

### SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

#### 1.1 Identyfikator produktu

#### Zaprawa tynkarska ZTr-cwM4 cementowo-wapienna do nakładania ręcznego

Substancje, które wpłynęły na klasyfikację: cement portlandzki, wodorotlenek wapnia, dihydrat., pyły z produkcji cementu portlandzkiego.

#### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane:

Prace tynkarskie wewnątrz i na zewnątrz budynków.

Zastosowania odradzane:

Wszystkie inne zastosowania niż wymienione powyżej.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent:

**IZOLBET Sp. z o.o.**

09-500 Gostynin, ul. Kowalska 9

Tel: 024 235 01 63

Fax: 024 235 24 33

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:

chemiabudowlana@izolbet.pl

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

024 235 01 63 (telefon producenta czynny w godzinach 07:00-15:00)

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Skin Irrit. 2 H315, Skin. Sens. 1 H317, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335

Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

#### 2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



**NIEBEZPIECZEŃSTWO**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H315 Działa drażniąco na skórę. H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry. H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu. H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P260 Nie wdychać pyłu. P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody. P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. P310 Natychmiast skontaktować się z lekarzem. P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010]

## IZOLBET ZTr-cwM4

### 2.3 Inne zagrożenia

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Odpowiednie badania nie były przeprowadzone.

---

## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

---

### 3.1 Substancje

Nie dotyczy.

### 3.2 Mieszaniny

#### kwarc

Zawartość:

< 80%

Numer CAS:

14808-60-7

Numer WE:

238-878-4

Numer indeksowy:

-

Numer rejestracji:

-

Klasyfikacja:

Substancja nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

Substancja z określoną wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy na poziomie krajowym.

#### cement portlandzki

Zawartość:

< 20%

Numer CAS:

65997-15-1

Numer WE:

266-043-4

Numer indeksowy:

-

Numer rejestracji:

-

Klasyfikacja:

Skin Irrit. 2 H315, Skin. Sens. 1 H317, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335

Substancja z określoną wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy na poziomie krajowym.

#### wodorotlenek wapnia, dihydrat

Zawartość:

< 10%

Numer CAS:

1305-62-0

Numer WE:

215-137-3

Numer indeksowy:

-

Numer rejestracji:

-

Klasyfikacja:

Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335

Substancja z określoną wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy na poziomie krajowym.

#### węglan wapnia

Zawartość:

< 10%

Numer CAS:

471-34-1

Numer WE:

207-439-9

Numer indeksowy:

-

Numer rejestracji:

-

Klasyfikacja:

Substancja nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

Substancja z określoną wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy na poziomie krajowym.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010]

## IZOLBET ZTr-cwM4

pyły z produkcji cementu portlandzkiego

Zawartość:	< 1%
Numer CAS:	68475-76-3
Numer WE:	270-659-9
Numer indeksowy:	-
Numer rejestracji:	01-2119486767-17-XXXX
Klasyfikacja:	Skin Irrit. 2 H315, Skin. Sens. 1 H317, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335

Pełen tekst zwrotów H przytoczony został w sekcji 16 karty.

---

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

---

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### **Kontakt ze skórą**

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Narażone partie skóry zmyć dokładnie wodą. Zanieczyszczoną odzież uprać przed ponownym użyciem. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem.

#### **Kontakt z oczami**

Usunąć soczewki kontaktowe. Zanieczyszczone oczy płukać dużą ilością czystej bieżącej wody przez co najmniej 15 minut przy odwiniętych powiekach. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki. Założyć jałowy opatrunek. Natychmiast skontaktować się z lekarzem okulistą.

#### **Połknięcie**

Wypłukać usta wodą. Nie wywoływać wymiotów. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem, pokazać opakowanie lub etykietę.

#### **Wdychanie**

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.

### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

#### **Kontakt ze skórą**

Zaczerwienienie, podrażnienie, wysuszenie, odtłuszczenie, swędzenie, reakcje alergiczne.

#### **Kontakt z oczami**

Zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, nieostre widzenie, ból, ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

#### **Po połknięciu**

Możliwe bóle brzucha, nudności, wymioty. Połknięcie produktu może prowadzić do niedrożności jelit.

#### **Po inhalacji:**

Podrażnienie układu oddechowego, kaszel, trudności w oddychaniu.

### 4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Leczyć objawowo.

---

## SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

---

### 5.1 Środki gaśnicze

#### **Odpowiednie środki gaśnicze:**

Produkt niepalny. Środki gaśnicze dostosować do materiałów zgromadzonych w otoczeniu.

#### **Niewłaściwe środki gaśnicze:**

Zwarty strumień wody – niebezpieczeństwo rozprzestrzenienia pożaru.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010]

## IZOLBET ZTr-cwM4

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru mogą wydzielać się szkodliwe dymy i gazy zawierające min.: tlenki węgla, tlenki azotu oraz inne niebezpieczne produkty rozkładu termicznego. Nie wdychać produktów spalania, gdyż mogą one stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

W razie pożaru nosić odpowiedni sprzęt do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza oraz kombinezony ochronne itp. Zagrożone ogniem pojemniki chłodzić z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody. Nie dopuszczać do przedostawania się zużytych środków gaśniczych do kanalizacji, wód powierzchniowych i gleby. Zużyte środki gaśnicze zebrać i usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

---

## SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

---

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

Zabronić dostępu osobom postronnym do obszaru awarii. Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. W przypadku dużych uwolnień odizolować zagrożony obszar. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Unikać wdychania pyłów produktu. Zapewnić odpowiednią wentylację.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji, ścieków, rowów, cieków wodnych. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Powiadomić odpowiednie służby w przypadku uwolnienia do środowiska.

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

#### Suchy produkt

Zebrać rozsypany materiał w stanie suchym, jeżeli to możliwe. Stosować suche metody oczyszczania takie jak odkurzanie (sprzęt przemysłowy wyposażony w wysoko efektywne filtrowanie), które nie powodują rozpylania. Nigdy nie stosować sprężonego powietrza. Unikać wdychania pyłu i jego kontaktu ze skórą. Umieścić rozsypany materiał w pojemniku. Oczyszczyć i dobrze przewietrzyć zanieczyszczone miejsce.

#### Mokry produkt

Produkt wiąże wodę i twardnieje. Produkt, który uległ stwardnieniu zebrać mechanicznie. Odpady można potraktować jako gruz budowlany.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8 karty.

Postępowanie z odpadami produktu - patrz sekcja 13 karty.

---

## SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

---

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Starannie myć ręce przed przerwą i po pracy z produktem. Pracować wyłącznie w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Unikać formowania i wdychania pyłów produktu oraz zanieczyszczenia oczu i skóry. Stosować środki ochrony indywidualnej. Stosować zgodnie z przeznaczeniem.

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności.

Przechowywać wyłącznie w oryginalnych, szczelnie zamkniętych i właściwie oznakowanych opakowaniach w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt oraz materiałami niekompatybilnymi (patrz sekcja 10.5). Chronić przed wilgocią. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Pojemniki, które zostały otwarte powinny być ponownie uszczelnione. Maksymalny czas magazynowania: 9 miesięcy od daty produkcji.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak zastosowań innych niż wymienione w podsekcji 1.2.

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Specyfikacja	NDS	NDSCh	NDSP	DSB
pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę powyżej 50% [CAS 14808-60-7]: a) frakcja wdychalna b) frakcja respirabilna	2 mg/m <sup>3</sup> 0,3 mg/m <sup>3</sup>	—	—	—
pyły cementów portlandzkiego i hutniczego [CAS 65997-15-1]: a) frakcja wdychalna b) frakcja respirabilna	6 mg/m <sup>3</sup> 2 mg/m <sup>3</sup>	—	—	—
wodorotlenek wapnia [CAS 1305-62-0]: a) frakcja wdychalna b) frakcja respirabilna	2 mg/m <sup>3</sup> 1 mg/m <sup>3</sup>	6 mg/m <sup>3</sup> 4 mg/m <sup>3</sup>	—	—
węglan wapnia [CAS 471-34-1]: a) frakcja wdychalna	10 mg/m <sup>3</sup>	—	—	—

Podstawa prawna: Dz. U. 2014, poz. 817

#### Zalecane procedury monitoringu

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku - zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

### 8.2 Kontrola narażenia

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Stosować środki ochrony indywidualnej. Nie wdychać pyłu. W miejscu pracy należy zapewnić wentylację ogólną i/lub miejscową w celu utrzymania stężeń czynnika szkodliwego w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych.

#### Ochrona rąk i ciała:

Stosować rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów.

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Wyboru materiału należy dokonać przy uwzględnieniu czasów przebiccia, szybkości przenikania i degradacji. Ponadto wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. Od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebiccia i go przestrzegać.

#### Ochrona oczu:

Nosić szczelne okulary ochronne.

#### Ochrona dróg oddechowych

W przypadkach wystąpienia zanieczyszczenia powietrza pyłami w stężeniach przekraczających ich wartości normatywne lub w sytuacjach awaryjnych stosować maskę przeciwpyłową.

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28.12.2005r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. zm.). Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i czyszczenie.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010]

## IZOLBET ZTr-cwM4

### Kontrola narażenia środowiska

Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

---

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

---

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

stan skupienia / postać:	ciało stałe / proszek
barwa:	szara
zapach:	bezwonny
próg zapachu:	nie określono
wartość pH:	nie dotyczy
temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie oznaczono
początkowa temperatura wrzenia:	nie dotyczy
temperatura zapłonu:	nie dotyczy
szybkość parowania:	nie dotyczy
palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy, produkt nie jest palny
górną/dolną granicą wybuchowości:	nie dotyczy
prężność par:	nie dotyczy
gęstość par:	nie dotyczy
gęstość:	nie dotyczy
rozpuszczalność:	nie oznaczono
współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	nie oznaczono
temperatura samozapłonu:	nie dotyczy, produkt nie jest samozapalny
temperatura rozkładu:	nie oznaczono
właściwości wybuchowe:	nie wykazuje
właściwości utleniające:	nie wykazuje
lepkość:	nie dotyczy

### 9.2 Inne informacje

gęstość nasypowa:	1,50 kg/dm <sup>3</sup>
-------------------	-------------------------

---

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

---

### 10.1 Reaktywność

Produkt mało reaktywny. Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji. Patrz także podsekcja 10.4-10.5.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w zalecanych warunkach składowania i stosowania.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane niebezpieczne reakcje.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Chronić przed wilgocią. Produkt higroskopijny, ulega zbryleniu w kontakcie z wodą, co powoduje spadek jakości produktu.

