

Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) i (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Początkowa data przygotowania: 2020.09.14

Strona 1 z 13

IBT Resin

ROZDZIAŁ 1: Identyfikacja substancji/preparatu oraz firmy/przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu: IBT Resin

Kod produktu: FLIBCL01

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz nie zalecane zastosowania

Istotne zidentyfikowane zastosowania: Do użytku w drukarkach Formlabs SLA

Zastosowania odradzane: Nie określono, lub nie dostępne.

Powody, dla których nie zaleca się zastosowania : Nie określono, lub nie dostępne.

1.3 Dane dotyczące producenta/dostawcy karty charakterystyki

Producent:

United States

Formlabs Ohio, Inc

27800 Lemoyne Rd.

Suite O Millbury, Ohio 43447

+1 419-837-9783

sds@formlabs.com

Dostawca:

Germany

Formlabs GmbH

Nalepastr. 18

12459 Berlin

+49 30 555 795 880

1.4 Numer telefonu alarmowego:

1-800-424-9300 (24/7)

ROZDZIAŁ 2: Identyfikacja zagrożenia

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Etykietowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP):

Podrażnienie skóry, kategoria 2

Podrażnienie oczu, kategoria 2

Uczulenie skóry, kategoria 1

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, kategoria 3, podrażnienie dróg oddechowych

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego, kategoria 2

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Tlenek fenylbis(2,4,6-trimetylobenzoilo)-fosfanu

Dimetakrylan uretanu

Oligomer dimetakrylanu

Dodatkowe informacje: Brak

2.2 Elementy oznakowania

Etykietowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Piktogramy zagrożeń:



Słowo sygnalizujące: Ostrzeżenie

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H315 Działa drażniąco na skórę

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) i (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Początkowa data przygotowania: 2020.09.14

Strona 2 z 13

IBT Resin

H319 Działa silnie drażniąco na oczy

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P264 Dokładnie umyć skórę po kontakcie z substancją

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

P261 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/oparów/rozpylonej cieczy

P272 Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wnosić poza miejsce pracy.

P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ:Umyć dużą ilością wody z mydłem

P332+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P362 Zdjąć zanieczyszczoną odzież

P333+P313 W przypadku podrażnienia skóry lub wystąpienia wysypki:Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza

P363 Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Przetransportować poszkodowaną osobę na świeże powietrze i zapewnić komfort oddychania

P391 Zebrać rozlaną substancję

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

P403+P233 Przechowywać w suchym i dobrze wietrzonym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty

P405 Przechowywać pod zamknięciem

P501 Utylizować zawartość/pojemnik zgodnie z lokalnymi/regionalnymi/krajowymi przepisami

2.3 Inne zagrożenia:Nieznane

ROZDZIAŁ 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancja: Nie dotyczy.

3.2 Mieszanina:

Identyfikacja	Nr rejestracyjny REACH:	Nazwa	Etykietowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)	Waga %
Numer CAS: 162881-26-7 Numer WE: 423-340-5	-	Tlenek fenylbis(2,4,6-trimetylobenzoilo)-fosfanu	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 4; H413	<2
Numer CAS: 25852-47-5	-	Oligomer dimetakrylanu	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	30-50
Numer CAS: 72869-86-4 Numer WE: 276-957-5	-	Dimetakrylan uretanu	Skin Sens. 1; H317 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3 (RI);H335 Eye Irrit. 2B; H320 Aquatic Chronic 2; H411	50-70

Dodatkowe informacje: Brak

Pełny tekst zwrotów H i EUH: Patrz punkt 16

ROZDZIAŁ 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) i (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Początkowa data przygotowania: 2020.09.14

Strona 3 z 13

IBT Resin

Uwagi ogólne:

Pokazać lekarzowi tę Kartę charakterystyki.

Po inhalacji:

W przypadku wdychania, wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze i ułożyć w położeniu umożliwiającym swobodne oddychanie. Zapewnić osobie warunki odpoczynku. W przypadku trudności z oddychaniem, podać tlen. W przypadku zatrzymania oddychania, zapewnić sztuczne oddychanie. W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego, zasięgnąć porady/zgłosić się do lekarza.

