



**KARTA CHARAKTERYSTYKI WEDŁUG ROZPORZĄDZENIA (WE) NR 1907/2006  
OPTIMAX OZ 421 GT – TYNK MASZYNOWY DROBNOZIARNISTY**

Data wprowadzenia: 11.12.2018

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa**

**1.1. Identyfikator produktu**

OPTIMAX OZ 421 GT - tynk maszynowy drobnoziarnisty

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane:**

Zastosowanie substancji/preparatu: tynk cementowo-wapienny do tynkowania maszynowego

Zastosowanie odradzane: inne niż zalecane

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**

OPTIMAX Tomasz Leszczyński i Spółka, Sp.j.

ul. Przemysłowa 55

42-274 Konopiska

**1.4. Numer telefonu alarmowego**

Pogotowie ratunkowe – tel. 999

Europejski numer alarmowy – tel. 112

Numer bezpośredni do producenta:

Zakład Produkcyjny OPTIMAX

tel. 34 32 82 022, fax. 34 32 82 010 – telefony czynne od poniedziałku do piątku w godzinach od 7.00 do 15.00

[www.opti-max.eu](http://www.opti-max.eu)

e-mail: [biuro@opti-max.eu](mailto:biuro@opti-max.eu)

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki**

Klasyfikacja wg Rozporządzenia 1272/2008/WE:

Zagrożenia fizykochemiczne: nie zaklasyfikowano jako stwarzający zagrożenie.

Zagrożenia dla zdrowia:

Eye Dam. 1 - H318 – Powoduje poważne uszkodzenia oczu

Skin Irrit. 2 - H315 – Działa drażniąco na skórę

STOT SE 3 - H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

Zagrożenia dla środowiska: nie zaklasyfikowano jako stwarzający zagrożenie.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI WEDŁUG ROZPORZĄDZENIA (WE) NR 1907/2006  
OPTIMAX OZ 421 GT – TYNK MASZYNOWY DROBNOZIARNISTY**

## 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE [CLP]:

Piktogram określający rodzaj zagrożenia:

GHS05

GHS07



**Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo**

Zwrot określający zagrożenie:

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Zwrot określający środki ostrożności:

P102 Chronić przed dziećmi.

P260 Nie wdychać pyłu.

P280 Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu.

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.

P310 Bezzwłocznie wezwać OŚRODEK ZATRUCĆ/lekarza.

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

P313 Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

## 2.3. Inne zagrożenia

Zawiera zredukowany chrom. Zawiera cement. Silnie reaguje z wilgocią dając odczyn alkaliczny. Należy chronić skórę i oczy.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

**3.1. Substancja** – Produkt nie jest substancją.

**3.2. Mieszanina** - Charakterystyka chemiczna

Mieszanina na bazie cementu. Zawartość chromu jest mniejsza niż 2 ppm, w związku, z czym nie ma potrzeby oznakowania produktu ze zwrotem R43 (H317+EUH203).

**KARTA CHARAKTERYSTYKI WEDŁUG ROZPORZĄDZENIA (WE) NR 1907/2006  
OPTIMAX OZ 421 GT – TYNK MASZYNOWY DROBNOZIARNISTY**

**Składniki niebezpieczne**

Numer	Nazwa składnika	Klasyfikacja	%
CAS: 14808-60-7 WE: 266-043-4 Nr indeksowy: brak Rej.: nie podlega rejestracji	Kwarc *	-	> 65
CAS: 65997-15-1 WE: 266-043-4 Nr indeksowy: brak Rej.: nie podlega rejestracji	Cement portlandzki	Xi, R41, R37/38, R43  Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317	~ 10
CAS: 1305-62-0 WE: 215-137-3 Rej.: nie podlega rejestracji	Wodorotlenek wapnia	Xi, R41, R37/38, R43  Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Skin Irrit. 2 H315	~ 8

*\*Substancje dla których zostały określone najwyższe dopuszczalne stężenia w miejscu pracy Pełne brzmienia zwrotów R i H oraz akronimy symboli, klas zagrożenia i kodów kategorii podano w sekcji 16*

Substancje, dla których ustalono wspólnotowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy: Brak.

Substancje SVHC: Brak.

