

## Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1. Identyfikator produktu:

Optosan StuckoGrob

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zaprawa sztukatorska podkładowa..

Zastosowania odradzane: inne niż zalecane przez producenta podane w karcie technicznej producenta.

Zastosowania nie wymienione w dokumentach firmy Hufgard Optolith należy skonsultować z przedstawicielem firmy.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Hufgard Optolith Bauprodukte Polska Sp. z o.o.

ul. Rząsawska 40/42

42-209 Częstochowa

tel. 034 366 55 55 fax: 034 366 85 50

Dział Kontroli Jakości, Badań i Rozwoju

tel. 034 360 44 60 fax: 034 366 85 50

e-mail: biuro@optolith.pl

### 1.4. Numery telefonu alarmowego

Telefon alarmowy: 112

Centrum Informacji Toksykologicznej: 42 631 47 24

Laboratorium Hufgard Optolith Bauprodukte: 34 360 44 60

Czynne w dni robocze w godz. 8:00 .16:00.

## Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu: mieszanina

**Zagrożenie ogólne:** produkt sklasyfikowany zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

**Zagrożenia fizyczne:** nie jest sklasyfikowany

**Zagrożenia dla zdrowia:**

Skin Irrit. 2; H315 Działanie żrące/drażniące na skórę.

Eye Dam. 1; H318 Poważne uszkodzenie oczu.

Skin Sens. 1B; H317 Może powodować reakcje alergiczną skóry.

STOT SE 3; H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Zagrożenia dla środowiska: nie jest sklasyfikowany

### 2.2. Elementy oznakowania



# Optosan StuckoGrob

Data sporządzenia 02.01.2018;

Data aktualizacji 10.01.2022;

Wersja 5 (zastępuje 4)

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:** GHS05, GHS07**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H315 Działa drażniąco na skórę

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

P102 Chronić przed dziećmi.

P260 Nie wdychać pyłu.

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

P302+P352+ P333+P313 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody z mydłem

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

P304+P340+P312 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

P305+P351+P338+P310 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami

## 2.3. Inne zagrożenia

Zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH w sprawie PBT oraz vPvB, mieszanina nie spełnia kryteriów PBT ani vPvB.

Pył cementowy może działać drażniąco na układ oddechowy, częste i długotrwałe wdychanie zwiększa ryzyko choroby płuc. Bezpośredni kontakt z oczami może prowadzić do uszkodzenia. Długotrwały kontakt ze skórą może działać drażniąco.

Właściwe użytkowanie produktu nie stwarza zagrożenia dla środowiska.

W trakcie reakcji mieszaniny z wodą tworzy się środowisko silnie zasadowe.

Zawartość rozpuszczalnego chromu (VI) w cemencie wynikająca z jego składu naturalnego lub zastosowania środków redukujących jest poniżej 2 mg/kg (0,0002%) całkowitej suchej masy i jest ograniczana zgodnie z przepisami.

## Sekcja 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

### 3.2 Mieszanina:

Okres przechowywania produktu zgodnie z sekcją 7 wynosi 24 miesiące.

| Identyfikator produktu   | Nazwa                 | Zawartość % wagowy | Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008          |                              |
|--|-----------------------|--------------------|---|------------------------------|
|  |                       |                    | Klasa zagrożenia  | Zwroty H                     |
| Nr CAS: 65997-15-1<br>Nr WE: 266-043-4<br>Nr indeksowy: Nie dotyczy<br>Nr rejestracji: Nie dotyczy - zał. V pkt.10 | Klinkier portlandzki* | 8-10               | Skin Irrit. 2<br>Eye Dam. 1<br>Skin Sens. 1B<br>STOT SE 3 | H315<br>H318<br>H317<br>H335 |

## Optosan StuckoGrob

Data sporządzenia 02.01.2018;

Data aktualizacji 10.01.2022;

Wersja 5 (zastępuje 4)

|  |                        |     |  |                      |
|--|------------------------|-----|--|----------------------|
| Nr CAS: 1305-62-0<br>Nr WE: 215-137-3<br>Nr indeksowy: Nie dotyczy<br>Nr rejestracji: 01-2119475151-45-xxx | Wodorotlenek<br>wapnia | 3-4 | Skin Irrit. 2<br>Eye Dam. 1<br>STOT SE 3 | H315<br>H318<br>H335 |
|--|------------------------|-----|--|----------------------|

\*substancja posiadająca najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

Produkt nie zawiera innych substancji stwarzających zagrożenie dla zdrowia lub środowiska powyżej stężeń ustalonych w przepisach. Lista zwrotów H – zob. sekcja 16 karty charakterystyki.

## Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**Wskazówki ogólne:** Należy przestrzegać uwag dotyczących bezpieczeństwa i użytkowania zamieszczonych na etykiecie. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie lub etykietę.

**Wdychanie:** Wyprowadzić lub przenieść poszkodowanego na świeże powietrze. Zapewnić spokój i ciepło. Ułożyć poszkodowanego w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. W przypadku wystąpienia objawów lub złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc / lekarzem.

**Kontakt ze skórą:** Zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty, wyczyścić przed ponownym ubraniem. Skórę należy myć dokładnie wodą z mydłem lub stosować sprawdzony środek do mycia skóry. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

**Kontakt z oczami:** Nie trzeć oczu, bo może to spowodować dodatkowe mechaniczne uszkodzenie. Przepłukać oczy dużą ilością wody, usunąć szkła kontaktowe (jeżeli są) oraz odsunąć szeroko powieki i w dalszym ciągu płukać oczy dużą ilością czystej wody przez okres około 15 minut, w celu usunięcia wszystkich zanieczyszczeń. Jeżeli możliwe stosować wodę izotoniczną (0,9% NaCl). Skontaktować się ze specjalistą z medycyny pracy lub okulistą

**Spożycie:** Nie wolno wywoływać wymiotów. Jeżeli poszkodowany jest przytomny wypłukać usta dużą ilością wody oraz podać wodę do picia. Niezwłocznie skontaktować się z pomocą medyczną

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

#### Skutki i objawy narażenia ostrego

Wdychanie: ból gardła, kaszel, katar, płytki oddech, podrażnienie układu górnych dróg oddechowych.

Kontakt ze skórą: zaczerwienienie, podrażnienie, reakcja alergiczna.

Kontakt z oczami: podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie, swędzenie, uszkodzenie oczu.

Spożycie: może wystąpić podrażnienie ust, gardła i żołądka.

#### Skutki i objawy narażenia przewlekłego

Przedłużony kontakt pyłu cementowego z mokrą skórą może powodować podrażnienia, stany zapalne lub oparzenia. Kontakt może przebiegać bez odczucia bólu (np. podczas kłękania w spodniach w mokrym betonie). Wielokrotne wdychanie pyłu cementowego przez dłuższy czas zwiększa ryzyko rozwoju chorób układu oddechowego.

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

W przypadku wystąpienia objawów lub wątpliwości zasięgnąć porady lekarskiej. Personelowi medycznemu udzielającemu pomocy pokazać kartę charakterystyki, etykietę lub opakowanie. Nie dopuszczać do stwardnienia zaprawy, natychmiast spłukać/przemyć. W przypadku kontaktu z oczami lub śluzówkami wskazana jest konsultacja medyczna. Ze względu na właściwości drażniące produktu, niezbędny jest dostęp do bieżącej wody. W przypadku wielokrotnego lub długotrwałego kontaktu ze skórą stosować kremy ochronne.

Wskazówki dla lekarza: leczenie objawowe.

## Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:** mieszanina niepalna stosować środki gaśnicze stosowne do palącego się otoczenia.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** nie są znane.

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną

Mieszanina nie jest palna i wybuchowa, nie podtrzymuje palenia.

### 5.3. Informacja dla straży pożarnej

W akcji ratowniczej mogą brać udział wyłącznie osoby przeszkolone i odpowiednio wyposażone w odzież ochronną i sprzęt ochronny m.in. niezależny aparat oddechowy.