Po kontakcie ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie. Splukać skórę dużą ilością wody [prysznic] przez kilka minut. Przed ponownym użyciem wyprać zanieczyszczoną odzież. W przypadku pojawienia się lub utrzymywania objawów, zasięgnąć porady/opieki medycznej.

Po kontakcie wzrokowym:

Plukać oczy dużą ilością delikatnie płynącej letniej wody przez 15 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 zatruc. 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. Narażenie skórne może spowodować reakcję alergiczną skóry. Objawy mogą obejmować podrażnienie, zaczerwienienie, ból, wysypkę, stan zapalny, swędzenie, pieczenie i zapalenie skóry. Wdychanie może mieć niekorzystny wpływ na drogi oddechowe. Objawy mogą obejmować kaszel, trudności w oddychaniu, ból gardła i zapalenie błony śluzowej wyściełającej drogi oddechowe. Kontakt z oczami może powodować podrażnienie, zaczerwienienie, ból, zapalenie, swędzenie, pieczenie i łzawienie.

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:

Jeśli objawy ze strony układu oddechowego utrzymują się, zasięgnąć porady lekarza.

Uwagi dla lekarza:

Leczyć objawowo.

ROZDZIAŁ 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Odpowiednie 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:

Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) i (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Początkowa data przygotowania: 2020.09.14

Strona 4 z 13

IBT Resin

Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz autonomiczne aparaty oddechowe (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz i działającą przy dodatnim ciśnieniu.

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 sptywu środków gaśniczych, które mogą powodować zanieczyszczenie.

ROZDZIAŁ 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:**
Ewakuuj niepotrzebny personel. Przewietrzyc obszar. Gasić wszelkie źródła zapłonu. Nosić zalecane środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8). Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Unikać wdychania mgły, par, pyłu, dymów i aerozoli. Nie przechodzić przez rozlany materiał. Dokładnie umyć po użyciu.
- 6.2 Środowiskowe środki ostrożności:**
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.

ROZDZIAŁ 7: Postępowanie z substancją i jej magazynowanie

- 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**
Używać odpowiedniego wyposażenia ochrony osobistej (patrz sekcja 8). Używać tylko z odpowiednią wentylacją. Unikać wdychania mgły / oparów / rozpylonej cieczy / pyłu. Podczas pracy z substancjami chemicznymi nie należy jeść, pić, palić ani używać produktów osobistych. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Po użyciu dokładnie umyć dotknięte obszary. Trzymać z dala od niekompatybilnych materiałów (patrz sekcja 10). Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte, gdy nie są używane.
- 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich niezgodności:**
Przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym miejscu, z dala od bezpośredniego światła słonecznego. Przechowywać z dala od żywności i napojów. Chronić przed zamarzaniem i uszkodzeniami fizycznymi. Przechowywać z dala od źródła ciepła, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać z dala od materiałów niezgodnych (patrz zobacz Część 10).
- 7.3 Szczególne zastosowanie/a końcowe:**
Patrz Część 1 (Zalecane użycie).

ROZDZIAŁ 8: Kontrola narażenia/środki ochrony osobistej



8.1 Parametry dotyczące kontroli

Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) i (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Początkowa data przygotowania: 2020.09.14

Strona 5 z 13

IBT Resin

Tylko te substancje o wartościach dopuszczalnych zostały uwzględnione poniżej.

Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego:

Nie zanotowano limitów narażenia w miejscu pracy dla składnika (składników).

Dopuszczalne wartości biologiczne:

Nie zanotowano biologicznych limitów ekspozycji dla składnika (składników).

Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL):

Nazwa składnika: Tlenek fenyllobis(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; 7,84 mg/m ³ ; 16,46 mg/m ³
	Ostre - skórne	Nie zidentyfikowano zagrożenia; 3,33 mg/kg mc/dzień; 4,67 mg/kg mc/dzień
	Przewlekłe - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Przewlekłe - wdychanie	7,84 mg/m ³ ; 11,75 mg/m ³ ; 16,46 mg/m ³ ; 21 mg/m ³
	Przewlekłe - skórne	3 mg/kg mc/dzień; 3,33 mg/kg mc/dzień; 4,67 mg/kg mc/dzień
Pracownicy - efekty miejscowe	Ostre - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Ostre - wdychanie	Nie zidentyfikowano zagrożenia; Zidentyfikowane zagrożenie, ale brak dostępnych wartości DNEL
	Ostre - skórne	Zidentyfikowane zagrożenie, ale brak dostępnych wartości DNEL; Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Przewlekłe - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Przewlekłe - wdychanie	Nie zidentyfikowano zagrożenia; Zidentyfikowane zagrożenie, ale brak dostępnych wartości DNEL
	Przewlekłe - skórne	Zidentyfikowane zagrożenie, ale brak dostępnych wartości DNEL; Nie zidentyfikowano zagrożenia
Ogólna populacja - efekty ogólnoustrojowe	Ostre - doustne	Nie zidentyfikowano zagrożenia; 1,67 mg/kg mc/dzień; Zidentyfikowane zagrożenie, ale brak dostępnych wartości DNEL
	Ostre - wdychanie	3,92 mg/m ³ ; Zidentyfikowane zagrożenie, ale brak dostępnych wartości DNEL; 1,93 mg/m ³ ; 2,92 mg/m ³ ; 3,92 mg/m ³
	Ostre - skórne	Nie zidentyfikowano zagrożenia; 1,67 mg/kg mc/dzień
	Przewlekłe - doustne	Nie zidentyfikowano zagrożenia; 1,5 mg/kg mc/dzień; 1,67 mg/kg mc/dzień
	Przewlekłe - wdychanie	1,93 mg/m ³ ; 2,9 mg/m ³ ; 2,92 mg/m ³ ; 3,92 mg/m ³ ; 5,2 mg/m ³ ; 1,67 mg/kg mc/dzień
	Przewlekłe - skórne	1,5 mg/kg mc/dzień
Ogólna populacja - efekt miejscowy	Ostre - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Ostre - wdychanie	Zidentyfikowane zagrożenie, ale brak dostępnych wartości DNEL; Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Ostre - skórne	Zidentyfikowane zagrożenie, ale brak dostępnych wartości DNEL; Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Przewlekłe - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Przewlekłe - wdychanie	Nie zidentyfikowano zagrożenia; Zidentyfikowane zagrożenie, ale brak dostępnych wartości DNEL
	Przewlekłe - skórne	Zidentyfikowane zagrożenie, ale brak dostępnych wartości DNEL; Nie zidentyfikowano zagrożenia

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian (PNEC):

Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) i (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Początkowa data przygotowania: 2020.09.14

Strona 6 z 13

IBT Resin

Nazwa składnika: Tlenek fenylbis(2,4,6-trimetylobenzoilo)-fosfanu

Nr CAS: 162881-26-7

Cel ochrony środowiska	PNEC
Śłodka woda	0,8 µg/L
Osady śladowe	0,712 mg/kg
Woda morską	0,8 µg/L; 1 µg/L; 1 µg/L
Osady morskie	0,712 mg/kg
Łańcuch pokarmowy	Nie określono, lub nie dostępne.
Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków	1 mg/L
Gleba (rolna)	Nie określono, lub nie dostępne.
Powietrze	Nie zidentyfikowano zagrożenia

Informacje na temat procedur monitorowania:

Nie określono, lub nie dostępne.

8.2 Kontrola narażenia

Odpowiednie techniczne środki kontroli:

Stacje do przemywania oczu w nagłych wypadkach i prysznice bezpieczeństwa powinny być dostępne w bezpośrednim sąsiedztwie użycia lub obsługi. Zapewnij odpowiednią wentylację, aby utrzymać w powietrzu stężenia oparów, mgieł i / lub pyłów poniżej obowiązujących limitów narażenia w miejscu pracy, przestrzegając 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:

Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) i (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Początkowa data przygotowania: 2020.09.14

Strona 7 z 13

IBT Resin

Nie określono, lub nie dostępne.

