



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Żywica odlewana do biżuterii, AnyCast, zielona

Strona 1 z 12

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu	Żywica odlewana do biżuterii, AnyCast, zielona
Zalecane zastosowanie i ograniczenia w stosowaniu	
Zalecane zastosowanie	Do stosowania w drukarkach 3D Phrozen
Ograniczenia użytkowania	Nie stosować w miejscach, w których łatwo powstaje aerozol, para.

1.2 Nazwa, adres i telefon producenta, importerów lub dostawcy

Producent	Phrozen Tech Co., Ltd. 287 Niupu Rd, Xiangshan Dist, Miasto Hsinchu 30091, TAJWAN
Telefon	+886-3621-0505
Telefon alarmowy / Faks	+886-3621-0505 / +886-3539-6591

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja zagrożeń

- Działanie żrące/drażniące na skórę Kategorie 2 , Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Kategorie 2
- Uczulenie skóry Kategorie 1
- Niebezpieczne dla środowiska wodnego (zagrożenie ostre) Kategorie 1
- Niebezpieczne dla środowiska wodnego (zagrożenie przewlekłe) Kategorie 2

2.2 Oświadczenie sygnałowe



2.3 Piktogramy 2.4

Hasło ostrzegawcze 2.5 Ostrzeżenie

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

- Powoduje podrażnienie skóry.
- Może powodować alergię skórą.
- Powoduje poważne podrażnienie oczu.
- Bardzo toksyczny dla organizmów wodnych, powoduje długotrwałe skutki.

2.6 Oświadczenia o środkach ostrożności

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



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Żywica odlewana do biżuterii, AnyCast, zielona

Strona 2 z 12

Przechowywać poza zasięgiem dzieci.

Przeczytaj uważnie wszystkie instrukcje i postępuj zgodnie z nimi.

Unikać wdychania mgły/opary.

Zanieczyszczonej odzieży roboczej nie należy wносить poza miejsce pracy.

Unikać uwolnienia do środowiska.

Należy nosić rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeśli są.

Łatwe i łatwe do zrobienia. Kontynuuj płukanie.

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

Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Zdjąć skażoną odzież i wyprać ją przed ponownym użyciem.

Zebrać rozlany płyn.

Zawartość/pojemnik należy usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi.

2.7 Inne zagrożenia

Nic

SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJE O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie dotyczy (mieszanina)

3.2. Mieszaniny

Komponenty	Numer CAS Masa %		Klasyfikacja wg. GHS
4,4'-Izopropylidenodifenol, reakcja oligomeryczna produkty z 1-chloro-2,3-epoksypropan, estry z kwasem akrylowym	55818-57-0	25-50%	Uczulenie na skórę 1 / H317 Ostre toksyczne dla środowiska wodnego 1 / H400 Chroniczna toksyczność wodna 2 / H411
Propylidynotrimetanol, etoksylogowany, estry z kwasem akrylowym	28961-43-5	25-50%	Działanie drażniące na oczy 2 / H319 Uczulenie na skórę 1B / H317 Chroniczne zagrożenie wodne 3 / H412



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Żywica odlewana do biżuterii, AnyCast, zielona

Strona 3 z 12

(5-etylo-1,3-dioksan-5-ylo)akrylan metylu	66492-51-1	25-50% Działa drażniąco na skórę 2 / H315 Uczulenie na skórę 1B / H317 Chroniczna toksyczność wodna 2 / H411
Dodatki1	Tajemnica handlowa	<2% Toksyczność ostra 4 / H332 Chroniczna toksyczność wodna 2 / H411
Dodatki2	Tajemnica handlowa	<2% Chroniczna toksyczność wodna 4 / H413

ROZDZIAŁ 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Porady i zalecenia dotyczące pierwszej pomocy w przypadku różnych dróg narażenia

4.1.1 Wdychanie

W przypadku nieregularnego lub zatrzymanego oddechu, należy natychmiast zwrócić się o pomoc lekarską i rozpocząć udzielanie pierwszej pomocy. W przypadku podrażnienia dróg oddechowych należy skonsultować się z lekarzem. Zapewnić dopływ świeżego powietrza.

