik jest odpowiedzialny za zapewnienie bezpiecznego miejsca pracy.

Początkowa data przygotowania: 2026-09-17

Uwagi do aktualizacji:

Data aktualizacji	Uwagi
2026-09-17	Wersja 1.0

Koniec karty charakterystyki