ROZDZIAŁ 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Właściwości fizyczne i chemiczne

Wygląd	Przezroczysta ciecz
Zapach	Charakterystyczny akrylan
Próg zapachu	Nie określono, lub nie dostępne.
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
Szybkość parowania	Nie określono, lub nie dostępne.
Łatwopalność (ciało stałe, gaz)	Niełatwopalny
Górna granica palności/wybuchowości	Nie określono, lub nie dostępne.
Dolna granica palności/wybuchowości	Nie określono, lub nie dostępne.
Prężność oparów	Nie określono, lub nie dostępne.
Gęstość oparów	Nie określono, lub nie dostępne.
Gęstość	1,07 g/cm ³
Gęstość względna	Nie określono, lub nie dostępne.
Rozpuszczalność	Nie określono, lub nie dostępne.
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 dynamiczna	1000 cps @ 40 °C
Lepkość kinematyczna	Nie określono, lub nie dostępne.
Właściwości wybuchowe	Nie określono, lub nie dostępne.
Właściwości utleniające	Nie określono, lub nie dostępne.

9.2 Informacje dodatkowe

ROZDZIAŁ 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność:

Nie reaguje w zalecanych warunkach obchodzenia się i przechowywania.

10.2 Stabilność chemiczna:

Stabilny w zalecanych warunkach postępowania i przechowywania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Stabilny w zalecanych warunkach postępowania i przechowywania.

10.4 Warunki, których należy unikać:

Ekstremalnie ciepło, otwarty ogień, gorące powierzchnie, iskry, źródła zapłonu i niekompatybilne materiały.

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 nadtlarki, silne utleniacze, alkohole, miedź, stopy miedzi, stal węglowa, żelazo, rdza i mocne zasady.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) i (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Początkowa data przygotowania: 2020.09.14

Strona 8 z 13

IBT Resin

W normalnych warunkach przechowywania i użytkowania nie dojdzie do wytwarzania niebezpiecznych produktów rozkładu.

ROZDZIAŁ 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Ostra toksyczność

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

Dane produktu: Brak danych.

Dane substancji:

Nazwa	Trasa	Wynik
Dimetakrylan uretanu	doustny	LD50 Szczur: >5000 mg/kg
	skórny	LD50 Szczur: >2000 mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę

Oszacowanie:

Działa drażniąco na skórę.

Dane produktu:

Brak danych.

Dane substancji: Brak danych.

Poważne uszkodzenia/podrażnienia oczu

Oszacowanie:

Działa drażniąco na oczy.

Dane produktu:

Brak danych.

Dane substancji: Brak danych.

Uczulenia układu oddechowego lub skóry

Oszacowanie:

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Dane produktu:

Brak danych.

Dane substancji:

Nazwa	Wynik
Tlenek fenylobis(2,4,6-trimetylobenzoilo)-fosfanu	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Dimetakrylan uretanu	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
Oligomer dimetakrylanu	Nie dotyczy
Dimetakrylan uretanu	Nie dotyczy

Krajowy Program Toksykologii (NTP): Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

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

Dane produktu: Brak danych.

Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) i (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Początkowa data przygotowania: 2020.09.14

Strona 9 z 13

IBT Resin

Dane substancji: Brak danych.

Toksyczność reprodukcyjna

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:

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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.

Toksyczność przy wdychaniu

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.

Informacje dodatkowe:

Brak danych.

ROZDZIAŁ 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Ostra (krótkotrwała) toksyczność

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

Dane produktu: Brak danych.

Dane substancji:

Nazwa	Wynik
Dimetakrylan uretanu	LC50 Danio rerio: 10.1 mg/L (96 h)
	EC50 Daphnia magna: 1.2 mg/L (48 h)

Przewlekła (długoterminowa) toksyczność

Oszacowanie:

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Dane produktu: Brak danych.

Dane substancji:

Nazwa	Wynik
Tlenek fenylobis(2,4,6-trimetylobenzoilo)-fosfanu	EC50 Osad czynny: 100 mg/L
Dimetakrylan uretanu	NOEC Desmodesmus subspicatus: 0.2 mg/L (72 h)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Dane produktu: Brak danych.

Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) i (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Początkowa data przygotowania: 2020.09.14

Strona 10 z 13

IBT Resin

Dane substancji:

Nazwa	Wynik
Tlenek fenyllobis(2,4,6-trimetylobenzoilo)-fosfanu	Ta substancja nie ulega łatwo biodegradacji.
Dimetakrylan uretanu	Substancja nie ulega łatwo biodegradacji (22% degradacji w ciągu 28 dni).

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Dane produktu: Brak danych.

Dane substancji:

Nazwa	Wynik
Tlenek fenyllobis(2,4,6-trimetylobenzoilo)-fosfanu	Nie można oczekiwać bioakumulacji w organizmach.
Dimetakrylan uretanu	Substancja ma umiarkowany potencjał do adsorpcji w glebie organicznej i cząsteczkach osadu (Log Koc: 3.66).

12.4 Mobilność w glebie

Dane produktu: Brak danych.

Dane substancji:

Nazwa	Wynik
Tlenek fenyllobis(2,4,6-trimetylobenzoilo)-fosfanu	Na podstawie log Koc 3,85 spodziewana jest adsorpcja w glebie.

12.5 Wyniki oceny PBT i vPvB

Dane produktu:

Ocena PBT: Ten produkt nie zawiera żadnych substancji ocenianych jako PBT.

Ocena vPvB: Ten produkt nie zawiera żadnych substancji, które są oceniane jako vPvB.

Dane substancji:

Ocena PBT:

Tlenek fenyllobis(2,4,6-trimetylobenzoilo)-fosfanu	Substancja nie jest PBT.
Dimetakrylan uretanu	Substancja nie jest PBT.

Ocena vPvB:

Tlenek fenyllobis(2,4,6-trimetylobenzoilo)-fosfanu	Substancja nie jest vPvB.
Dimetakrylan uretanu	Substancja nie jest vPvB.

12.6 Inne działania niepożądane: Brak danych.

12.7 Zagrożenie dla warstwy ozonowej

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

Dane produktu: Brak danych.

Dane substancji: Brak danych.

ROZDZIAŁ 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody przetwarzania odpadów

13.1.1 Usuwanie produktu/opakowania:

Nie wylewać do ścieków publicznych ani wód powierzchniowych. Wytwórca odpadów jest odpowiedzialny za prawidłowe scharakteryzowanie wszystkich materiałów odpadowych zgodnie z właściwymi organami regulacyjnymi.

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:

Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) i (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Początkowa data przygotowania: 2020.09.14


Strona 11 z 13

IBT Resin


Usuwać w bezpieczny sposób zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami. Nie dopuścić do przedostania się produktu do środowiska.

ROZDZIAŁ 14: Informacje dotyczące transportu


Międzynarodowy przewóz towarów niebezpiecznych transportem drogowym/kolejowym (ADR/RID)

Numer ONZ	UN 3082
Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ	Ciecz niebezpieczna dla środowiska, N.O.S. Polimer metakrylanowy
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie ONZ	9 
Grupa pakowania	III
Zagrożenia środowiskowe	Substancja zanieczyszczająca środowisko morskie
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Brak
Dodatkowe informacje	Ten produkt nie jest regulowany jako towar niebezpieczny, gdy jest przewożony w rozmiarach $\leq 5L$ lub ≤ 5 kg, pod warunkiem, że opakowanie spełnia ogólne wymagania 4.1.1.1, 4.1.1.2 i 4.1.1.4 do 4.1.1.8.

Międzynarodowy przewóz towarów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi (ADN)

Numer ONZ	UN 3082
Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ	Ciecz niebezpieczna dla środowiska, N.O.S. Polimer metakrylanowy
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie ONZ	9 
Grupa pakowania	III
Zagrożenia środowiskowe	Substancja zanieczyszczająca środowisko morskie
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Brak
Dodatkowe informacje	Ten produkt nie jest regulowany jako towar niebezpieczny, gdy jest przewożony w rozmiarach $\leq 5L$ lub ≤ 5 kg, pod warunkiem, że opakowanie spełnia ogólne wymagania 4.1.1.1, 4.1.1.2 i 4.1.1.4 do 4.1.1.8.