4.1.2 Kontakt ze skórą

Umyć dużą ilością wody z mydłem.

4.1.3 Kontakt z oczami

Dokładnie przepłukać wodą i zasięgnąć porady lekarza, jeśli dyskomfort nie ustępuje.

4.1.4 Połknięcie:

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeśli są założone i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie. Obficie przemywać czystą, świeżą wodą przez co najmniej 10 minut, trzymając powieki szeroko rozwarte.

4.2. Najważniejsze objawy i skutki niebezpieczne

Objawy i skutki nie są dotychczas znane.

4.3. Ochrona personelu udzielającego pierwszej pomocy

Nic

4.4. Uwaga dla lekarza

Nic

ROZDZIAŁ 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Stosowane środki gaśnicze Mgiełka wodna,

proszek gaśniczy, dwutlenek węgla (CO₂)

5.2 Szczególne zagrożenia występujące podczas gaszenia pożaru



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Żywica odlewana do biżuterii, AnyCast, zielona

Strona 4 z 12

Podczas spalania mogą uwalniać się szkodliwe gazy, takie jak tlenek węgla i tlenki azotu.

5.3 Szczegółowe procedury gaszenia pożaru

W przypadku pożaru i/lub wybuchu nie wdychać oparów. Dostosować środki gaśnicze do otoczenia pożaru. Nie dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji ani cieków wodnych.

Zbieraj zanieczyszczoną wodę gaśniczą oddzielnie. Gaś pożar stosując standardowe środki ostrożności. rozsądną odległość.

5.4 Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków

Nic

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. Środki ostrożności osobiste

W przypadku narażenia na działanie oparów/pyłu/rozpylonej cieczy/gazów należy nosić aparat oddechowcy.

6.2. Środki ostrożności dotyczące środowiska

Unikać przedostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Zachować zanieczyszczoną wodę po myciu i zutylizować ją. W przypadku przedostania się substancji do cieku wodnego lub kanalizacji, powiadomić odpowiednie władze.

6.3. Metody czyszczenia

Wytrzeć materiałem chłonny (np. szmatką, polarem). Zebrać rozlany materiał: trociny, ziemię okrzemkową (diatomit), piasek, spoiwo uniwersalne.

Zastosowanie materiałów adsorpcyjnych.

SEKCJA 7: BEZPIECZNE POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO PRZECHOWYWANIE

7.1. Postępowanie

Umyć ręce po użyciu. Nie jeść, nie pić i nie palić w miejscu pracy. Usunąć zanieczyszczone ubranie.

nic i sprzęt ochronny przed

Wchodzenie do stref jadalnych. Nigdy nie przechowuj jedzenia ani napojów w pobliżu chemikaliów. Nigdy nie umieszczaj Substancje chemiczne w pojemnikach, które są zazwyczaj używane do przechowywania żywności lub napojów. Trzymać z dala od żywności, napojów i pasz dla zwierząt.

Stosować wentylację miejscową i ogólną. Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

7.2. Przechowywanie



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Żywica odlewana do biżuterii, AnyCast, zielona

Strona 5 z 12

Przechowywać w chłodnym i suchym miejscu, z dala od bezpośredniego światła słonecznego i wilgoci.

Można stosować wyłącznie opakowania dopuszczone do obrotu (np. zgodne z ADR).

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Kontrola techniczna

Należy zapewnić dobrą wentylację, zwłaszcza w miejscach, w których występuje stopiony materiał (np. w pobliżu dysz, form lub otworów wentylacyjnych).

8.2. Parametry sterowania

Nic

8.3. Środki ochrony indywidualnej 8.3.1 Ochrona

dróg oddechowych

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować ochronę dróg oddechowych. Półmaska filtrująca (EN 149).

