

## KARTA CHARAKTERYSTYKI zgodna z rozporządzeniem komisji (UE) 2020/878

### Optimax OZ 450 Zaprawa murarska

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

##### 1.1. Identyfikator produktu

Optimax OZ 450 Zaprawa murarska

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

Zastosowanie substancji/preparatu: Do murowania z wszystkich typowych materiałów budowlanych przeznaczonych do tradycyjnej obróbki. Do wznoszenia budowli z elementów drobnowymiarowych takich jak bloczki betonowe, pustaki ceramiczne, gazobeton czy cegły.

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/fax 34 32 82 022 – 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 (WE) nr 1272/2008:

Zagrożenia fizykochemiczne: nie zaklasyfikowano jako stwarzający zagrożenie.

Zagrożenia dla zdrowia:

Eye Dam. 1 - H318 – Powoduje poważne uszkodzenia oczu

Skin Sens. 1B – H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry

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.

##### 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008:

Piktogram określający rodzaj zagrożenia:

GHS05



GHS07



##### Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwrot określający zagrożenie:

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Zwrot określający środki ostrożności:

P102 Chronić przed dziećmi.

P261 Unikać wdychania pyłu

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ochronę twarzy.

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.

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

P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI zgodna z rozporządzeniem komisji (UE) 2020/878

### Optimax OZ 450 Zaprawa murarska

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych kontenerów przeznaczonych do selektywnej zbiórki odpadów opróżnianych przez uprawnioną firmę.

#### 2.3. Inne zagrożenia

Mieszanka nie spełnia kryteriów PBT i VPvB. Nie wykazuje działania zaburzającego funkcjonowanie układu hormonalnego. Zawiera cement. Silnie reaguje z wilgocią dając odczyn alkaliczny. Należy chronić skórę i oczy.

#### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancja – nie dotyczy.

3.2. Mieszanka – produkt jest mieszaniną zawiera poniżej przedstawione substancje i domieszki.

#### Składniki niebezpieczne

Dane identyfikacyjne	Nazwa składnika	Zawartość (%) wagowy	Rodzaj zagrożenia wg (WE) nr 1272/2008
CAS: 65997-15-1 WE: 266-043-4 Nr indeksowy: brak Rej.: nie podlega rejestracji	Klinkier portlandzki	12-18	Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335,
CAS: 1305-62-0 WE: 215-137-3 Nr indeksowy: brak Rej.: nie podlega rejestracji	Diwodorotlenek wapnia	2-3	Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335,
CAS: 14808-60-7 WE: 266-043-4 Nr indeksowy: brak Rej.: nie podlega rejestracji	Kwarc *	75-77	

\*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:

Należy przestrzegać zapisów dotyczących bezpieczeństwa i użytkowania umieszczonych na etykiecie. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów wezwać lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala. Pokazać opakowanie lub etykietę.

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 lub okulistą.

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

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

Połknięcie: Przeplukać usta wodą. Wypić kilka szklanek wody. Nie wywoływać wymiotów. 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 – może wystąpić podrażnienie ust i gardła i żołądka.

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

Personelowi udzielającemu pomocy pokazać kartę charakterystyki produktu, etykietę lub opakowanie. Ze względu na właściwości drażniące produktu niezbędny jest dostęp do bieżącej wody. W przypadku wielokrotnego lub długotrwałego kontaktu ze skórą stosować kremy ochronne. Stosować leczenie objawowe.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI zgodna z rozporządzeniem komisji (UE) 2020/878

### Optimax OZ 450 Zaprawa murarska

#### 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 wyzwalają 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.

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

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

Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek, chyba że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ewakuować personel w bezpieczne miejsce. Nie dotykać ani nie przechodzić po rozlanym/rozsypanym materiale. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Unikać powstawania pyłu. Stosować środki ochrony indywidualnej.

##### 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. Produkt ulega nieodwracalnemu stwardnieniu pod wpływem wilgoci. Nie przechowywać razem ze środkami spożywczymi, napojami, paszami. Nie przechowywać w pomieszczeniach w których przebywają ludzie.

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

Brak informacji dla szczególnych zastosowań.

#### 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 Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 1286, 2018), oraz Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 09. Stycznia 2020r zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. poz. 61, 2020).

Rozporządzenie Ministra Rozwoju Pracy i Technologii z dnia 18 luty 2021 zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. poz. 325, 2021).

Cement

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

Frakcja wdychalna: NDS - 6 mg/m<sup>3</sup> ; NDSch - nie określono, NDSP- nie określono



## KARTA CHARAKTERYSTYKI zgodna z rozporządzeniem komisji (UE) 2020/878

### Optimax OZ 450 Zaprawa murarska

Frakcja respirabilna: NDS -2 mg/m<sup>3</sup> ; NDSCh - nie określono, NDSP- nie określono.

Diwodorotlenek wapnia (CAS 1305-62-0)

Frakcja wdychalna: NDS - 2 mg/m<sup>3</sup> ; NDSCh - 6 mg/m<sup>3</sup>, NDSP- nie określono

Frakcja respirabilna: NDS -1 mg/m<sup>3</sup> ; NDSCh – 4 mg/m<sup>3</sup>, NDSP- nie określono.