## 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 udzielać zezwolenia na wejście niepotrzebnemu i niezabezpieczonemu personelowi. Nie dotykać ani nie przechodzić po rozlanym materiale. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej. Zapewnić odpowiednią wentylację

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie środowiska

Zabezpieczyć przed dostaniem się mieszaniny do zbiorników, cieków wodnych, kanalizacji i ścieków.

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

Sucha mieszanina: Zebrać rozsypany materiał w stanie suchym, jeżeli to możliwe. Stosować suche metody oczyszczania takie jak odkurzanie (sprzęt przemysłowy wyposażony w wysoko efektywne filtrowanie (EPA i HEPA, EN 1822-1:2009 lub podobne), które nie powodują rozpylania. Nigdy nie stosować sprężonego powietrza.

Alternatywnie wytrzeć pył na mokro używając mopa, mokrych szczotek, sprayów wodnych lub węża (unikać rozpylania do powietrza) i usunąć szlam. Jeżeli to nie możliwe usuwać na mokro. Jeżeli czyszczenie na mokro lub odkurzanie nie jest możliwe i pozostaje możliwość usuwania na sucho należy upewnić się, że pracownicy stosują właściwy sprzęt ochrony osobistej i nie powodują rozpylania. Unikać wdychania pyłu cementowego i jego kontaktu ze skórą. Umieścić rozsypany materiał w pojemniku. Zabezpieczyć przed składowaniem zgodnie z sekcją 13.

Mokra mieszanina:

Zebrać mokrą mieszaninę i umieścić w pojemniku. Materiał wiąże hydraulicznie więc odczekać aż materiał wyschnie i zwiąże przed składowaniem zgodnym z sekcją 13.

### 6.4. Odniesienie 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.

Środki ochronne: Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej. Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Pracownicy powinni umyć ręce i twarz przed jedzeniem, piciem i paleniem tytoniu. Przed

# Optosan StuckoGrob

Data sporządzenia 02.01.2018;

Data aktualizacji 10.01.2022;

Wersja 5 (zastępuje 4)

wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny. Zaleca się stosowanie ogólnej wentylacji całego pomieszczenia.

Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy. Stosować się do przepisów higieny i bezpieczeństwa pracy. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Stosować zgodnie z zaleceniami, nie spożywać posiłków i napojów podczas stosowania mieszanki. Myć ręce podczas przerw i po zakończeniu pracy. Zaleca się stosowanie ogólnej wentylacji całego pomieszczenia.

## 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w szczelnie zamkniętych, odpowiednio oznakowanych opakowaniach, w chłodnych suchych warunkach. Worki muszą być oddzielone od bezpośredniego kontaktu z gruntem, powinny być ułożone w układzie zapewniającym stabilność. Produkt ulega nieodwracalnemu stwardnieniu pod wpływem wilgoci. Podłoża składów otwartych powinny być twarde, stabilne i suche, odpowiednio pochylone, zabezpieczające przed ściekami wody deszczowej i zanieczyszczeniami. Przechowywać z dala od środków spożywczych, napojów i pasz. Nie przechowywać w pomieszczeniach, w których przebywają ludzie.

## 7.3 Szczegółne zastosowanie (-a) końcowe

Patrz sekcja 1.2

## SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Cement portlandzki [65977-15-1] | frakcja wdychalna NDS 6 mg/ m <sup>3</sup> , NDSCh –, NDSP –<br>frakcja respirabilna NDS 2 mg/m <sup>3</sup> , NDSCh –, NDSP –   |
| Wodorotlenek wapnia [1305-62-0] | frakcja wdychalna NDS 2 mg/ m <sup>3</sup> , NDSCh 6 mg/ m <sup>3</sup> –, NDSP –<br>frakcja respirabilna NDS 1 mg/m <sup>3</sup> , NDSCh 4 mg/ m <sup>3</sup> –, NDSP – |

*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. 2018 poz. 1286, Dz.U. 2020 poz. 61)*

DNEL: wdychanie, pył respirabilny (8h): 2mg/m<sup>3</sup>

PNEC: nie dotyczy

### 8.2. Kontrola narażenia

#### 8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Do utrzymania narażenia na opary poniżej zalecanych limitów zaleca się stosowanie wentylacji ogólnej i lokalnej wyciągowej. Zapewnić dostęp do bieżącej wody i nie dopuszczać do mycia rąk wodą z wiadra używanego do czyszczenia narzędzi.

#### 8.2.2. Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej

Środki zachowania higieny

Podczas pracy unikać kłęknięcia w świeżej zaprawie. Jeżeli kłęknięcie jest konieczne stosować odpowiedni wodoodporny sprzęt ochronny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Myć dokładnie ręce, przedramiona oraz twarz przed przerwami i po zakończeniu pracy. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i uprać przed ponownym założeniem.

Ochrona oczu/twarzy: podczas pracy z suchą i mokrą mieszaniną stosować dobrze przylegające atestowane okulary ochronne typu gogle zgodnie z wytycznymi EN.

Ochrona skóry: nieprzepuszczalne i odporne na alkaliczne środowisko rękawice (np. bawełniane pokryte nitylem, lub nitylowe), wewnątrz wyłożone bawełną, buty, odzież z długimi rękawami/nogawkami oraz dodatkowe środki ochrony skóry (włącznie z kremami ochronnymi) w celu zabezpieczenia skóry przed przedłużonym kontaktem z mokrą mieszaniną. Dodatkowo należy zabezpieczyć obuwie przed dostaniem

# Optosan StuckoGrob

Data sporządzenia 02.01.2018;

Data aktualizacji 10.01.2022;

Wersja 5 (zastępuje 4)

się do niego mokrej mieszanki. W szczególnych przypadkach należy stosować wodoodporne spodnie oraz ochraniacze kolan.

Ochrona dróg oddechowych: w przypadku nieodpowiedniej wentylacji należy stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych (maski lub półmaski z filtrem w zależności od narażenia) np. maska pełna z filtrem przeciwpyłowym P2 lub maska przeciwpyłowa.

## 8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska.

## Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

|   |                           |
|---|---------------------------|
| a) stan skupienia                         | stały - proszek           |
| b) kolor                                  | jasnoszary                |
| b) zapach                                 | bez zapachu               |
| c) próg zapachu                           | brak dostępnych danych    |
| d) temperatura topnienia/krzepnięcia      | brak dostępnych danych    |
| e) początkowa temp. wrzenia i zakres temp | brak dostępnych danych    |
| f) palność materiałów                     | brak dostępnych danych    |
| g) dolna/górna granica wybuchowości       | brak dostępnych danych    |
| h) temperatura zapłonu                    | brak dostępnych danych    |
| i) temperatura samozapłonu                | brak dostępnych danych    |
| j) temperatura rozkładu                   | brak dostępnych danych    |
| k) pH                                     | zasadowe                  |
| l) lepkość kinematyczna                   | brak dostępnych danych    |
| m) rozpuszczalność                        | miesza się z wodą         |
| n) współczynnik podziału: n-oktano/woda   | brak dostępnych danych    |
| o) prężność pary                          | brak dostępnych danych    |
| p) gęstość względna                       | ok 1,6 kg/dm <sup>3</sup> |
| q) względna gęstość pary                  | brak dostępnych danych    |
| r) charakterystyka cząstek                | brak dostępnych danych    |

## Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Produkt po zmieszaniu wodą twardnieje w stabilną masę, która nie jest reaktywna.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w warunkach normalnych. Stabilny podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Produkt zmieszany z wodą stężeje tworząc stabilną strukturę, która w normalnych warunkach nie reaguje ze środowiskiem. Zaprawa nie powoduje występowania niebezpiecznych reakcji.

Cement zawarty w mieszaninie rozpuszcza się w kwasie fluorowodorowym wytwarzając żrący gaz-tetrafluorek krzemu. Cement reaguje z wodą tworząc krzemiany i wodorotlenek wapnia. Krzemiany w cemencie reagują z silnymi utleniaczami takimi jak fluor, trójfluorek boru, trójfluorek magnezu i difluorek tlenu.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed zawilgoceniem. Zawilgocenie podczas składowania może powodować zbrzylenie i spadek jakości produktu.