P1 (filtruje co najmniej 80% cząstek unoszących się w powietrzu, kod kolorystyczny: biały).

8.3.2 Ochrona rąk Do ochrony

rąk nadają się rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi, testowane zgodnie z normą EN 374.

Na przykład: Nitril

Grubość materiału: 0,35 mm

Czas przebicia materiału rękawic: > 60 minut (przenikanie: poziom 3)

8.3.3 Ochrona oczu

Nosić ochronę oczu/twarzy.

8.3.4 Ochrona skóry

Podczas pracy ze stopionym materiałem należy nosić odzież ochronną, aby zapobiec poparzeniom.

8.4. Środki higieny

Nie spożywać pokarmów, napojów i nie palić w miejscu pracy.

Po kontakcie dokładnie umyć.

Zanieczyszczoną odzież należy wyczyścić przed ponownym użyciem.

ROZDZIAŁ 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Żywica odlewana do biżuterii, AnyCast, zielona

Strona 6 z 12

Wygląd i kolor Ciemnozielona, lepka ciecz	Zapach		Typowy akrylan
Próg zapachu	Nie dotyczy	Temperatura topnienia	Nie dotyczy
Wartość pH	6-8	Temperatura wrzenia	48 °C przy 12 hPa
Zapalny	niepalny	Temperatura zapłonu	>110°C
Temperatura rozkładu N/A		Metoda testowania	Zamknięty kubek
Temperatura naturalna	245 °C	Granica wybuchowości	N/A
Prężność pary	0,5 hPa przy 70 °C	Gęstość pary N/A	
Gęstość	1,05 g/cm ³ w temperaturze 20 °C	Rozpuszczalność	Nierozpuszczalny w wodzie
Dystrybucja oktanolu/wody współczynnik ucji (log Kow)	Nie dotyczy	Szybkość parowania N/A	

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Stabilność

Stabilne w normalnych warunkach.

10.2. Możliwe niebezpieczne reakcje w określonych warunkach

Nic

10.3. Należy unikać stanu

Promieniowanie UV/światło słoneczne.

10.4. Należy unikać substancji

Mocne kwasy i silne utleniacze.

10.5. Niebezpieczny produkt rozłożony

Dwutlenek węgla i tlenek węgla.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Żywica odlewana do biżuterii, AnyCast, zielona

Strona 7 z 12

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Dane testowe nie są dostępne dla całej mieszaniny.

11.1. Ścieżki ekspozycji

Nic

11.2. Objawy

Nic

11.3. Toksyczność ostra

Składniki	trasa	Wartość
Polichloroftalocyanina miedzi 11.4. Toksyczność	wdychanie: pył/mgła	>2,046 mg/l/4 godz.

przewlekła

Nic

11.5. Wpływ na reprodukcję i/lub rozwój

Nic

ROZDZIAŁ 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

Produkt nie został przetestowany.

12.1. Toksyczność ekologiczna

Toksyczność wodna (ostra) składników mieszaniny				
Składniki (5-	Punkt końcowy	Wartość	Gatunek	Czas narażenia
etylo-1,3-dioksan-5-akrylan ylo)metylu	LC50	4mg/l	ryby	96 godzin
	EC50	20mg/l	bezkęgowce wodne glony	48 godzin
	ErC50	34mg/l	ryby	72 godziny
4,4'-Izopropylidenediph enol, reagenty oligomeryczne na produktach z 1-chloro-2,3-epoksypro szyba, estry z akrylem kwas C	LL50	>100mg/l		96 godzin
	LC50	>0,082mg/l	ryba	96 godzin
	EC50	>16mg/l	bezkęgowce wodne glony	48 godzin
	EL50	105mg/l	glony	72 godziny
Propylidynetrimeth anol, etoksylogowany, estry z kwasem akrylowym	LC50	1,95 mg/l	ryba	96 godzin
	EC50	70,7 mg/l	bezkęgowce wodne glony	48 godzin
	ErC50	2,2 mg/l	ryby	72 godziny
Polichloromiedź	LC50	>100 mg/l		96 godzin