Międzynarodowe morskie towary niebezpieczne (IMDG)

Numer ONZ	UN 3082
Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ	Ciecz niebezpieczna dla środowiska, N.O.S. Polimer metakrylanowy
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie ONZ	9 
Grupa pakowania	III
Zagrożenia środowiskowe	Substancja zanieczyszczająca środowisko morskie
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Brak

Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) i (WE) nr 1907/2006 (REACH)


Początkowa data przygotowania: 2020.09.14

Strona 12 z 13

IBT Resin

Dodatkowe informacje	Ten produkt nie jest regulowany jako towar niebezpieczny, gdy jest przewożony w rozmiarach $\leq 5L$ lub ≤ 5 kg, pod warunkiem, że opakowanie spełnia ogólne wymagania 4.1.1.1, 4.1.1.2 i 4.1.1.4 do 4.1.1.8.
-----------------------------	--

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

Numer ONZ	UN 3082
Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ	Ciecz niebezpieczna dla środowiska, N.O.S. Polimer metakrylanowy
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie ONZ	9 
Grupa pakowania	III
Zagrożenia środowiskowe	Substancja zanieczyszczająca środowisko morskie
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Brak
Dodatkowe informacje	Ten produkt nie jest regulowany jako towar niebezpieczny, gdy jest transportowany w rozmiarach < 5 L lub < 5 kg, pod warunkiem, że opakowanie spełnia ogólne przepisy 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 i 5.0.2.8.

Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Masowa nazwa	Brak
Rodzaj statku	Brak
Kategoria zanieczyszczenia	Brak

ROZDZIAŁ 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):

162881-26-7	Tlenek fenylobis(2,4,6-trimetylobenzoilo)-fosfanu	Nie wymieniono
25852-47-5	Oligomer dimetakrylanu	Nie wymieniono
72869-86-4	Dimetakrylan uretanu	Na 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: Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

Klasa szkodliwości dla wody (WGK) (Produkt):

Klasa szkodliwości dla wody (WGK) (Substancja):

Nazwa składnika	CAS	Klasa
Tlenek fenylobis(2,4,6-trimetylobenzoilo)-fosfanu	162881-26-7	Klasa zagrożenia dla wody 1: lekko niebezpieczny dla wody
Dimethacrylate Oligomer	25852-47-5	Klasa zagrożenia dla wody 1: lekko niebezpieczny dla wody

Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) i (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Początkowa data przygotowania: 2020.09.14

Strona 13 z 13

IBT Resin

Nazwa składnika	CAS	Klasa
Dimetakrylan uretanu	72869-86-4	Klasa zagrożenia dla wody 1: lekko niebezpieczny dla wody

Inne przepisy

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

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie przeprowadził oceny bezpieczeństwa chemicznego tej substancji/mieszanki.

ROZDZIAŁ 16: Informacje dodatkowe

Skróty i skrótowce: Brak

Procedura klasyfikacji:

Etykietowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)	Zastosowana metoda
Podrażnienie skóry, kategoria 2	Metoda obliczeń
Podrażnienie oczu, kategoria 2	Metoda obliczeń
Uczulenie skóry, kategoria 1	Metoda obliczeń
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, kategoria 3, podrażnienie dróg oddechowych	Metoda obliczeń
Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego, kategoria 2	Zasada pomostowa stężenia wysoce niebezpiecznych mieszanin

Summary of classification(s) in section 3:

Skin Sens. 1	Uczulenie skóry, kategoria 1
Aquatic Chronic 4	Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego, kategoria 4
Aquatic Chronic 2	Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego, kategoria 2

Zestawienie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia w punkcie 3:

H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H413	Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Zrzeczenie się:

Ten produkt został sklasyfikowany zgodnie z WE nr 1272/2008 (CLP) i WE nr 1907/2006 (REACH). Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki są prawidłowe, zgodnie z naszą najlepszą wiedzą, na podstawie dostępnych informacji. Podane informacje służą jedynie jako wskazówki dotyczące bezpiecznego obchodzenia się, użytkowania, przechowywania, transportu i usuwania i nie należy ich traktować jako gwarancji lub 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: 2020.09.14

Koniec karty charakterystyki