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

Wskazówki ogólne:

W przypadku utrzymywania się cech działania drażniącego (rumień, pieczenie, uczucie bólu) po udzieleniu pierwszej pomocy, zgodnie z podanymi poniżej zaleceniami, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza

Kontakt z okiem:

Usunąć szkła kontaktowe. Płukać oczy najlepiej roztworem soli fizjologicznej lub pod bieżącą wodą przez co najmniej 15 minut. Skonsultować się niezwłocznie z lekarzem.

Kontakt ze skórą:

Skórę zanieczyszczoną produktem umyć dużą ilością wody z mydłem i dobrze spłukać. Zdjąć zanieczyszczone ubrania.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI WEDŁUG ROZPORZĄDZENIA (WE) NR 1907/2006 OPTIMAX OZ 421 GT – TYNK MASZYNOWY DROBNOZIARNISTY

### Wdychanie:

Wyprowadzić poszkodowanego z zapyłonego obszaru. Zapewnić dostęp świeżego powietrza i zasięgnąć porady lekarza w przypadku wystąpienia lub utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości.

### Połknięcie:

Przepłukać usta wodą. Wypić kilka szklanek wody. Nie wywoływać wymiotów. Osobie nieprzytomnej nie podawać żadnych środków doustnie bez uprzedniej konsultacji z lekarzem. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku wystąpienia lub utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości

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

Wdychanie – duszności, problemy z oddychaniem, przewlekłe zapalenie błon śluzowych nosa, gardła i krtani, astmę oskrzelową, pylicę i rozedmę płuc.

Kontakt ze skórą – zaczerwienienie, dłuższy kontakt może powodować wysuszenie, podrażnienie skóry.

Kontakt z okiem - może uszkodzić rogówkę oka.

Połknięcie – oparzenia jamy ustnej i przełyku.

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

Jeżeli doszło do poważnych obrażeń skóry, należy ją myć bieżącą wodą przez kilka godzin. W przypadku wystąpienia reakcji alergicznej (wysypka, obrzęk, zaczerwienienie) wezwać lekarza i pokazać mu etykietę lub kartę charakterystyki w celu zastosowania odpowiednich leków.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### **5.1. Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze:

dwutlenek węgla, piana, proszek, rozpylony strumień wody pod ciśnieniem

Środki gaśnicze, które nie mogą być używane ze względów bezpieczeństwa:

strumień wody pod wysokim ciśnieniem

### **5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Produkt nie jest palny. Palne są natomiast papierowe opakowania (worki). Podczas pożaru wyzwala się różne gazy w tym: tlenek węgla (CO - czad) i dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). Nie wdychać dymów i gazów wytwarzających się podczas pożaru.

### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Stosować aparaty oddechowe z niezależnym obiegiem powietrza.

Stosować indywidualne wyposażenie ochronne.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI WEDŁUG ROZPORZĄDZENIA (WE) NR 1907/2006  
OPTIMAX OZ 421 GT – TYNK MASZYNOWY DROBNOZIARNISTY**

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

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

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Unikać powstawania pyłu.

Stosować środki ochrony indywidualnej.

Zapewnić odpowiednią wentylację

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji / wód powierzchniowych / gruntowych.

W przypadku przedostania się do wód lub kanalizacji powiadomić odpowiednie władze.

**6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

Usuwać mechanicznie. Zabrudzony materiał usuwać jako odpad, postępować zgodnie z sekcją 13.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Środki ochrony indywidualnej - sekcja 8.

Postępowanie z odpadami - sekcja 13.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Zasady bezpiecznego postępowania:

Unikać powstawania pyłu.

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej

Zasady higieny pracy:

Przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu umyć ręce. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie pracy.

Zapewnić dobrą wentylację miejsca pracy.

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

Magazynować w oryginalnie zamkniętym opakowaniu, chronionym przed wilgocią.

Składować w miejscu chłodnym i suchym.

Nie przechowywać razem z jedzeniem ani żadnymi produktami konsumpcyjnymi (kawa, herbata, tytoń, itd.).



## KARTA CHARAKTERYSTYKI WEDŁUG ROZPORZĄDZENIA (WE) NR 1907/2006 OPTIMAX OZ 421 GT – TYNK MASZYNOWY DROBNOZIARNISTY

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

tynek cementowo-wapienny do tynkowania maszynowego

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Najwyższe dopuszczalne wartości stężenia w środowisku pracy:

Składniki produktu, dla których są ustalone wartości dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy wg Rozp. Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 23 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy ( Dz.U.2014 Nr 0, poz. 817).