Krzemionka

Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę > 50% (CAS 14808-60-7)

Frakcja wdychalna: NDS - 1 mg/m<sup>3</sup> ; NDSCh - nie określono, NDSP- nie określono

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

#### Procedury monitorowania

Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w odpowiednich rozporządzeniach w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia.

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.

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: podczas pracy z suchą i moką mieszaniną stosować dobrze przylegające okulary ochronne typu gogle. Przy dużym narażeniu dziennym zapewnić stanowisko do płukania oczu lub wyposażyć pracowników w aparaty do płukania oczu lub pojemniki z solą fizjologiczną.

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**

- stan skupienia: substancja stała, szary proszek
- kolor: szary
- zapach - charakterystyczny
- Temperatura topnienia/krzepnięcia - nie dotyczy
- Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia- nie dotyczy
- Palność materiałów - nie palny
- Dolna i górna granica wybuchowości - nie dotyczy
- Temperatura zapłonu - nie dotyczy
- Temperatura samozapłonu - nie dotyczy
- Temperatura rozkładu - nie dotyczy
- pH- w roztworze wodnym 2% alkaliczny >10
- lepkość kinematyczna - nie dotyczy
- rozpuszczalność - nie dotyczy
- współczynnik podziału n-oktanol/woda- nie dotyczy
- prężność pary- nie dotyczy
- gęstość lub gęstość względna - ok 1,7±0,4kg/dm<sup>3</sup>
- względna gęstość pary- nie dotyczy
- charakterystyka cząsteczek- nie dotyczy

##### **9.2. Inne informacje**

Brak.

#### **SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

##### **10.1. Reaktywność**

Po zmieszaniu z wodą i wyschnięciu produkt tworzy stabilną masę, która nie jest reaktywna w normalnym środowisku.

##### **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 zawilgoceniem. Zawilgocenie podczas składowania może powodować zbrzydlanie i spadek jakości produktu.

##### **10.5. Materiały niezgodne**

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

##### **10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Nie są znane



## KARTA CHARAKTERYSTYKI zgodna z rozporządzeniem komisji (UE) 2020/878

### Optimax OZ 450 Zaprawa murarska

#### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

##### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu(WE) nr 1272/2008

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.

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.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

#### 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

###### 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

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

##### 12.4. Mobilność w glebie

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

##### 12.5. Wyniki oceny PBT i vPvB

Nie dotyczy.

##### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych.

#### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

##### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwanie produktu: Niewykorzystane suche pozostałości zebrać mechanicznie utrzymując w stanie suchym. Oznakować pojemniki. Odzyskać lub zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Produkt półpłynny: pozostawić do związania, unikać zrzutów do kanalizacji, systemów drenażowych oraz zbiorników i cieków wodnych.

Produkt półpłynny ma silny odczyn zasadowy (wysokie pH).

Stałe odpady i stwardniały produkt można traktować jako gruz budowlany. Wywozić do miejsc składowania. Przerabiać lub utylizować zgodnie z krajowymi przepisami.

Kod odpadu: 10 13 odpady z produkcji spoiw mineralnych (w tym z cementu, wapna i tynku) oraz z wytworzonych z nich wyrobów.

Usuwanie opakowania: Tylko opróżnione z resztek opakowanie przekazywać do ponownego wykorzystania.

Kod odpadu: 15 01 01 Opakowania z papieru i tektury

15 01 05 Opakowania wielomateriałowe

#### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

##### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Nie jest niebezpiecznym materiałem transportowym.

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

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



## KARTA CHARAKTERYSTYKI zgodna z rozporządzeniem komisji (UE) 2020/878

### Optimax OZ 450 Zaprawa murarska

**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 morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:** Nie jest niebezpiecznym materiałem transportowym.

#### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Zawartość LZO <1%

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. nr 63, poz. 322, 2011) z późn. zmianami (Dz. U., 2015, poz.675) oraz OBWIESZCZENIE MARSZAŁKA SEJMU RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ z dnia 06 czerwca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. poz. 1225 z 3 lipca 2019 r.).USTAWA z dnia 28 maja 2020 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (D.U. nr 1337, 2020)

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 roku) z późniejszymi zmianami (dostosowania do postępu technicznego 1 - 17 ATP).

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG (Dziennik Urzędowy UE, seria L/81 z 31.03.2016).Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. poz. 1286, 2018)

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA Rodziny, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 9 stycznia 2020 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. poz. 61, 2020) Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 18 lutego 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. poz. 325, 2021). 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, 2011).Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. poz. 1488, 2016)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. nr 178, poz. 1481, 2005 z późniejszymi zmianami).Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 16 kwietnia 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U., poz. 797, 2020).Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 29 maja 2020 r., w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, (Dz.U., poz. 1114, 2020).

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.poz. 10, 2020).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami)

##### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana.

#### SEKCJA 16: Inne informacje

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

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

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



## KARTA CHARAKTERYSTYKI zgodna z rozporządzeniem komisji (UE) 2020/878

### Optimax OZ 450 Zaprawa murarska

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

Opracowane przez Optimax Tomasz Leszczyński i Spółka Sp.J.

Powyższe wskazania oparte są na aktualnym stanie naszej wiedzy. Karta charakterystyki produktu została opracowana na podstawie kart surowców.

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:**