### 10.5 Materiały niezgodne

Silne utleniacze.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010]

## IZOLBET ZTr-cwM4

---

### SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

---

#### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

##### Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### Działanie żrące/drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę.

##### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

##### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

##### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### Rakotwórczość

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

##### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

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

##### Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Bezpośredni kontakt z suchym produktem może powodować mechaniczne uszkodzenie rogówki, zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, natychmiastowe lub opóźnione podrażnienie, zapalenie, ból ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

W przypadku kontaktu z mokrym produktem może dojść od umiarkowanego podrażnienia (np. zapalenie spojówek) lub do poważnego uszkodzenia oczu i ślepoty.

Narażenie na pyły produktu powoduje podrażnienie nosa, gardła, oczu i płuc oraz może powodować uczucie duszenia się. Przewlekłe narażenie na pyły może być przyczyną wielu schorzeń, wśród których najczęściej występują: przewlekłe zapalenie nosa, gardła, krtani, astma oskrzelowa, pylica, rozedma płuc.

---

### SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

---

#### 12.1 Toksyczność

Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska.

#### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt na bazie związków mineralnych, nie ulega biodegradacji.

#### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Produkt nie zawiera komponentów, które mogą ulegać bioakumulacji.

#### 12.4 Mobilność w glebie

W kontakcie z wodą produkt ulega zbrzyleniu. Produkt nie jest mobilny w glebie i wodzie.

#### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie oznaczono.

#### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Ze względu na wysokie pH zawiesiny produktu może on działać niekorzystnie na organizmy wodne w przypadku przedostania się do wód powierzchniowych w znacznej ilości. Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla warstwy ozonowej. Należy rozważyć możliwość innych szkodliwych skutków oddziaływania poszczególnych składników mieszaniny na środowisko.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010]

## IZOLBET ZTr-cwM4

---

### SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

---

#### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

##### Zalecenia dotyczące mieszaniny:

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie usuwać do kanalizacji, ścieków, wód powierzchniowych oraz z odpadami komunalnymi. Pozostałości produktu przekazać do powtórnego wykorzystania. Stwardniały produkt można potraktować jako gruz budowlany, który nie jest sklasyfikowany jako odpad niebezpieczny. Proponowany kod odpadu: 17 01 01 (Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów) lub 10 13 99 (Inne niewymienione odpady).

##### Zalecenia dotyczące zużytych opakowań:

Opakowanie należy usuwać w sposób bezpieczny, w odpowiednim miejscu, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Sposób likwidacji odpadów uzgodnić z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska. Proponowany kod odpadu: 15 01 01 (Opakowania z papieru i tektury).

Wspólnotowe akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE i 94/62/WE.

Krajowe akty prawne: Dz. U. 2013 poz. 21, Dz. U. 2013, poz. 888.

---

### SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

---

#### 14.1 Numer UN (numer ONZ)

Nie dotyczy. Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu drogą lądową, morską i lotniczą.

#### 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

Nie dotyczy.

#### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

#### 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Nie dotyczy.

---

### SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

---

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014, poz. 817).

Ustawa o odpadach z 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013, poz. 21).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).





# KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010]

## IZOLBET ZTr-cwM4

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

**1907/2006/WE** Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.

**1272/2008/WE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 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, wraz z późn. zm.

**453/2010/WE** Rozporządzenie Komisji 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).

**2008/98/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.

**94/62/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny nie jest wymagana.

---

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

---

### Znaczenie zwrotów H wyszczególnionych w sekcji 3

H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

### Wyjaśnienie skrótów i akronimów

Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu kat. 1
Skin. Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę kat. 2
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę kat. 1
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat. 3
NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSch	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
DSB	Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym
PBT	Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne
vPvB	Substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

### Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.

### Dodatkowe informacje

Produkt ma atest higieniczny.

Klasyfikacji dokonano na podstawie badań fizykochemicznych oraz danych o zawartości składników niebezpiecznych metodą obliczeniową rozporządzenia 1272/2008/WE (CLP) wraz z późn. zm.

Data aktualizacji: 01.06.2015 r.

Wersja: 3.0/PL

Zmiany: Sekcja: 1-16.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010]

## IZOLBET ZTr-cwM4

### **Karta ta unieważnia i zastępuje wszystkie jej dotychczasowe wersje.**

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

Karta nie jest świadectwem jakości produktu.

Informacje zawarte w karcie dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i mogą być niewystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w niezidentyfikowanych zastosowaniach.

Stosujący produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.

**Koniec karty charakterystyki**