

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

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

**1.1 Identyfikator produktu:**

**Nazwa handlowa** Tynk cementowo wapienny

**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji oraz zastosowania odradzane:**

**Zidentyfikowane zastosowania** Zaprawa do tynkowania wytwarzana w zakładzie, do stosowania na ścianach murowanych, wewnątrz i na zewnątrz budynków

**Zaprawa murarska do murowania ścian.**

**Zastosowania odradzane** Inne niż wymienione jako zastosowanie zidentyfikowane.

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

**Zakłady Chemiczne „ANSER TARNOBRZEG” Sp. z o.o.**

**ul. Zakładowa 28, 39-400 Tarnobrzeg**

tel.: +48 15 641 63 07 do 09, faks: +48 15 641 63 22

Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:  
[laboratorium@anser.tarnobrzeg.pl](mailto:laboratorium@anser.tarnobrzeg.pl)

1.1. **1.4 Numer telefonu alarmowego: 112** (czynny całą dobę), 998 straż pożarna, 999 pogotowie ratunkowe

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**



**GHS05** Działanie żrące



**GHS07** wykrzyknik

**Skin Irrit. 2** H315 Działa drażniąco na skórę / kategoria zagrożenia 2

**Skin Sens. 1B** H317 Może powodować reakcje alergiczne skóry/ kategoria zagrożenia 1

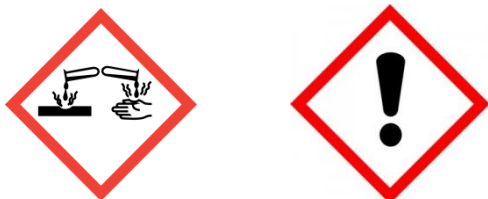
**Eye Dam. 1** H318 Powoduje poważne uszkodzenia oczu / kategoria zagrożenia 1

**STOT SE 3** H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych/ kategoria zagrożenia 3

## 2.2. Elementy oznakowania

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

### Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



**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 pyłów  
P280 – Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy  
P302+P352 – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem  
P304+P340 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie  
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. Nadal płukać.  
P310 – Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.  
P333+P313 – W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady / zgłosić się pod opiekę lekarza

#### Szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa drażniąco na oczy. Działa drażniąco na skórę.

#### Szkodliwe skutki działania na środowisko

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

#### Szkodliwe skutki działania związane z właściwościami fizykochemicznymi Nieznane.

Dodatkowe zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

EUH208 – Zawiera cement portlandzki. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

## 2.3. Inne zagrożenia

Zawiera zredukowany chrom. Zawiera cement. Po kontakcie z wodą powstaje roztwór silnie alkaiczny. Może wywołać podrażnienie oczu i skóry. Substancja nie spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

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

**3.1. Substancja.** W przypadku tego produktu chodzi o mieszaninę.

Opis: Mieszanina cementu portlandzkiego, piasku kwarcowego, kruszyw wapiennych i nieszkodliwych domieszek.

Nazwa substancji	nr CAS	nr WE	uł. masowy w %	Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	
				Klasy zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Cement portlandzki*  nr rejestracyjny: 02-2119682167-31	65997-15-1	266-043-4	> 1 i < 25	STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens.1B, Eye Dam. 1	H335 H315 H317 H318
Pyły z produkcji cementu portlandzkiego  Nr rejestracyjny: 01-2119486767-17-0047	68475-76-3	270-659-9	>1 i < 10	STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens 1B, Eye Dam. 1	H335 H315 H317 H318
Wodorotlenek wapnia	1305-62-0	215-137-3	1-5	STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens 1B, Eye Dam. 1	H335 H315 H317 H318

\*Klasyfikacja pochodzi od producenta.

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

Wskazówki ogólne: Osoby udzielające pomocy nie potrzebują żadnych indywidualnych środków ochrony. Osoby udzielające pierwszej pomocy powinny jednak unikać kontaktu z produktem.

W przypadku narażenia przez drogi oddechowe Opuścić miejsce narażenia (lub wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia na świeże powietrze), Zapewnić poszkodowanemu spokój i dostęp świeżego powietrza W razie potrzeby wezwać lekarza Po zatrzymaniu oddychania stosować sztuczne oddychanie i natychmiast zapewnić pomoc medyczną.

W przypadku narażenia przez kontakt ze skórą Zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz buty Skórę dokładnie umyć dużą ilością wody (z mydłem, jeśli nie ma zmian) Skonsultować się z lekarzem w razie wystąpienia podrażnienia.

W przypadku narażenia przez kontakt z oczami Usunąć szkła kontaktowe; Nie stosować środków zobojętniających; Przemycać oczy dużą ilością chłodnej wody przez około 15 minut przy otwartych powiekach (unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki); W przypadku utrzymania lub nasilania się dolegliwości wymagana jest konsultacja okulistyczna

W przypadku narażenia przez przewód pokarmowy Nie prowokować wymiotów, Przepłukać usta wodą, Skonsultować się z lekarzem.

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

W kontakcie z oczami może nastąpić podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie i pieczenie, zapalenie spojówek. Kontakt ze skórą może wywoływać swędzenie, wysuszenie, zapalenie skóry, wypryski. Wdychanie może powodować nieżyty nosa, podrażnienie gardła, kaszel, duszności. Przy zastosowaniu końcowym nie stwarza zagrożeń wynikających z pylenia.

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego powinien podjąć lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

### **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

#### **5.1 Środki gaśnicze**

Środki gaśnicze: odpowiednie do palących się materiałów.

Niewłaściwe środki gaśnicze: nieodpowiednie do palących się materiałów.

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

Produkt jest niepalny i nie wspomaga pożarów innych materiałów. Nie istnieje szczególne zagrożenie związane z właściwościami samego produktu produktów spalania lub powstających gazów.

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

Zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii. W razie potrzeby zarządzić ewakuację. W przypadku dużych pożarów wezwać Straż Pożarną i Policję Państwową.

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

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

Należy unikać sytuacji, które mogą doprowadzić do sytuacji awaryjnych. Przestrzegać regulaminu pracy i ustalonego porządku w miejscu pracy, przestrzegać zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, przepisów przeciwpożarowych, dbać o wyposażenie, nie używać uszkodzonego sprzętu. Unikać kontaktu produktu ze skórą i oczami. Nie wdychać pyłu. Zakładać odzież ochronną, okulary, maski. Unikać wdychania pyłów. Dla osób nie należących do personelu udzielającego pomocy:

Należy ocenić sytuację, upewnić się czy nie ma dalszego niebezpieczeństwa dla wszystkich osób w pobliżu, w razie potrzeby należy zabezpieczyć miejsce zdarzenia i wezwać pomoc. W razie braku niebezpieczeństwa należy rozpocząć działania prowadzące do ograniczenia przedostawania się produktu do środowiska, oraz rozpocząć prace porządkowe.

Dla osób udzielających pomocy:

Należy sprawdzić czy poszkodowany reaguje na bodźce, czy oddycha i w zależności od konieczności prowadzić dalsze postępowanie (gdy nie oddycha rozpocząć resuscytację krążeniowo-oddechową).

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

Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Nie dopuścić do przedostania się produktu do wód powierzchniowych.

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

Uszczelnić uszkodzone opakowania. Zanieczyszczenia usunąć za pomocą: piasku, ziemi okrzemkowej, pochłaniacza kwasów, uniwersalnego środka wiążącego, trocin. Rozsypany produkt zebrać do pojemnika, zanieczyszczoną powierzchnię słucać wodą. Odpad usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz pkt 13). stwardniały pod wpływem wilgoci produkt można traktować jak gruz budowlany.

#### **6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Środki ochrony indywidualnej wymieniono w sekcji 8.

Postępowanie z odpadami opisano w sekcji 13.

## **SEKCJA 7: Postępowanie z substancją oraz jej magazynowanie**

### **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Podczas przenoszenia unikać wzbijania pyłu. Nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić tytoniu, unikać pylenia oraz wdychania pyłu. Podczas pracy z produktami zawierającymi cement unikać noszenia zegarków i pierścionków, oraz innych przedmiotów przylegających do skóry i mogących powodować gromadzenie się zaprawy pod nimi. W przypadku skaleczenia, zaprzestać pracy z produktem i opatrzyć ranę. Produkt po zmieszaniu z wodą daje odczyn alkaliczny – unikać kontaktu z oczami. W przerwach w pracy myć ręce. Nie używać zanieczyszczonej produktem odzieży. Przestrzegać zasad higieny osobistej. W razie potrzeby stosować środki ochrony indywidualnej (jak podano w punkcie 8), pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

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

Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchych miejscach, najlepiej na paletach, nie wystawiać bezpośrednio na działanie promieni słonecznych. Nie dopuścić do kontaktu z wodą, ponieważ produkt ulega nieodwracalnemu stwardnieniu pod wpływem wilgoci. Nie stosować po upływie podanego czasu składowania, ponieważ działanie zawartych w nich substancji redukujących chrom staje się coraz słabsze, co może wpłynąć na powstanie reakcji alergicznej. Nie przechowywać razem z żywnością.

### **7.3 Szczególne zastosowania końcowe** Brak

## **SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

### **8.1 Parametry dotyczące kontroli**

#### Dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

Nie ma danych dotyczących produktu. Poniżej podano dane dla składników niebezpiecznych:

#### Pyły cementów CAS 65997-15-1

frakcja wdychalna NDS 6 mg/m<sup>3</sup>

frakcja respirabilna NDS 2 mg/m<sup>3</sup>

#### Krystaliczna krzemionka CAS 14808-60-7

frakcja wdychalna NDS -

frakcja respirabilna NDS 0,1 mg/m<sup>3</sup>

#### Węglan wapnia CAS 471-34-1

frakcja wdychalna NDS - 10,mg/m<sup>3</sup>

Wodorotlenek wapnia CAS 1305-62-0

Frakcja wdychana 2 mg/m

**Dane DNEL i PNEC** dane niedostępne

### **Podstawy prawne i zalecane metody monitoringu**

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.20181286 z dnia 2018.07.03 z pn zm (DzU 2020.61 z 17.01.2020)

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) wraz z późniejszymi zmianami.

PN-Z-04030-06:1991 Ochrona czystości powietrza – Badania zawartości pyłu – Oznaczanie pyłu respirabilnego na stanowiskach pracy metodą filtracyjno- wagową.

**Najwyższe dopuszczalne stężenia w materiale biologicznym:** brak danych.

## 8.2 Kontrola narażenia

### Stosowne techniczne środki kontroli

Podczas pracy z mieszaniną zapewnić właściwą wentylację oraz środki ochrony indywidualnej. Należy zapewnić dostęp do bieżącej wody. Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

### Indywidualne środki ochrony:

Ochrona oczu lub twarzy: Okulary ochronne z bocznymi osłonami w przypadku prowadzenia prac mogących stanowić zagrożenia dla oczu (mieszanie, wylewanie). W przypadku wysokiego zapylenia okulary zamknięte, szczelnie przylegające do twarzy, google ochronne.

Zalecane wyposażenie miejsca pracy w natrysk wodny do płukania oczu.

### Ochrona skóry:

- ochrona rąk - rękawice ochronne tekstylne- przy przenoszeniu zapakowanego produktu, rękawice z gumy lub innego nieprzepuszczającego materiału (czas przebicia 480 min., zgodnie z normą PN-EN 375) – podczas pracy z produktem po dodaniu wody. Do długotrwałego kontaktu nadają się rękawice z kauczuku nitrilowego o grubości  $\geq 0,15$  mm. Stosować kremy ochronne do rąk.

Ochrona ciała– odzież ochronna z długimi rękawami i szczelne buty, odzież antyelektrostatyczna. Jeżeli kontaktu ze świeżą zaprawą nie da się uniknąć ubranie ochronne powinno być wodoszczelne.

Ochrona dróg oddechowych: jednorazowa maska przeciwpyłowa półmaska klasy P, lub maska z filtrem cząsteczkowym P2 (w przypadku pracy w środowisku z zawartością pyłu).

Zagrożenie termiczne: produkt nie stwarza zagrożeń.

Kontrola narażenia środowiska : Należy nie dopuścić do przedostania się mieszaniny do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

#### Informacje ogólne

- Postać: ciemnoszare, sypkie ciało stałe
- Zapach: brak

#### Ważne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska

- pH 11-13, po zmieszaniu z wodą
- Gęstość: nie dotyczy
- Temperatura wrzenia: nie dotyczy
- Temperatura zapłonu: nie dotyczy
- Temperatura samozapłonu: nie dotyczy
- Szybkość parowania: nie dotyczy
- Palność: nie dotyczy
- Właściwości wybuchowe: nie posiada
- Właściwości utleniające: nie posiada
- Prężność par: nie dotyczy
- Gęstość par: nie dotyczy
- Gęstość względna: nie dotyczy
- Rozpuszczalność/ mieszalność
  - w wodzie: nie rozpuszcza się
  - w rozpuszczalnikach organicznych: nie rozpuszcza się
- Współczynnik podziału n-oktanol-woda: brak danych
- Temperatura topnienia:  $> 1000$  °C

- Temperatura rozkładu nie dotyczy
- Lepkość nie dotyczy

**9.2 Inne informacje** Brak dostępnych danych.**Sekcja 10 : Stabilność i reaktywność.**

**10.1 Reaktywność** W warunkach właściwego przechowywania, w normalnych warunkach temperatury i ciśnienia produkt nie reaguje niebezpiecznie z innymi substancjami.

**10.2 Stabilność chemiczna** W normalnych warunkach temperatury i ciśnienia produkt jest stabilny, jeśli jest prawidłowo przechowywany w suchym miejscu.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Nieznane.

**10.4 Warunki, których należy unikać** Wilgotność podczas przechowywania, może doprowadzić do zbrylenia i obniżenia jakości produktu (mieszanka reaguje z wilgocią tworząc związki zasadowe i utwardza się).

**10.5 Materiały niezgodne** Kwasy, sole amonowe, aluminium i inne metale szlachetne. **10.6**

**Niebezpieczne produkty rozkładu** Brak przy składowaniu i posługiwaniu się zgodnie z przeznaczeniem.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

Działanie żrące/drażniące : działa drażniąco na skórę, oczy i układ oddechowy.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: w oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

Rakotwórczość: w oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: w oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: działa drażniąco na skórę, oczy i układ oddechowy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: może wystąpić przewlekła, obturacyjna choroba płuc, narażenie na pyły może wywołać przewlekłe zapalenie nosa, gardła i krtani, astma oskrzelowa, pylica, rozedma płuc oraz stany zapalne skóry

Zagrożenie spowodowane aspiracją: nie stwierdzono.

**Przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:** Narażenie na pyły może wywołać przewlekłe zapalenie nosa, gardła i krtani, płuc. Stany zapalne skóry u osób ze skłonnością do alergii.

**Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:** astma oskrzelowa, pylica, rozedma płuc.

**Skutki wzajemnego oddziaływania:** brak danych.

**Inne informacje:** brak danych.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

**12.1 Toksyczność** Właściwie używany i przechowywany produkt nie wykazuje właściwości niebezpiecznych dla środowiska. Efekty ekotoksyczne są możliwe tylko w przypadku rozsypania większych ilości produktu, w szczególności po kontakcie z wodą może nastąpić wzrost wartości pH.

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu** Nie dotyczy, ponieważ składniki mieszaniny są związkami nieorganicznymi.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji** Nie dotyczy, cement jest materiałem nieorganicznym.

**12.4. Mobilność w glebie** Nie dotyczy, cement jest materiałem nieorganicznym

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB** Kryteria opisane w załączniku XIII (właściwości PBT i vPvB) nie mają zastosowania dla substancji nieorganicznych, jakim jest cement.

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania** Nieznane.

**SEKCJA13: Postępowanie z odpadami**

Jeżeli to możliwe, to odpady odzyskać. Zgodnie z obowiązującym w Polsce prawem unieszkodliwianiem, odzyskiem lub recyklingiem odpadów mogą się zajmować zakłady posiadające odpowiednia uprawnienia, i tylko takim zakładom można odpady przekazywać. W razie wątpliwości, sposób postępowania z odpadami uzgodnić z terenową jednostką Inspekcji Ochrony Środowiska.

**Usuwanie preparatu:** Odpady nie są niebezpieczne w myśl obowiązujących przepisów. Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Produkt po zmieszaniu z wodą ulega utwardzeniu, wówczas można go traktować jak gruz budowlany. Zalecany sposób unieszkodliwiania: składowanie.

**Kod odpadu:** 17 01 01 - odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów.  
17 01 07 - zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06.  
16 03 03 – odpady nieorganiczne zawierające substancje niebezpieczne.

**Sposób likwidacji:** składowanie luzem na składowiskach otwartych urządzonych w sposób niepowodujący zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi oraz dla środowiska.

**Usuwanie opakowań:** zużyte opakowania po produkcie traktować jak zwykłe odpady opakowaniowe, które mogą być przekazane do utylizacji lub recyklingu.

**Kod odpadu:** 15 01 01 - odpady z papieru i tektury.

**SEKCJA 14: Informacje o transporcie**

**14.1 Numer UN** nie dotyczy

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa** nie dotyczy

**14.3 Klasy zagrożenia w transporcie:** produkt transportowany w oryginalnych opakowaniach nie stanowi zagrożenia podczas transportu. Nie wymaga szczególnego traktowania ani oznakowania w myśl obowiązujących przepisów transportowych.

**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 luzem zgodnie załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC**  
nie dotyczy

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005 r. nr 259, poz. 2173).

Ustawa z dn. 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach. (Dz. U. Z dn 17.01.2018 poz. 143).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. Z dn.30.03.2015 poz.450).

DYREKTYWA 1999/45/WE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 31 maja 1999 r.

w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania preparatów niebezpiecznych.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń chemikaliów (REACH) z późn. zm.



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 seria L 353 z 31 grudnia 2008 roku z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Komisji (WE) NR 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ADR (obowiązująca od 1.01.2005) (Dz. U. z 2005 r. nr 178, poz. 1481)

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2011 r. nr 227, poz. 1367 z późn. zm.).

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).

Wyrok Trybunału z dnia 10 września 2015 odnośnie substancji SVHC. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (rozporządzenie REACH) – Artykuł 7 ust. 2 i art. 33.

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego** Dostawca nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego produktu, dla tego produkty nie jest konieczna.

#### **SEKCJA 16: Inne informacje.**

##### Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

vPvB – substancja bardzo trwała i ulegająca biokumulacji w bardzo dużym stopniu

PBT – substancja trwała, ulegająca biokumulacji i toksyczna

STOT SE 3 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe kategorii 3.

Skin Irrit. 2 – Działa drażniąco na skórę, kategoria 2.

Eye Dam. 1 – Działa drażniąco na oczy, kategoria 2.

Skin Sens. 1 – Działanie uczulające, kategoria 1.

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H315 – Działa drażniąco na skórę.

H318 – powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H317 – Może powodować reakcje alergiczne skóry.

Inne: Karty charakterystyki substancji dostarczonych przez producenta.

Dokonane zmiany sekcje 1,2,3,4,6,7,8,9,10,11,12,15,16

##### Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników

Zanim pracownik zostanie dopuszczony do pracy powinien odbyć szkolenie w zakresie BHP dotyczące obchodzenia się z chemikaliami oraz odpowiednie szkolenie stanowiskowe. Osoby pracujące przy transporcie materiałów niebezpiecznych należy przeszkolić z zakresu bezpieczeństwa, powinny odbyć również szkolenie ogólne stanowiskowe. Dodatkowe szkolenia, które wykraczają poza przepisowe przeszkolenia dla osób wykonujących pracę przy użyciu substancji niebezpiecznych nie jest konieczne.

Dalsze informacje: Dane w niniejszej karcie charakterystyki opisują wymagania bezpieczeństwa dla naszego produktu i bazują na ogólnym stanie wiedzy, nie stanowią gwarancji własności produktu. Obowiązujące ustawy, rozporządzenia i akty prawne, również te, które nie są wymienione w niniejszej karcie, muszą być przestrzegane przez odbiorcę naszego produktu.