# Optosan StuckoGrob

Data sporządzenia 02.01.2018;

Data aktualizacji 10.01.2022;

Wersja 5 (zastępuje 4)

## 10.5. Materiały niezgodne

Kwasy, sole amonowe, aluminium i inne metale nieszlachetne. Powinno się unikać niekontrolowanego dostania się sproszkowanego aluminium do mokrego cementu, może to powodować uwalnianie się wodoru.

## 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.

ATE mix doustnie: >2000 mg/kg

ATE mix skóra: >2000 mg/kg

ATE mix wdychanie: >20 mg/l

**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 klasyfikacyjne nie zostały spełnione.

**Działanie rakotwórcze:** W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacyjne nie zostały spełnione.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacyjne nie zostały spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:** Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:** W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacyjne nie zostały spełnione.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:** W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacyjne nie zostały spełnione.

### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach.

Inne informacje: brak dostępnych danych.

## Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1 Toksyczność

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacyjne nie zostały spełnione.

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie ulega biodegradacji, większość składników mieszaniny to związki mineralne.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych danych

### 12.4 Mobilność w glebie

Produkt po związaniu z wodą i stwardnieniu nie będzie mobilny w glebie.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT i VPVB

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dostępnych danych

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

# Optosan StuckoGrob

Data sporządzenia 02.01.2018;

Data aktualizacji 10.01.2022;

Wersja 5 (zastępuje 4)

Wprowadzenie dużych ilości produktu do wody może spowodować wzrost pH a tym samym wykazać właściwości toksyczne w określonych okolicznościach.

## Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

**Usuwanie produktu odpadowego:** Suchy produkt zebrać do pojemnika (nie stosować pojemników z aluminium), odzyskać lub usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi.

Produkt półpłynny: pozostawić do związania, unikać zrzutów do kanalizacji, systemów drenażowych oraz zbiorników i cieków wodnych. Produkt półpłynny ma odczyn silnie zasadowy (wysokie pH).

Stałe odpady i stwardniały produkt można traktować jak gruz budowlany. Wywóz do miejsc składowania po uzgodnieniu z właściwym urzędem. Posiadacz odpadów ustawowo zobowiązany jest w pierwszej kolejności do poddania ich odzyskowi, a jeżeli jest to niemożliwe, to odpady te należy unieszkodliwić zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi.

**Usuwanie opakowań:** Opakowania po produkcie traktować jak odpady z gospodarstwa domowego. Odzysk, recykling lub likwidację odpadów opakowaniowych powstających w obszarze działalności zawodowej przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Kod odpadu powinien być dobrany przez użytkownika w zależności od końcowego zastosowania produktu.

Zalecany kod odpadu:

10 13 82 (odpady z produkcji spoiw mineralnych)

15 01 01 (odpady opakowaniowe)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 21 z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 888 z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

## Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: Nie dotyczy

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: Nie dotyczy

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: Nie dotyczy

14.4. Grupa pakowania: Nie dotyczy

14.5 Zagrożenie dla środowiska: Nie dotyczy.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: Nie dotyczy

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO: Nie dotyczy

## Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322; Dz.U. 2015 nr 0 poz. 675, Dz.U. 2020 poz. 1337)

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 (sprostowanie Dz. Urz. L 136 z 29.5.2007 z późn. zmianami)

Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

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)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 445; Dz.U. 2014 nr 0 poz. 145)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 1018; Dz.U. 2014 nr 0 poz. 6)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166, Dz.U. 2019 poz. 1995)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia i opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktyki opieki zdrowotnej oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (tekst jednolity Dz.U. 2016 nr 0 poz. 2067)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650; z 2007 r. Nr 49, poz. 330; z 2008 r. Nr 108, poz. 690; z 2011 r. Nr 173 poz. 1034)

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. z 2005 r. Nr 11, poz. 86; z 2008 r. Nr 203, poz. 1275, Dz.U. 2015 poz. 1097)

Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz.U. 2019 poz. 1372, Dz.U. 2019 poz. 1518, Dz.U. 2019 poz. 1593)

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz. 154)

Załącznik XIV/lista kandydacka substancji SVHC: nie dotyczy

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

## Sekcja 16. INNE INFORMACJE

**Metoda klasyfikacji:** metoda obliczeniowa

**Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej:**

Aktualizacja ogólna.

**Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:**

H301 Działa toksycznie na oczy

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H310 Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.

H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

# Optosan StuckoGrob

Data sporządzenia 02.01.2018;

Data aktualizacji 10.01.2022;

Wersja 5 (zastępuje 4)

---

|                   |   |
|-------------------|---|
| H315              | Działa drażniąco na skórę   |
| H317              | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                  |
| H318              | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  |
| H319              | Działa drażniąco na oczy.   |
| H331              | Działa toksycznie w wyniku wdychania                                      |
| H335              | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych                              |
| H400              | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne                               |
| H410              | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki |
| Acute Tox. 3      | Toksyczność ostra kat.3   |
| Acute Tox. 4      | Toksyczność ostra kat.4   |
| Skin Corr. 1A     | Działanie żrące/drażniące na skórę kat.1A                                 |
| Skin Corr. 1B     | Działanie żrące/drażniące na skórę kat.1B                                 |
| Skin Sens. 1      | Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę kat.1                       |
| Aquatic Acute 1   | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat.1                       |
| Aquatic Chronic 1 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat.1                       |
| Aquatic Chronic 3 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat.3                       |

REACH Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals (Rozporządzenie REACH)

SDS Safety Data sheet (KCh)

numer CAS Chemical Abstract Service number

PBT Trwały, zdolny do akumulacji i toksyczny

vPvB Bardzo trwały i o bardzo dużej zdolności do akumulacji

numer WE numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS .ang. European Inventory of Existing Chemical Substances), lub numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych (ELINCS .ang. European List of Notified Chemical Substances), lub numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji No-longer polymers

REACH Rozporządzenie dotyczące Rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów.

Substancja/mieszanina CMR – substancja/mieszanina rakotwórcza, mutagenna, działająca szkodliwie na rozrodczość.

ADR Międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych.

NDS Najwyższe dopuszczalne stężenie w środowisku pracy.

NDSch Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.

GHS Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów

CLP Rozporządzenie wdrażające system GHS

DSB Dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym

PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące skutków

DNEL Poziom niepowodujący zmian

LD50 Dawka letalna, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

LC50 Stężenie letalne, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

LOEC Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt

NOEL Najwyższy poziom, przy którym nie obserwuje się efektów

NOEC Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się efektów

Przygotowane przez: Hufgard Optolith Bauprodukte Polska Sp. z o.o.

# Optosan StuckoGrob

Data sporządzenia 02.01.2018;

Data aktualizacji 10.01.2022;

Wersja 5 (zastępuje 4)

# OPTOLITH®

Professionelle Bauprodukte

---

Kartę charakterystyki opracowano na podstawie kart charakterystyki surowców dostarczonych przez dostawców surowców. Informacje zawarte w niniejszej karcie bezpieczeństwa odnoszą się do opisanej substancji / mieszaniny. Informacje te podano w dobrej wierze i są aktualne na dzień wydania niniejszej karty.

Karta ta nie zwalnia użytkownika produktu z przestrzegania wszystkich norm prawnych, administracyjnych i przepisów odnośnie produktu, higieny i bezpieczeństwa pracy.

Zachęca się Użytkowników tego produktu do uczestniczenia w szkoleniach organizowanych przez producenta u głównych dystrybutorów a także do odwiedzenia strony internetowej producenta ([www.optolith.pl](http://www.optolith.pl)) na której umieszczone są informacje o produkcie. Szczegółowe informacje można uzyskać w laboratorium producenta pod numerem telefonu +48 34 360 44 60