

**KARTA CHARAKTERYSTYKI WEDŁUG ROZPORZĄDZENIA (WE) NR 1272/2008  
OPTIMAX OT 360 – CIENKOWARSTWOWY TYNK SILOKSANOWY**

Data wprowadzenia: 13.12.2018

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

**1.1. Identyfikator produktu**

OPTIMAX OT 360 – cienkowarstwowy tynk siloksanowy

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

Zastosowanie substancji/preparatu: akrylowa masa tynkarska do dekoracyjnego tynkowania

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: nie zaklasyfikowano jako stwarzający zagrożenie.

Zagrożenia dla środowiska:

Aquatic Chronic 3 - Zagrożenie dla środowiska wodnego, toksyczność przewlekła kategoria 3

H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany.

Informacje dodatkowe:

EUH208 – Zawiera: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-on, 2-metylo-2H-izotiazol-3-on. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI WEDŁUG ROZPORZĄDZENIA (WE) NR 1272/2008  
OPTIMAX OT 360 – CIENKOWARSTWOWY TYNK SILOKSANOWY**

## 2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogram określający rodzaj zagrożenia: nie dotyczy  
Hasło ostrzegawcze: nie dotyczy

Zwrot określający zagrożenie:

H412 - działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany  
EUH208 - zawiera: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-on, 2-metylo-2H-izotiazol-3-on. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Zwrot określający środki ostrożności:

P273 Unikać uwolnienia do środowiska  
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.  
P302+352 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.  
P333+313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami.

## 2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera składników PBT lub vPvB.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

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

**3.2. Mieszanina** - Charakterystyka chemiczna  
wodna mieszanina na bazie dyspersji styrenowo-akrylowej z dodatkiem wypełniaczy mineralnych, środków pomocniczych, pigmentów i biocydów zabezpieczających produkt w opakowaniu (biocydy in-can) jak również na elewacji (biocydy powłokowe).

#### Składniki niebezpieczne

Numer	Nazwa składnika	Klasyfikacja	%
CAS: 1317-65-3 WE: 215-279-6 Nr indeksowy: brak Rej.: nie podlega rejestracji	Węglan wapnia *	-	~ 20
CAS: 16389-88-1 WE: 240-440-2 Nr indeksowy: brak Rej.: nie podlega rejestracji	Dolomit *	-	40-50

**KARTA CHARAKTERYSTYKI WEDŁUG ROZPORZĄDZENIA (WE) NR 1272/2008  
OPTIMAX OT 360 – CIENKOWARSTWOWY TYNK SILOKSANOWY**

Numer	Nazwa składnika	Klasyfikacja	%
CAS: 1314-13-2 WE: 215-222-5 Nr indeksowy: 030-013-00-7 Nr rejestracji: 01-2119463881-32-xxxx	Tlenek cynku*	N, R50/R53 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	<0.02
CAS: 886-50-0 WE: 212-950-5 Nr indeksowy: brak Rej.: brak	Terbutryna	Xn, Xi, N R22, R43, R50/53 Acute Tox. 4 H302 Skin Sens.1b H317 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410	<0.003
CAS: 13463-41-7 WE: 236-671-3 Nr indeksowy: 030-013-00-7 Rej.: brak	Pirytonian cynku	T, Xn, Xi, N R22, R23, R38-41, R50 Acute Tox. 3 H301 Acute Tox. 4 H332 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410	<0.003
CAS: 26530-20-1 WE: 247-761-7 Nr indeksowy: 613-112-00-5 Nr rejestracji: brak	2-oktyloizotiazol-3-on	Xn, C, N R22, R23/24, R34, R43, R50/53 Acute Tox. 3 H331 Acute Tox. 3 H311 Acute Tox. 4 H302 Skin Corr. 1B H314 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410	<0.003
CAS: 55965-84-9 WE: 611-341-5 Nr indeksowy: 613-167-00-5 Nr rejestracji: brak	Mieszanka 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [WE: 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [WE: 220-239-6] (3:1)	T R23/24/25, C R34, Xi R43, N R50-53 Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410	<0,001
CAS: 5395-50-6 WE: 226-408-0 Nr indeksowy: brak Rej.: brak	Tetrahydro-1,3,4,6-tetrakis(hydroksymetylo)imidazo[4,5]imidazol-2,5(1H,3H)-dion	Xi R43, Skin Sens. 1B H317	<0,001

\*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

**KARTA CHARAKTERYSTYKI WEDŁUG ROZPORZĄDZENIA (WE) NR 1272/2008  
OPTIMAX OT 360 – CIENKOWARSTWOWY TYNK SILOKSANOWY**

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:

Brak

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.

