

- mieszanina nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII
- zgodnie z dyrektywą 2004/42/CE produkt został zaliczony do kategorii A/a – dopuszczalna wartość maksymalnej zawartości LZO wynosi 30g/l. Produkt zawiera poniżej 30g/l LZO.

SEKCJA 3: SKŁAD /INFORMACJA O SKŁADNIKACH**3.1 Substancje – nie dotyczy**

3.2 Mieszaniny - Mieszanina wodnej żywicy syntetycznej z dwutlenkiem tytanu (barwnymi pigmentami), wypełniaczami węglanowymi oraz środkami pomocniczymi pochodzenia organicznego.

3.2.1 Substancje mieszaniny stanowiące zagrożenie dla zdrowia człowieka lub środowiska:

brak

3.2.2 Substancje o obowiązujących NDS w środowisku pracy:

Nr rejestracyjny REACH : 01-2119489379-17-0004	Ditlenek tytanu TiO_2	C > 1 %
Nr CAS : 13463-67-7		
Nr indeksowy: -		
Nr WE : 236-675-5		
Nr CAS : 1317-65-3	Węglan wapnia	C > 1 %
Nr indeksowy: -		
Nr WE : -		

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

Zatrucie inhalacyjne: nie stwarza; w razie wystąpienia dolegliwości zapewnić dopływ świeżego powietrza i zgłosić się do lekarza.

Skażenie oczu: przemywać oczy strumieniem wody, w przypadku podrażnienia skontaktować się z lekarzem

Skażenie skóry: umyć wodą z ogólnie dostępnymi środkami higieny (mydła, pasty itp.)

Połknięcie: wypłukać usta dużą ilością wody, skontaktować się z lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- spożycie może powodować podrażnienie układu pokarmowego;

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym: w razie potrzeby zapewnić opiekę lekarską

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**5.1 Środki gaśnicze:**

- odpowiednie środki gaśnicze: proszkowa, śniegowa, mgła wodna;
- niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

- zagrożenia ze strony mieszaniny: produkty rozkładu mogą zawierać dwutlenek węgla, tlenek węgla , tlenki metalu

5.3 Informacje dla straży pożarnej: szybko izolować teren przez wyprowadzenie osób z najbliższej okolicy pożaru; strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe z maską zakrywającą całą twarz działającą przy dodatnim ciśnieniu. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice).

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

- dla personelu nie biorącego udział w akcji ratowniczej: nie należy podejmować żadnych działań stwarzających ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym; ewakuować ludzi z okolicznych terenów, nie dotykać ani nie przechodzić po rozlanym materiale

- dla personelu biorącego udział w akcji ratowniczej: odpowiednia odzież ochronna (pkt 8)

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: zabezpieczyć przed dostaniem się dużych ilości mieszaniny do gruntu, kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. W przypadku zanieczyszczenia poinformować lokalne władze zgodnie z uregulowaniami prawnymi.

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

- zebrać mechanicznie za pomocą materiału chłonnego (piasek, trociny, ziemia krzemkowa). W przypadku dużego rozlewiska zatrzymać wyciek, zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejścia do piwnic i następnie zmyć rozlany / rozsypany materiał do oczyszczalni ścieków.

- umieścić w odpowiednio oznakowanym pojemniku i przekazać do dalszej utylizacji;

6.4 Odniesienia do innych sekcji: informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w pkt.8. Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w pkt.13

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania: zachować rozsądną staranność i ostrożność; poinformować pracowników o niebezpieczeństwach związanych z obsługą wyrobu. Trzymać z dala od substancji kwasowych i silnie zasadowych. Informacje o środkach ochrony indywidualnej w pkt 8

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności: w szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach; chronić przed mrozem i nasłonecznieniem. Okres gwarancji – 18 miesięcy od daty produkcji

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe: brak danych

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli :

NDS (mieszanina) – brak
NDS (substancji)

Substancje	nr CAS	NDS mg/m ³	NDSch	NDSP
-----	-----	-----	-----	-----
ditlenek tytanu	13463-67-7	10		
węglan wapnia	1317-65-3	b/d	b/d	b/d

węglan wapnia-pyły

471-34-1

10

-

-

8.2 Kontrola narażenia

- ujęcie wody z prysznicem przemysłowym i myjką do oczu
- ochrona osobista dobrana do warunków w środowisku pracy przez specjalistę ds.BHP lub lekarza przemysłowego
- nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu w czasie pracy

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli: zapewnić właściwą wentylację pomieszczenia podczas pracy z mieszaniną, oraz środki ochrony indywidualnej.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:

- **ochrona dróg oddechowych:** w przypadku dobrej wentylacji nie jest konieczna
- **ochrona rąk:** używać rękawic ochronnych
- **ochrona oczu i twarzy:** używać okularów ochronnych
- **ochrona skóry:** stosować ubrania robocze; dobór dodatkowych środków ochrony takich jak fartuch, obuwie itp. zależy od wielkości narażenia i rodzaju przeprowadzanych operacji

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska: zabezpieczyć przed dostaniem się dużych ilości mieszaniny do zbiorników, cieków wodnych, kanalizacji i ścieków. W przypadku zanieczyszczenia poinformować lokalne władze zgodnie z uregulowaniami prawnymi.

SEKCJA 9: WŁASNOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

- a) **Wygląd:** gęsta ciecz
- b) **Zapach:** wyczuwalny, charakterystyczny
- c) **Próg zapachu:** nie dotyczy
- d) **pH:** 8 - 9
- e) **Temperatura topnienia/krzepnięcia:** brak danych
- f) **Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:** brak danych
- g) **Temperatura zapłonu:** nie dotyczy
- h) **Szybkość parowania:** brak danych
- i) **Palność (ciała stałego, gazu):** nie dotyczy
- j) **Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:** brak danych
- k) **Prężność par:** nie dotyczy
- l) **Gęstość par:** nie dotyczy
- m) **Gęstość w 20 °C:** ok. 1,5 g/cm³
- n) **Rozpuszczalność:** z wodą mieszalny
- o) **Współczynnik podziału n-oktanol/woda:** nie dotyczy

- p) Temperatura samozapłonu:** nie dotyczy
- q) Temperatura rozkładu:** brak danych
- r) Lepkość:** ok. 4000 mPas
- s) Właściwości wybuchowe:** produkt nie grozi wybuchem
- t) Właściwości utleniające:** brak danych

9.2 Inne informacje: brak

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność: brak danych

10.2 Stabilność chemiczna: stabilny w normalnych warunkach stosowania

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: brak danych

10.4 Warunki, których należy unikać: brak danych

10.5 Materiały niezgodne: brak danych

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu: brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych: produkt nie był testowany.

11.1.1 Substancje:

Toksyczność ostra:

Ditlenek tytanu

LD50>10 000mg/kg doustnie – badania na szczurach

LD50>10 000 mg/kg na skórze – badania na królikach

LC50/4h>6,82 mg/l droga oddechowa – badania na szczurach

11.1.2 Mieszaniny: brak danych

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1.Toksyczność: brak danych

12.2Trwałość i zdolność do rozkładu: trwały w normalnych warunkach użytkowania

12.3 Zdolność do bioakumulacji: brak danych

12.4.Mobilność w glebie: brak danych

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: nie dotyczy

12.6. Inne szkodliwe skutki działania: brak

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:

Przestrzegać przepisów Ustawy o odpadach (Dz.U. 2013r poz. 21)

- **zawartość opakowania wg rodzaju:** 08 01 20 zawiesiny wodne farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 19

- **opakowania wg rodzaju:** 15 01 02 opakowania z tworzyw sztucznych

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1 Numer UN (numer ONZ): nie dotyczy

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: nieznane

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: nie dotyczy

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC: nie dotyczy

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

- ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1907/2006 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE

- ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006

- DYREKTYWA 1999/45/WE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 31 maja 1999 r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania preparatów niebezpiecznych

- USTAWA o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z 25 lutego 2011r. (Dz.U.2011r. Nr 63, poz.322)

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.2012r. Nr 0

poz.445)

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U.2012r. Nr 0 poz.1018)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTARA PRACY i POLITYKI SOCJALNEJ z dnia 06 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2014r, poz. 817)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z 29.03.2012r.(Dz.U.2012 poz. 510) zmieniające załącznik rozporządzenia w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących ograniczenia lotnych związków organicznych powstających w wyniku wykorzystania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach i lakierach oraz w mieszaninach do odnawiania pojazdów (Dz.U. z 2007r. Nr 11, poz.72 wraz ze zmianami Dz.U. 2011r. nr 94, poz. 555)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTARA PRACY i POLITYKI SOCJALNEJ z dnia 26 września 1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 1997 Nr 129 poz. 844) wraz ze zmianami (Dz. U. z 2003 r. Nr 169 poz. 1650, Dz. U. z 2007 r. Nr 49, poz. 330, Dz. U. z 2008 r. Nr 108 poz. 690)
- USTAWA o odpadach (Dz.U. 2013r poz. 21)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 09 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1923)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego: nie dotyczy**SEKCJA 16: INNE INFORMACJE****16.1 Brzmienie zwrotów użytych w pkt.3**

brak

16.2 Zmiany dokonane w karcie w przypadku aktualizacji: dostosowanie do przepisów CLP

Informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy m.in. karty bezpieczeństwa surowców wchodzących w skład wyrobu i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany.

Dane zawarte w Karcie charakterystyki należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu.

Użytkownik ponosi całkowitą odpowiedzialność

- za określenie przydatności wyrobu do konkretnych celów oraz
- wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie Charakterystyki

KIEROWNIK BUDOWY*Mirosław Witała*

Upr. bud. nr MAP/040/OHOK/11

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

PROTOKÓŁ

ze sprawdzenia i odbioru elementów podlegających demontażowi

dotyczący zadania pn. PRZEBUDOWA SALONU WENT. NA
SZACHT KARBOWY W TAWILONIE D-8
realizowanego zgodnie ze zleceniem/umową nr z dnia

1. Komisja w składzie poniżej spotkała się w dniu 6.01.2018 i dokonała sprawdzenia elementów podlegających demontażowi na ww. zadaniu
 - 1) TACEK SIEDLECKI - przedstawiciel DOU AGH
 - 2) - inspektor nadzoru / koordynator
 - 3) MIROSLAW WITANA - wykonawca / kier. bud., firma FBW BYCUBUD
 - 4) PAWEŁ WYŚKILIEC - osoba materialnie odpowiedzialna za demontowany majątek Uczelni
2. W wyniku sprawdzenia stwierdza się, że następujące elementy obiektu, infrastruktury bądź wyposażenia podlegają demontażowi i podjęta zostaje nw. decyzja dotycząca ich likwidacji lub zmagazynowania:

L.p.	Nazwa elementów obiektu, infrastruktury lub wyposażenia podlegająca demontażowi, liczba sztuk	Dotychczasowe miejsce montażu/zabudowy	Decyzja Komisji: L - likwidacja Z - złomowanie M - do magazynu Uczelni/użytkownika	Nr zdjęcia zał. nr <u>1</u>
1	<u>DRZWI</u> 1 szt	<u>Pom nr 627 & 628</u>	<u>L Z</u>	
2	<u>SZAFKA ZE ZŁOMOWYMI</u> 1 szt	<u>Pom nr 626</u>	<u>M</u>	
3	<u>KLIMATYZATOR</u> 1 szt	<u>Pom nr 626</u>	<u>M</u>	

* - niepotrzebne skreślić

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

KIEROWNIK BUDOWY
Mirosław Witana
Upr. bud. nr MAP/0400/OHOK/11

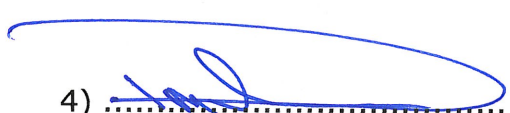
3. W związku z zakwalifikowaniem zdemontowanych elementów do likwidacji (**L**), wykonawca/kier.bud. zobowiązuje się do:
- usunięcie z obiektu/terenu zdemontowanych elementów
 - postępowania
 -
 - ze zdemontowanymi elementami zgodnie z Ustawą o odpadach
4. W związku z zakwalifikowaniem zdemontowanych elementów do złomowania (**Z**), wykonawca/kier.bud. zobowiązuje się do:
- niezwłocznego usunięcia z obiektu/terenu zdemontowanych elementów
 - postępowania ze zdemontowanymi elementami zgodnie z Ustawą o odpadach
 - oddania zdemontowanych elementów, na własny koszt, do skupu surowców wtórnych oraz uzyskania na rzecz AGH „dokumentu przyjęcia do skupu”
 - dostarczenia do 5 dni roboczych o daty wystawienia „dokumentu przyjęcia do skupu” przedmiotowego „dokumentu” wraz z KARTĄ PRZEKAZANIA ODPADU do Zespołu Obsługi Zadań w Pionie Kanclerza w pok. 014 w paw. U-2 przy ul. Reymonta 7 w Krakowie
5. W związku z zakwalifikowaniem zdemontowanych elementów do zmagazynowania (**M**), wykonawca/kier.bud. zobowiązuje się do niezwłocznego dostarczenia zdemontowanych elementów:
- do magazynu DOU AGH znajdującego się obok paw. D-10 przy ul. Reymonta 19 w Krakowie*
 - użytkownikowi*: 705. 61.
 -*
- i uzyskania od obsługi magazynu/użytkownika potwierdzenia otrzymania elementów, wg załącznika nr 2 do protokołu.
6. Kopia niniejszego protokołu stanowi załącznik do dziennika budowy.
7. Inne ustalenie:

Na tym protokół zakończono i podpisano:

1).....

2)

3).....

4).....

Otrzymuje:

* - niepotrzebne skreślić