#### Cement

Pyły cementów portlandzkiego i hutniczego (CAS 65997-15-1)

Pył całkowity NDS - 6 mg/m<sup>3</sup> ; NDSC<sub>h</sub>- - nie określono; NDS - nie określono

Pył respirabilny NDSC<sub>h</sub> -2 mg/m<sup>3</sup> ; NDSP - nie określono; NDSP - nie określono.

#### Wapnia wodorotlenek

NDS - 2 mg/m<sup>3</sup> ; NDSC<sub>h</sub> - nie określono; NDSP - nie określono

#### Krzemionka

Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę > 50% [14808-60-7], [14464-46-1], [15468-32-3]:

Frakcja wdychalna: NDS - 2 mg/m<sup>3</sup> ; NDS - nie określono, NDSC<sub>h</sub> - nie określono, NDSP- nie określono

Frakcja respirabilna: NDS - 0,3 mg/m<sup>3</sup> ; NDS - nie określono, NDSC<sub>h</sub> - nie określono, NDSP- nie określono

#### Procedury monitorowania

Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011r. Nr 33, poz.166).

#### Dopuszczalne wartości biologiczne

Brak danych.

### 8.2. Kontrola narażenia:

#### Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku tworzenia się pyłów zaleca się stosowanie odpowiedniej maski ochronnej z filtrem np. P2 do cząstek stałych. Zalecenie jest uzależnione od lokalnych warunków.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI WEDŁUG ROZPORZĄDZENIA (WE) NR 1907/2006 OPTIMAX OZ 421 GT – TYNK MASZYNOWY DROBNOZIARNISTY

### Ochrona rąk:

W przypadku dłuższego kontaktu z preparatem stosować rękawice ochronne wykonane z gumy nitylowej lub neoprenowej. W przypadku zauważenia oznak zużycia niezwłocznie wymienić na nowe

### Ochrona oczu:

Na wypadek rozprysnięcia preparatu zakładać okulary ochronne.

### Ochrona skóry:

Stosowna odzież robocza, zapewniająca ochronę przed zapyleniem

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Postać - substancja stała, szary proszek

Zapach - charakterystyczny

Próg zapachu - nie dotyczy

pH - nie dotyczy

Początkowa temperatura wrzenia - nie dotyczy

Temperatura zapłonu - nie dotyczy

Temperatura rozkładu - nie dotyczy

Prężność par - nie dotyczy

Gęstość - nie dotyczy

Gęstość nasypowa - 1,40- 1,60 kg/l

Lepkość - nie dotyczy

Lepkość (kinematyczna) - nie dotyczy

Właściwości wybuchowe - nie dotyczy

Rozpuszczalność jakościowa (20 °C (68 °F); Rozp.: Woda) - praktycznie nierozpuszczalny

Temperatura krzepnięcia - nie dotyczy

Temperatura topnienia - nie dotyczy

Palność - nie dotyczy

Temperatura samozapłonu - nie dotyczy

Granica wybuchowości - nie dotyczy

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda - nie dotyczy

Szybkość parowania - nie dotyczy

Gęstość par - nie dotyczy

Właściwości utleniające - nie dotyczy

### 9.2. Inne informacje

brak



## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Brak, jeśli produkt jest stosowany i przechowywany według zaleceń.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

patrz: sekcja Reaktywność

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Brak, jeśli produkt jest stosowany i przechowywany według zaleceń.

### 10.5. Materiały niezgodne

Brak przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem i w sposób zgodny z zaleceniami.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

nie znane

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Ogólne informacje na temat toksykologii:

Mieszanina jest sklasyfikowana na podstawie dostępnych informacji, dla poszczególnych składników, określonych w kryteriach klasyfikacji dla mieszanin dla każdej grupy zagrożeń, bądź różnicowanych w Aneksie I Rozporządzenia 1272/2008/WE.

Stosowne informacje ekologiczne i o wpływie na zdrowie dla substancji wymienionych w sekcji 3 są następujące.

#### Toksyczność ostra inhalacyjna:

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Częste wdychanie pyłu może zwiększyć ryzyko wystąpienia chorób płuc.