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Żywica odlewana do biżuterii, AnyCast, zielona

Strona 8 z 12

ftalocyjanina	EC50	153,6 mg/l	bezkęgowce wodne glony	48 godzin
	ErC50	>100 mg/l		72 godziny
Toksyczność wodna (przewlekła) składników mieszaniny				
Składniki	Punkt końcowy	Wartość	Gatunek	Czas narażenia
		(5-etylo-1,3-dioksan-5-		
akrylan yl)metylu	EC50	>1000 mg/l	mikroorganizmy	180 minut
4,4'-Izopropylidenediph enol, oligomeryczny produkty reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropan, estry w z kwasem akrylowym	EC50	>1000 mg/l	mikroorganizmy	3 godziny
Ftalocyjanina polichloromiedzi	EC50	>1000 mg/l	mikroorganizmy	30 minut

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu Zdolność

składników mieszaniny do rozkładu				
Składniki (5-	Proces	Szybkość degradacji	Czas	Źródło
etylo-1,3-dioksan-5-akrylan yl)metylu	Usuwanie DOC	28%	28 dni	ECHA
Propylidynotrimetanol, etoksylowany, estry z kwasem akrylowym	dwutlenek węgla generacja	58-61%	28 dni	ECHA
4,4'-Izopropylidenediph enol, oligomeryczny produkty reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropan, est z kwasem akrylowym	wyczerpanie tlenu	42%	28 dni	ECHA
Ftalocyjanina polichloromiedzi	wyczerpanie tlenu	<1%	28 dni	ECHA

12.3. Potencjał bioakumulacyjny Składniki

(5-etylo-1,3-	BCF	Log kow	BZT/COD
dioksan-5-akrylan yl)metylu		1.9 (wartość pH: 6, 23 °C)	
Propylidynotrimetanol, etoh ksylowane, estry		2,89 (wartość pH: 8,1, 23 °C)	



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Żywica odlewana do biżuterii, AnyCast, zielona

Strona 9 z 12

z kwasem akrylowym			
4,4'-Izopropylidenodifenol, oligomeryczny produkty reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropan, estry z kwasem akrylowym		1,6 – 3,8 (wartość pH: 6,4, 23 °C)	
[bis(4-metylofenylo)fosforan [horoso][2,4,6-trimetylofenylo)metanon		4,7 (20 °C)	
Ftalocyjanina polichlormiedzi		-0,88 – -0,4 (23 °C)	

12.4. Mobilność w glebie

Nic

12.5. Inne działania niepożądane

Nic

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody utylizacji odpadów

Odpady należy podzielić na kategorie umożliwiające odrębną utylizację w lokalnych lub krajowych zakładach gospodarki odpadami.

13.2. Metoda usuwania ścieków

Nie wylewać do kanalizacji. Unikać przedostania się do środowiska.

13.3. Sposób utylizacji zanieczyszczonych opakowań

Z zanieczyszczonymi opakowaniami należy obchodzić się w taki sam sposób jak z samą substancją.

ROZDZIAŁ 14: INFORMACJE O TRANSPORCIE

Transport lądowy	Nie są klasyfikowane jako towary niebezpieczne zgodnie z przepisami transportowymi.
Transport morski IMDG	Nie są klasyfikowane jako towary niebezpieczne zgodnie z przepisami transportowymi.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Żywica odlewana do biżuterii, AnyCast, zielona

Strona 10 z 12

Transport lotniczy IATA/ICAO	Nie są klasyfikowane jako towary niebezpieczne zgodnie z przepisami transportowymi.
Więcej informacji	Nie dotyczy
Inne wymagania	Nie dotyczy

ROZDZIAŁ 15: INFORMACJE REGULACYJNE

15.1. Lista substancji podlegających zezwoleniu (REACH, załącznik XIV) / lista kandydacka SVHC

Żaden ze składników nie jest wymieniony

15.2. Dyrektywa w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w urządzeniach elektrycznych

i sprzętu elektronicznego (RoHS)

Żaden ze składników nie jest wymieniony

15.3. Rozporządzenie w sprawie ustanowienia Europejskiego Systemu Uwalniania Zanieczyszczeń i

Rejestr transferowy (PRTR)

Żaden ze składników nie jest wymieniony

15.4. Rozporządzenie w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych (POP)

Żaden ze składników nie został wymieniony.