Wdychanie:

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**

brak danych

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

brak danych

**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.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI WEDŁUG ROZPORZĄDZENIA (WE) NR 1272/2008  
OPTIMAX OT 360 – CIENKOWARSTWOWY TYNK SILOKSANOWY**

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

Produkt nie jest palny. Palne są natomiast plastikowe opakowania (wiaderka). Podczas pożaru wyzwalają się różne gazy w tym: tlenek węgla (CO - czad) i dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), tlenki azotu (NO<sub>x</sub>), dwutlenek siarki (SO<sub>2</sub>), chlorowódz (HCl) i formaldehyd (HCOH) Nie wdychać dymów i gazów wytwarzających się podczas pożaru.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów. Stosować aparaty oddechowe z niezależnym obiegiem powietrza.

Stosować indywidualne wyposażenie ochronne.

Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i wód. Ścieki i pozostałości po pożarze usuwać 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**

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Stosować środki ochrony indywidualnej.

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Unikać poślizgnięcia się na rozlanym produkcie .

**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. W przypadku rozlania się produktu pozwolić aby odparował i wysechł następnie zeskrobać/zebrać. W przypadku konieczności zebrania materiału świeżo rozlanego stosować sorbenty mineralne jak ziemia krzemkowa, piasek. Usunąć skażoną glebę i pozbyć się jej w bezpieczny sposób.

**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 kontaktu z oczami i skórą.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI WEDŁUG ROZPORZĄDZENIA (WE) NR 1272/2008 OPTIMAX OT 360 – CIENKOWARSTWOWY TYNK SILOKSANOWY

### Zasady higieny pracy:

Przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu umyć ręce. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie pracy. Przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej. 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, chronić przed przemarzaniem. Zalecana temperatura przechowywania: od +5 °C do +25 °C.

Nie przechowywać razem z jedzeniem ani żadnymi innymi produktami spożywczymi.

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

silikonowa masa tynkarska do dekoracyjnego tynkowania w systemach ociepleń

## 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).

#### Węglan wapnia

Węglan wapnia- frakcja wdychalna [471-34-1]: NDS - 10 mg/m<sup>3</sup> , 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:

Zapewnić należyłą wentylację.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI WEDŁUG ROZPORZĄDZENIA (WE) NR 1272/2008  
OPTIMAX OT 360 – CIENKOWARSTWOWY TYNK SILOKSANOWY**

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.  
W pobliżu stanowisk pracy zaleca się zamontowanie urządzeń do płukania oczu.

Ochrona skóry:

Stosowna odzież robocza.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

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

Postać – pasta (gęsta masa tynkarska)

Zapach - charakterystyczny

Próg zapachu - nie dotyczy

pH - > 7

Początkowa temperatura wrzenia - nie dotyczy

Temperatura zapłonu - nie dotyczy

Temperatura rozkładu - nie dotyczy

Prężność par - nie dotyczy

Gęstość – 1,75-1,90 kg/l

Gęstość nasypowa - nie dotyczy

Lepkość - nie dotyczy

Lepkość (kinematyczna) - nie dotyczy

Właściwości wybuchowe - nie dotyczy

Rozpuszczalność jakościowa (20 °C (68 °F); Rozp.: Woda) – dobrze rozpuszczalny

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

Chronić przed wysoką temperaturą. Unikać przemrożeń.

### 10.5. Materiały niezgodne

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

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane. Produkty wydzielające się w środowisku pożaru – sekcja 5.

## 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 substancji na zdrowie wymienione są w sekcji 3.

#### Toksyczność ostra:

**Mieszanina 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu [WE: 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [WE: 220-239-6] (3:1)**

działa szkodliwie po połknięciu:

Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50

-ustne (ATE MIX) – 5000 mg/kg (obliczone)

-skórne (ATE MIX) > 5000 mg/kg (obliczone)

DL<sub>50</sub> – doustnie szczur 457 mg/kg

CL<sub>50</sub> – inhalacyjnie szczur 2,36 mg/l (4h)

DL<sub>50</sub> – skóra królik 660 mg/kg

na skórze: OECD 404 (skin), corrosive (królik) (OECD 404) S 32  
w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione



**KARTA CHARAKTERYSTYKI WEDŁUG ROZPORZĄDZENIA (WE) NR 1272/2008  
OPTIMAX OT 360 – CIENKOWARSTWOWY TYNK SILOKSANOWY**

na oczy: działa drażniąco na oczy

uczulenie: może powodować reakcję alergiczną skóry  
OECD 406 (MKA), sensitising (Guinea pig) (OECD 406) S 171

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: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

działanie toksyczne na narządy docelowe-narażenie powtarzane: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

zagrożenia spowodowane aspiracją: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

## **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

### **Informacje ogólne**

Produkt stwarza zagrożenie dla środowiska, patrz sekcja 2.

#### **12.1. Toksyczność dla organizmów wodnych**

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

**Mieszanka 5-chloro-2-metylo-4-izotiazolin-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-4-izotiazolin-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1) (CAS: 55965-84-9):**

CL<sub>50</sub> - ryby (*Oncorhynchus mykiss*) 0.19 mg/l (96h)  
CE<sub>50</sub> – bezkręgowce (*Daphnia magna*) 0.16 mg/l (48h)  
CE<sub>50</sub> – glony (*Scenedesmus capricornutum*) 0.027 mg/l (72h)

#### **12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

**Mieszanka 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [WE: 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [WE: 220- 239-6] (3:1) (CAS: 55965-84-9):**

OECD 301 D Closed Bottle test: biodegradacja > 60% (organizmy ściekowe) (OECD 301 D), S 200, szybka biodegradacja / eliminacja.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI WEDŁUG ROZPORZĄDZENIA (WE) NR 1272/2008  
OPTIMAX OT 360 – CIENKOWARSTWOWY TYNK SILOKSANOWY**

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak podstaw do bioakumulacji ze względu na fizyko – chemiczne właściwości produktu.

Współczynnik podziału oktanol/woda (Kow): brak danych

Współczynnik biokoncentracji (BCF): brak danych dla mieszaniny

**12.4. Mobilność w glebie**

Brak danych

**12.5. Wyniki oceny PBT i vPvB**

Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB.

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak danych

**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 01 82 - Inne niewymienione odpady

Postępowanie z odpadami opakowaniowymi: Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych.

**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.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI WEDŁUG ROZPORZĄDZENIA (WE) NR 1272/2008  
OPTIMAX OT 360 – CIENKOWARSTWOWY TYNK SILOKSANOWY**

**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.

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**

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 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.).

## KARTA CHARAKTERYSTYKI WEDŁUG ROZPORZĄDZENIA (WE) NR 1272/2008 OPTIMAX OT 360 – CIENKOWARSTWOWY TYNK SILOKSANOWY

- 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).

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana.

### SEKCJA 16: Inne informacje

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

T – Toksyczny

R23/24/25 – Działa toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu

C – Żrący

R34 – Powoduje oparzenia

Xi – Drażniący

R43 – Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

N – Niebezpieczny dla środowiska

R50-53 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Acute Tox. 3 - Toksyczność ostra, kategoria 3,

Acute Tox. 4 - Toksyczność ostra, kategoria 4

H331 – Działa toksycznie w następstwie wdychania

H311 – Działa toksycznie w kontakcie ze skórą

H301 – Działa toksycznie po połknięciu

Skin Corr. 1B – Działanie żrące / drażniące na skórę, kategoria 1B

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu

Skin Sens. 1A - Działanie uczulające na skórę, kategoria 1A

H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry

Aquatic Acute 1 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria ostra 1

H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

Aquatic Chronic 1 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria przewlekła 1.

H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

## KARTA CHARAKTERYSTYKI WEDŁUG ROZPORZĄDZENIA (WE) NR 1272/2008 OPTIMAX OT 360 – CIENKOWARSTWOWY TYNK SILOKSANOWY

### 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: