



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

### Optimax OK 501 W Uniwersalny klej do wełny

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

##### 1.1. Identyfikator produktu

Optimax OK 501 W Uniwersalny klej do wełny

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

Zastosowanie substancji/preparatu: To fabrycznie mieszana zaprawa klejowa przeznaczona do przyklejania izolacyjnych płyt wełny mineralnej oraz do wykonywania warstwy zbrojonej siatką w systemach ociepleń. Może być stosowany na zewnątrz i wewnątrz pomieszczeń.

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.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych kontenerów

przeznaczonych do selektywnej zbiórki odpadów opróżnianych przez uprawnioną firmę.



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

### Optimax OK 501 W Uniwersalny klej do wełny

#### 2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina 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. Mieszanina – 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	26-28	Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335,
CAS: 14808-60-7 WE: 266-043-4 Nr indeksowy: brak Rej.: nie podlega rejestracji	Kwarc *	70-72	

\*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:** Przepłukać 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.

#### 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.



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

### Optimax OK 501 W Uniwersalny klej do wełny

#### 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

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



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

### Optimax OK 501 W Uniwersalny klej do wełny

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.

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

- a) stan skupienia: substancja stała, szary proszek
- b) kolor: szary
- c) zapach - charakterystyczny
- d) Temperatura topnienia/krzepnięcia - nie dotyczy
- e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia- nie dotyczy
- f) Palność materiałów - nie palny
- g) Dolna i górna granica wybuchowości - nie dotyczy
- h) Temperatura zapłonu - nie dotyczy
- i) Temperatura samozapłonu - nie dotyczy
- j) Temperatura rozkładu - nie dotyczy
- k) pH- w roztworze wodnym 2% alkaliczny >10
- l) lepkość kinematyczna - nie dotyczy
- m) rozpuszczalność - nie dotyczy
- n) współczynnik podziału n-oktanol/woda- nie dotyczy
- o) prężność pary- nie dotyczy
- p) gęstość lub gęstość względna - ok 1,7±0,4kg/dm<sup>3</sup>
- q) względna gęstość pary- nie dotyczy
- r) 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 zbrzylenie 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

#### 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

Data wprowadzenia: 6/10/2020

Data aktualizacji:1/3/2023

Strona 4 z 7



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

### Optimax OK 501 W Uniwersalny klej do wełny

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.

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



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

### Optimax OK 501 W Uniwersalny klej do wełny

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-godzinnej 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 wzбудzające 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

Data wprowadzenia: 6/10/2020

Data aktualizacji: 1/3/2023

Strona 6 z 7



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

### Optimax OK 501 W Uniwersalny klej do wełny

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.

<b>Zmiany dokonane w karcie w przypadku aktualizacji:</b>