#### Podrażnienie skóry:

Cement po zmieszaniu z wodą wykazuje odczyn alkaliczny dlatego działa drażniąco na skórę. Można zaobserwować zaczerwienienie skóry, jej podrażnienie, swędzenie i spękanie.

#### Działanie na oczy:

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.



**KARTA CHARAKTERYSTYKI WEDŁUG ROZPORZĄDZENIA (WE) NR 1907/2006  
OPTIMAX OZ 421 GT – TYNK MASZYNOWY DROBNOZIARNISTY**

Uczulenie:

Zawiera zredukowany chrom. Nie podlega obowiązkowi oznaczenia jako powodujący uczulenie skóry

Działanie rakotwórcze, mutagenne, reprotoksyczne:

Produkt nie jest rakotwórczy.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

**Informacje ogólne**

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska, patrz sekcja 2.

W następstwie zrzutu większej ilości produktu do wód może działać szkodliwie na organizmy wodne ze względu na zasadowy charakter i zwiększenie pH wód.

**12.1. Toksyczność dla organizmów wodnych**

Cement portlandzki:

Testy ekotoksykologiczne przeprowadzone na cemencie portlandzkim, na Daphnia magna i Selenastrum coli wykazały minimalny wpływ ekotoksykologiczny. W związku z tym nie można określić poziomów LC50 i EC50. Nie ma dowodów na toksyczność osadu. Jednakże wprowadzenie dużych ilości cementu do wody może spowodować wzrost pH a tym samym wykazać właściwości toksyczne w określonych okolicznościach.

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Nie dotyczy; cement jest materiałem nieorganicznym. Po stwardnieniu nie generuje ryzyka toksyczności.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Współczynnik podziału oktanol/woda (Kow): nie dotyczy – produkt składa się z substancji nieorganicznych.

Współczynnik biokoncentracji (BCF): brak danych dla mieszaniny

**12.4. Mobilność w glebie**

Nie jest mobilny

**12.5. Wyniki oceny PBT i vPvB**

Nie dotyczy; cement jest materiałem nieorganicznym. Po stwardnieniu nie generuje ryzyka toksyczności.

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Nie dotyczy.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI WEDŁUG ROZPORZĄDZENIA (WE) NR 1907/2006  
OPTIMAX OZ 421 GT – TYNK MASZYNOWY DROBNOZIARNISTY**

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Usuwanie produktu:

Odpady przekazać przedsiębiorcy, który posiada zezwolenie właściwego organu na gospodarowanie odpadami lub uzgodnić sposób likwidacji odpadów z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska (ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach Dz.U.2013 Nr 0 poz.21).

Usuwanie opakowania:

Tylko opróżnione z resztek opakowanie przekazywać do ponownego wykorzystania.

Kod odpadu:

17 09 04 - Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03  
17 01 06  
lub 17 01 01

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

**14.1. Numer UN-** Nie jest niebezpiecznym materiałem transportowym.

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN** – Nie jest niebezpiecznym materiałem transportowym.

**14.3. Klasa zagrożenia w transporcie** – Nie jest niebezpiecznym materiałem transportowym.

**14.4. Grupa pakowania** - Nie jest niebezpiecznym materiałem transportowym.

**14.5. Zagrożenia dla środowiska** - Nie jest niebezpiecznym materiałem transportowym.

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** - Nie jest niebezpiecznym materiałem transportowym

**14.7. Transport luzem** - zgodnie z załącznikiem II do konwencji **MARPOL 73/78** i **kodeksem IBC** - Nie jest niebezpiecznym materiałem transportowym.

**Dodatkowe informacje dla transportu lądowego (RID, ADR)**

Transport drogowy i kolejowy - ADR/RID

Nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny materiał transportowy.



**KARTA CHARAKTERYSTYKI WEDŁUG ROZPORZĄDZENIA (WE) NR 1907/2006  
OPTIMAX OZ 421 GT – TYNK MASZYNOWY DROBNOZIARNISTY**

Transport morski – IMDG

Nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny materiał transportowy.

Transport lotniczy - ICAO/IATA

Nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny materiał transportowy.

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

Zawartość LZO – 0,0%

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana.

**15.3. Regulacje prawne:**

1) 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 z późn. zmianami.

2) 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 (Dz.Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 z późn. zmianami).

3) 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).

4) Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz.U.2011 r. Nr 63 poz. 322).

5) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.2012 r. Nr 0 poz. 445).

6) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U.2012 r. Nr 0 poz.1018).

7) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w

**KARTA CHARAKTERYSTYKI WEDŁUG ROZPORZĄDZENIA (WE) NR 1907/2006  
OPTIMAX OZ 421 GT – TYNK MASZYNOWY DROBNOZIARNISTY**

środowisku pracy (Dz.U.2014 poz. 817).

8) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.2005 r. Nr 11 poz. 86; z późn. zm.).

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

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

11) Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U.2011 Nr 227 poz. 1367).

12) Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.2005 nr 178, poz. 1481 z późn. zm.).

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

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

15) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2001 nr 112, poz. 1206).

16) Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U.2005 nr 175, poz. 1458).

**SEKCJA 16: Inne informacje**

**Znaczenie zwrotów i skrótów wymienionych w karcie:**

R22 - Działa szkodliwie po połknięciu

R36 – Działa drażniąco na oczy

R43 – Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

R37/38 – Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę

R41 – Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu

H315 – Działa drażniąco na skórę.

H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318- Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 – Działa drażniąco na oczy

H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Acute Tox. 4 - Toksyczność ostra, kategoria 4

Eye Dam. 1 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1

Eye Irrit. 2 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2

Skin Irrit. 2 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2

STOT SE 3 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT, kategoria 3



## KARTA CHARAKTERYSTYKI WEDŁUG ROZPORZĄDZENIA (WE) NR 1907/2006 OPTIMAX OZ 421 GT – TYNK MASZYNOWY DROBNOZIARNISTY

### Objaśnienia:

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy – najwyższe dopuszczalne stężenie średnie ważone, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego czasu pracy, przez cały okres jego aktywności zawodowej, nie powinno spowodować zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń

NDSCh - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP - Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

SVHC – substancje wzbudzające szczególnie duże obawy

vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

DL50 – Dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym

CL50 – Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym

CE50 – Stężenie efektywne – efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości

BCF - Współczynnik biokoncentracji (biostężenia) – stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie w stanie równowagi

ADR- umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ( ang. Agreement on Dangerous Goods by Road)

RID – Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (ang. Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG – Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych (ang. International Maritime Dangerous Goods Code)

IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych (ang. International Air Transport Association)

CAS – numer przypisany substancji chemicznej w wykazie Chemical Abstracts Service

WE - numer referencyjny stosowany w Unii Europejskiej w celu identyfikacji substancji niebezpiecznych, w szczególności zarejestrowanych w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS – ang. European Inventory of Existing Chemical Substances), lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych ELINCS (ang. European List of Notified Chemical Substances), lub wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji „No-longer polymers”

Numer UN – czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału w wykazie materiałów niebezpiecznych ONZ, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ”, do którego klasyfikowany jest materiał indywidualny, mieszanina lub przedmiot

Powyższe wskazania oparte są na aktualnym stanie naszej wiedzy. Nie stanowią gwarancji właściwości produktu i nie pociągają za sobą odpowiedzialności prawnej. Nie zwalniają użytkownika produktu z obowiązku przestrzegania wszystkich norm i przepisów odnośnie produktu i bezpieczeństwa i higieny pracy. Firma nie bierze odpowiedzialności za jakiegokolwiek obrażenia, straty lub szkody wynikające z nieprzestrzegania zasad bezpieczeństwa i innych zaleceń zawartych w niniejszej karcie lub jakichkolwiek innych zagrożeń wynikających z samej natury materiału, ani też związanych z niestandardowym wykorzystaniem produktu. Zwracamy uwagę, że zawarte informacje nie zwalniają użytkowników od obowiązku sprawdzenia czy opisany produkt jest odpowiedni do indywidualnych potrzeb oraz czy wymienione środki bezpieczeństwa i porady są odpowiednie do konkretnych zastosowań i sytuacji. Obowiązkiem użytkownika jest bezpieczne obchodzenie się z produktem oraz przestrzeganie wszelkich stosowanych przepisów i praw dotyczących wykorzystania produktu w jego działalności.

Zmiany dokonane w karcie w przypadku aktualizacji: