

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg Rozporządzenia Komisji (UE) Nr 2015/830

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji i identyfikacja przedsiębiorstwa

---

#### 1.1. Identyfikator produktu:

<b>Nazwa</b>	<b>GIPS BUDOWLANY</b>
<b>Inne nazwy</b>	siarczan wapnia $\text{CaSO}_4 \times n\text{H}_2\text{O}$ ( $n = 0; 1/2; 2$ )
<b>Numer identyfikacyjny</b>	Numer WE: 231-900-3, Numer CAS: 7778-18-9
<b>Numer rejestracji</b>	01-2119444918-26-XXXX

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

**Zidentyfikowane zastosowania** do prac budowlanych wewnątrz pomieszczeń, do odlewów gipsowych do produkcji zapraw i prefabrykatów gipsowych.

**Zastosowania odradzane** -

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Zakłady Chemiczne „ANSER” Sp. z o.o.  
ul. Dźwigowa 3/34, 02-437 Warszawa  
tel.: +48 46 856 73 40, faks: +48 46 856 73 50

Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: reach@anser.pl

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

**112** (czynny całą dobę)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

---

#### 2.1. Klasyfikacja mieszaniny

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008.

#### Szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka

Nieznane.

#### Szkodliwe skutki działania na środowisko

Nieznane.

#### Szkodliwe skutki działania związane z właściwościami fizykochemicznymi

Nieznane.

#### 2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy: nie dotyczy.

Hasło ostrzegawcze: nie dotyczy.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: nie dotyczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności: nie dotyczy.

### 2.3. Inne zagrożenia

Substancja nie spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nazwa	Zawartość	Numery identyfikacyjne		
		Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy
Siarczan wapnia	95 - 99 % wag.	7778-18-9	231-900-3	-

#### **Naturalne zanieczyszczenia stanowią:**

- węgiel wapnia/dolomit 0 – 5%
- krzemionka SiO<sub>2</sub> 0 – 1%

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

#### W przypadku narażenia przez drogi oddechowe

- Poszkodowanego przytomnego wyprowadzić i ułożyć w pozycji półsiedzącej, nieprzytomnego wynieść ze skażonego środowiska na świeże powietrze i ułożyć w pozycji bocznej ustalonej.
- Zapewnić spokój i ciepło.
- Kontrolować i utrzymywać drożność dróg oddechowych.
- W przypadku braku oddechu wykonać sztuczne oddychanie, w razie trudności w oddychaniu podawać tlen.
- Natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

#### W przypadku narażenia przez kontakt ze skórą

- Zdjąć zanieczyszczoną odzież.
- Zmyć skórę dużą ilością letniej wody
- Zapewnić pomoc medyczną w przypadku wystąpienia podrażnienia.

#### W przypadku narażenia przez kontakt z oczami

- Usunąć szkła kontaktowe.
- Nie stosować środków zobojętniających.
- Płukać oczy, co najmniej 15 minut dużą ilością chłodnej wody, najlepiej bieżącej.
- Skorzystać z pomocy lekarza.

#### W przypadku narażenia przez przewód pokarmowy

- Wypłukać usta dużą ilością wody
- Wywołać wymioty
- Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie
- Wezwać lekarza.

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

Podrażnienie i zaczerwienienie skóry, błony śluzowej oraz spojówek. Ostre i opóźnione objawy narażenia nie są znane.

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

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

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

---

Postępować zgodnie z istniejącą Instrukcją Bezpieczeństwa Pożarowego, jeżeli odbiorca takiej nie posiada należy: zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii. W razie potrzeby zarządzić ewakuację. Małe pożary gasić podręcznymi środkami gaśniczymi, w przypadku dużych pożarów wezwać Straż Pożarną i Policję Państwową.

#### **5.1 Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze: odpowiednie do gaszonych materiałów

Niewłaściwe środki gaśnicze: nieznane

#### **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją**

Nieznane.

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

Produkt jest niepalnym ciałem stałym, które w kontakcie z wodą zestala się i twardnieje.

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków powinien składać się z odzieży ochronnej, aparatu izolującego drogi oddechowe oraz sprzętu chroniącego oczy i twarz.

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

---

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

Dla osób nie należących do personelu udzielającego pomocy

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać pyłu. W razie potrzeby stosować środki ochrony indywidualnej.

Dla osób udzielających pomocy

Zapewnić wzmoczoną wentylację pomieszczenia, w którym doszło do niezamierzonego uwolnienia.

Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać pyłu. W razie potrzeby stosować środki ochrony indywidualnej.

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

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

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

- Zabezpieczyć studzienki ściekowe.
- Jeśli to możliwe, zlikwidować nieszczelność, uszczelnić uszkodzone opakowanie lub produkt umieścić w szczelnym opakowaniu ochronnym. Zamieść lub odkurzyć rozsypany produkt przy pomocy mechanicznych urządzeń ssących. W celu uniknięcia rozprzestrzeniania pyłu można produkt zwilżyć wodą. Zanieczyszczoną powierzchnię zmyć dużą ilością wody. Sucha substancja nadaje się ponownie do użytku. Stwardniały produkt 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 stosowania nie jeść, nie pić, unikać kontaktu z produktem i wdychania pyłów. Unikać pylenia i wzbijania pyłu. W przerwach w pracy myć ręce. Nie używać zanieczyszczonej produktem odzieży. Przestrzegać zasad higieny osobistej. Stosować skuteczną wentylację, aby nie dopuścić do przekroczenia stężeń granicznych powyżej ustalonych wartości dopuszczalnych. Stosować środki ochrony indywidualnej (sekcja 8).

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

Przechowywać tylko w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w suchych miejscach poza zasięgiem dzieci. Chronić przed wilgocią (wilgoć powoduje nieodwracalne twardnienie).

Warunki przechowywania: temperatura od + 5 do + 35<sup>0</sup>C, wilgotność względna powietrza <70%

### **7.3 Szczególne zastosowania końcowe**

Brak.

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

---

### **8.1 Parametry dotyczące kontroli**

(Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz. U. 2002 Nr 217 poz. 1833 z późn. zmianami).

Pyły całkowite gipsu zawierające wolną krystaliczną krzemionkę poniżej 2 % i nie zawierające azbestu:

NDS 10 mg/m<sup>3</sup>

NDS włókien w cm<sup>3</sup> -

Zalecane procedury monitorowania

PN-Z-04030-05:1991 Ochrona czystości powietrza -- Badania zawartości pyłu -- Oznaczanie pyłu całkowitego na stanowiskach pracy metodą filtracyjno-wagową.

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

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).

DNEL	Gips	
	pracownik	konsument
inhalacja (wysoka dawka)	5082 mg/m <sup>3</sup>	3811 mg/m <sup>3</sup>
inhalacja (długotrwałe narażenie)	21,17 mg/m <sup>2</sup>	5,29 mg/m <sup>2</sup>
ustnie (wysoka dawka)	-	11,4 mg/kg masy ciała /dzień
ustnie (długotrwałe narażenie)		1,52 mg/kg masy ciała /dzień

PNEC	Gips
środowisko wodne	Nie jest toksyczny dla bezkręgowców, glonów i mikroorganizmów zastosowanych stężeniach. Ostra toksyczność może pojawić się przy stężeniach wyższych niż maksymalna rozpuszczalność siarczanu wapnia w wodzie.
osad	Nie występuje. Jony wapnia i jony siarczanu w sposób naturalny występują w środowisku.
ziemia	Nie występuje. Jony wapnia i jony siarczanu w sposób naturalny występują w środowisku.
STP	100 mg/l

## 8.2 Kontrola narażenia

### Stosowne techniczne środki kontroli

Informacje podano w sekcji 7.

### Indywidualne środki ochrony:

Ochrona oczu lub twarzy: gogle ochronne.

Ochrona skóry:

- ochrona rąk - rękawice ochronne powlekane wymagane przy częstym lub długotrwałym kontakcie.
- inne – odzież ochronna ze zwartej tkaniny.

Ochrona dróg oddechowych: półmaski typ P1 w przypadku ryzyka narażenia na działanie substancji lub przekroczenia dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy.

Zagrożenie termiczne: nie dotyczy.

Kontrola narażenia środowiska

Należy nie dopuścić do przedostania się dużych ilości substancji do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby. Dopuszczalna ilość siarczanów wprowadzanych do wód lub ziemi wynosi 500 mg SO<sub>4</sub>/l.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

- Wygląd: ciało stałe, proszek o zmiennej barwie od białej, przez lekko żółtą, szarą po czerwone zabarwienie lub czerwień cegły.
- Zapach: brak
- Próg zapachu: nie dotyczy
- pH: nie dotyczy (w stanie stałym); ok. 6 - 8 (1% roztwór wodny w 20 °C)
- Temperatura topnienia/krzepnięcia: 1450°C
- Początkowa temperatura wrzenia: nie dotyczy  
i zakres temperatur wrzenia: nie dotyczy
- Temperatura zapłonu: nie dotyczy
- Szybkość parowania: brak danych
- Palność: substancja nie jest palna
- Granice wybuchowości: nie dotyczy
- Prężność pary (w 50°C): nie dotyczy
- Gęstość par: nie dotyczy
- Gęstość względna: (CaSO<sub>4</sub> x 0,5 H<sub>2</sub>O) 2,6 g/cm<sup>3</sup>
- Rozpuszczalność/ mieszalność w wodzie:  
(CaSO<sub>4</sub> x 0,5 H<sub>2</sub>O, 20°C) ok. 8,9 g/l
- Współczynnik podziału n-oktanol-woda nie określa się dla substancji nieorganicznych
- Temperatura samozapłonu: nie dotyczy
- Temperatura rozkładu:
  - do CaSO<sub>4</sub> x 0,5 H<sub>2</sub>O ok. 140 °C (ok. 413K)
  - do CaSO<sub>4</sub> ok. 700 °C (ok. 973K)
  - do CaO i SO<sub>3</sub> ok. 1180 °C (ok. 1273K)
- Lepkość: nie dotyczy
- Właściwości wybuchowe: nie wykazuje
- Właściwości utleniające: nie posiada

### 9.2 Inne informacje

Brak dodatkowych danych.

## Sekcja 10 : Stabilność i reaktywność.

### 10.1 Reaktywność

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.

## 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nieznane.

## 10.4 Warunki, których należy unikać

Wilgoć – powoduje twardnienie substancji.

## 10.5 Materiały niezgodne

Nieznane.

## 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Zupełny rozkład substancji występuje w temperaturze wyższej niż 1180<sup>0</sup>C, tworzą się trójtlenek siarki i tlenek wapnia.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

---

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra

- LD50 (szczur, doustnie) >1581 mg/kg masy ciała metoda ustalonej dawki, OECD 420
- wchłanianie przez skórę przy jednorazowej, długotrwałej ekspozycji nie jest możliwe wchłonięcie szkodliwych ilości substancji przez skórę. Wartość LD50 nie została ustalona.
- LC50 (szczur, inhalacja) >2,61 mg/l maksymalna osiągalna dawka, OECD 403

Działanie żrące/drażniące na skórę: substancja nie jest drażniąca (metoda OECD 404 królik)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: substancja nie jest drażniąca (metoda OECD 406 królik)

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: nie stwierdzono (metoda OECD 406 świnia)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: nie stwierdzono (metoda OECD 471, 476, 474 mysz in vitro).

Rakotwórczość: nie powoduje ryzyka.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: nie stwierdzono NOAEL 790 mg/kg masy ciała (metoda OECD 422 szczur)

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: nie stwierdzono.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: należy rozważyć, czy sklasyfikować produkt RCS . STOT RE 2 (jeżeli siarczan wapnia zawiera krzemionkę w formie respirabilnym w ilościach >1% - <10%).

Zagrożenie spowodowane aspiracją: nie stwierdzono.

### **Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:**

Przez spożycie: nie są spodziewane obrażenia przy tej drodze narażenia.

Wdychanie: może wywoływać podrażnienie w przypadku niewłaściwego obchodzenia się z substancją i wywołania chmury pyłu.

Narażenie skóry: może wywoływać podrażnienie przy długotrwałym kontakcie.

Narażenie oczu: może mechanicznie podrażniać oczy, nawet przy krótkotrwałym narażeniu, ze względu na swoją postać

**Przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:** nieznanne.

**Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:** brak danych.

**Skutki wzajemnego oddziaływania:** brak danych.

**Inne informacje:** brak danych.

## **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

---

### **12.1 Toksyczność**

Toksyczność ostra dla organizmów wodnych:

- ryb LC50 >79 mg/l/96h (metoda OECD 203) substancja nietoksyczna w stężeniach pomiarowych
- skorupiaków, ostry test unieruchomienia EC50 >79 mg/l/48h (Daphnia magna, metoda OECD 202) substancja nietoksyczna w stężeniach pomiarowych
- badanie hamowania wzrostu dla glonów EC50 >79 mg/l/72h (Selenastrum capricornutum, metoda OECD 201) substancja nietoksyczna w stężeniach pomiarowych
- badanie hamowania oddychania dla mikroorganizmów EC50 >790 mg/l/3h (osad czynny, OECD 209) substancja nieszkodliwa dla mikroorganizmów

Po neutralizacji nie występuje toksyczność. Produkt może hydrolizować do jonów wapnia i siarczanu, które również mogą wywoływać określony skutek.

Powyższe dane mierzono na produkcie uwodnionym.

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

Substancja jest produktem nieorganicznym i nie jest znany rozkład biologiczny, ze względu na metodykę używaną do określenia biodegradacji, która nie znajduje zastosowania w przypadku nieorganicznych substancji.

### **12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Wartość współczynnika podziału oktanol-woda (Kow) jest nie znany. Z doświadczenia wynika, że substancja jest neutralna dla organizmów żywych.

### **12.4. Mobilność w glebie**

Substancja jest rozpuszczalnym w wodzie ciałem stałym. Jest neutralna dla gleby. Wykazuje mobilność w glebie i może zanieczyścić wodę gruntową.

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

Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

### **12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Nieznane.

---

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

---

**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

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

**Usuwanie substancji:** Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Rozsypany produkt zebrać na sucho i jeżeli nie został zanieczyszczony można ponownie wykorzystać. Stały i stwardniały produkt należy traktować jak gruz budowlany i przekazywać jako odpad z poniższymi kodami:

**Kod odpadu:**

- 17 08 02 Materiały konstrukcyjne zawierające gips inne niż wymienione w 17 08 01
- 17 09 04 Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03
- 17 01 80 Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.
- 10 13 06 Cząstki i pyły (z wyłączeniem 10 13 12 i 10 13 13)
- 10 13 81 Odpady z produkcji gipsu

**Usuwanie opakowań:** Opakowania wielokrotnego użytku, po oczyszczeniu, powtórnie wykorzystać. Opakowania czyste traktować jak zwykłe odpady opakowaniowe.

**Kod odpadu:** 15 01 02 – Opakowania z tworzyw sztucznych

Należy przestrzegać przepisów: Ustawy z dn. 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2001 r. nr 62, poz. 628 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenia Ministra Środowiska z dn. 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2001 r. nr 112, poz. 1206).

Ustawy z dn. 11 maja 2001 o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. z 2001 r. nr 63, poz. 638 z późniejszymi zmianami).

---

**SEKCJA 14: Informacje o transporcie**

---

Produkt nie podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych.

---

**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. 2011 Nr 63 poz. 322).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012 Nr 0 poz. 445).

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.).

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. 2004 Nr 92 poz. 881).

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie systemów oceny zgodności, wymagań, jakie powinny spełniać notyfikowane jednostki uczestniczące w ocenie zgodności, oraz sposobu oznaczania wyrobów budowlanych oznakowaniem CE (Dz. U. 2004 Nr 195 poz. 2011).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 688).

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**

Producent dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego.

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

#### Aktualizacja

Zmiany wprowadzono we wszystkich punktach uwzględniając wymagania zawarte w załączniku I do Rozporządzenia Komisji (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r.

---

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

NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

DN(M)EL - Poziom niepowodujący zmian

PNEC - Przewidywane stężenie niepowodujące skutków

STP – oczyszczalnia ścieków

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

OECD - Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju

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

NOAEL – Poziom, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian.

STOT RE 2 – Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT , narażenie wielokrotne kategorii 2

EC50 - Stężenie, przy którym obserwuje się 50% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Karta charakterystyki substancji dostarczonej przez producenta.

Baza danych European Commission Joint Research Centre.

Przepisy prawne.

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.