15.5. Inwentaryzacje krajowe

Kraj	Spis	Status
AU	AU AICS	nie wszystkie składniki są wymienione
Kalifornia	DSL	nie wszystkie składniki są wymienione
Kalifornia	NDSL	nie wszystkie składniki są wymienione
CN	-----	nie wszystkie składniki są wymienione
UE	ECSI	nie wszystkie składniki są wymienione
UE	Rozporządzenie REACH	nie wszystkie składniki są wymienione
JP	CSCL-ENCS	nie wszystkie składniki są wymienione
JP	ISHA-ENCS	nie wszystkie składniki są wymienione
Nova Zelandia	NZIoC	nie wszystkie składniki są wymienione
TR	CICR	nie wszystkie składniki są wymienione
TW	TCSI	nie wszystkie składniki są wymienione
NAS	TSCA	nie wszystkie składniki są wymienione



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Żywica odlewana do biżuterii, AnyCast, zielona

Strona 11 z 12

Legenda

AIIC	Australijski Inwentarz Chemikaliów Przemysłowych
DSL	Lista substancji krajowych (DSL)
—————	Inwentaryzacja istniejących substancji chemicznych produkowanych lub importowanych w Chinach
UE	Inwentarz substancji WE (EINECS, ELINCS, NLP)
UE	Substancje zarejestrowane w ramach REACH
Lista istniejących i nowych substancji chemicznych CSCL-ENCS (CSCL-ENCS)	
ISHA-ENCS	Inwentarz istniejących i nowych substancji chemicznych (ISHA-ENCS)
NZIoC	Nowozelandzki Inwentarz Chemikaliów
CICR	Rozporządzenie w sprawie inwentaryzacji i kontroli substancji chemicznych
TCSI	Tajwański Inwentarz Substancji Chemicznych
TSCA	Ustawa o kontroli substancji toksycznych

ROZDZIAŁ 16: INNE INFORMACJE

Odniesienie	US OSHA HCS 29 CFR 1910.1200 / ECHA / OECD
Formuła tabeli	Nazwa: Phrozen Tech. Co. Ltd
<small>jednostka</small>	Adres / Telefon: 287 Niupu Rd, Xiangshan Dist, Hsinchu City 30091, TAIWAN (ROC) /+ 886-3-6210505
Formuлятор tabel	Stanowisko: Kierownik ds. bezpieczeństwa i higieny pracy Imię: Chun-Yao, Kuo
Formuła tabeli	2025.07.18
Data	
Uwagi	W powyższych informacjach symbol „N/D” oznacza, że w danej chwili nie ma żadnych istotnych informacji.

Według naszej najlepszej wiedzy informacje zawarte w niniejszym dokumencie są dokładne. Jednakże Phrozen



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Żywica odlewana do biżuterii, AnyCast, zielona

Strona 12 z 12

Firma Tech. Co. Ltd. nie udziela żadnej gwarancji, wyraźnej ani dorozumianej, dotyczącej dokładności wyników uzyskanych w wyniku ich użytkowania. Chociaż w niniejszym dokumencie opisano pewne zagrożenia, nie możemy zagwarantować, że są to jedyne istniejące zagrożenia. Firma Phrozen Tech. Co. Ltd. nie ponosi odpowiedzialności za obrażenia powstałe w wyniku użytkowania opisanego w niniejszym dokumencie produktu.

KONIEC KARTY CHARAKTERYSTYKI