

<b>KARTA INFORMACYJNA</b> zgodna z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 REACH z późn. zm.	ENEA Elektrownia Połaniec Spółka Akcyjna
<b>Siarczan wapnia (gips syntetyczny)</b>	
Data aktualizacja: 19.05.2023 r. Nr wersji: IX Nr aktualizacji: IX	Strona 1 z 11

## Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1. Identyfikator substancji: Siarczan wapnia – $\text{CaSO}_4 \times 2\text{H}_2\text{O}$ - *Gips syntetyczny*

REACH numer 01-2119444918-26-0036  
WE numer 231-900-3  
CAS numer 7778-18-9

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny, oraz zastosowania odradzane

#### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Gips jest przewidziany do zastosowania przemysłowego, głównie w cementowniach, budownictwie i drogownictwie oraz do produkcji nawozów mineralnych.

W przemyśle cementowym – do produkcji cementu.

W budownictwie – do produkcji płyt ściennych, tynków, klejów, spoiw, suchych mieszanek, cegieł, Pianobetonów, betonów komórkowych.

W drogownictwie – jako dodatek do mieszanek kruszyw, gruntów i spoiw.

Jako dodatek do podłoża w pieczarkarniach, do produkcji nawozów mineralnych.

#### 1.2.2. Zastosowania, które są odradzane

Brak.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty informacyjnej

Enea Elektrownia Połaniec Spółka Akcyjna

Zawada 26

28-230 Połaniec

tel. +48 15 865 67 01, fax. +48 15 865 66 88, e-mail: sekretariat@enea.pl

Wydział udzielający informacji: Dział Zarządzania Środowiskiem tel. +48 15 865 62 24;

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

112 – nr alarmowy z telefonu komórkowego i stacjonarnego

## Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

#### 2.1.1. Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Substancja nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna.

### 2.2. Elementy oznakowania

#### 2.2.1. Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Substancja nie wymaga oznakowania.

<b>KARTA INFORMACYJNA</b> zgodna z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 REACH z późn. zm.	Enea Elektrownia Połaniec Spółka Akcyjna
<b>Siarczan wapnia (gips syntetyczny)</b>	
Data aktualizacja: 19.05.2023 r. Nr wersji: IX Nr aktualizacji: IX	Strona 2 z 11

### 2.3. Inne zagrożenia

Brak specjalnie zauważalnych zagrożeń dla zdrowia ludzkiego i środowiska.  
Substancja nie spełnia kryteriów PBT i vPvB określonych w załączniku VIII .

## Sekcja 3: Skład/ informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

#### Skład chemiczny - analiza termogravimetryczna

Nazwa chemiczna	Numer CAS	Numer WE	% wagowy	Klasyfikacja	
				67/548/EWG	WE 1272/2008 (CLP)
Dwuwodny siarczan wapnia CaSO <sub>4</sub> x2H <sub>2</sub> O (gips)- zawartość przy braku wilgoci	7778-18-9	231-900-3	95-99	Nie sklasyfikowany	Nie sklasyfikowany
Węglan wapnia CaCO <sub>3</sub> – zawartość przy braku wilgoci	471-34-1	207-439-9	ok. 0,40		
Wilgotność	-	-	ok 10		

Głównym składnikiem produktów odsiarczania spalin jest gips – zawartość CaSO<sub>4</sub>x2H<sub>2</sub>O >95% suchej masy.

**Analiza mineralogiczna** substancji przeprowadzona metodą rentgenowskiej dyfrakcji proszkowej (XRD), wykazała oprócz bardzo wysokiej zawartości gipsu (CaSO<sub>4</sub>x2H<sub>2</sub>O), nieznaczne ilości zanieczyszczeń mineralnych w postaci kalcytu (CaCO<sub>3</sub>) i kwarcu (SiO<sub>2</sub>) – zawartość po ok. 1% .

<b>KARTA INFORMACYJNA</b> zgodna z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 REACH z późn. zm.	Enea Elektrownia Połaniec Spółka Akcyjna
<b>Siarczan wapnia (gips syntetyczny)</b>	
Data aktualizacja: 19.05.2023 r. Nr wersji: IX Nr aktualizacji: IX	Strona 3 z 11

## Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Podczas normalnego użytkowania substancji nie oczekuje się niekorzystnych skutków. Jeżeli jednak pojawią się jakiegokolwiek skutki, zastosowanie znajdują przedstawione poniżej zalecenia.

#### **W przypadku wdychania:**

W przypadku, gdy dojdzie do wdychania dużych ilości pyłu, należy wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, a przy wystąpieniu podrażnienia (kaszel, kichanie, utrudnione oddychanie) – zapewnić pomoc lekarską.

#### **W przypadku kontaktu ze skórą:**

Zanieczyszczoną skórę przemyć wodą. W przypadku wystąpienia podrażnienia należy skontaktować się z lekarzem.

#### **W przypadku kontaktu z oczami:**

Płukać oczy dużą ilością wody przy szeroko odchylnych powiekach. W razie konieczności zapewnić pomoc lekarza

#### **W przypadku połknięcia:**

Podać do picia dużą ilość wody. W razie potrzeby zapewnić pomoc medyczną.

#### **Uwagi dla lekarza:**

Gips (główny składnik substancji) jest substancją neutralną dla skóry. Reakcje alergiczne nie są znane.

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

Brak informacji na ten temat.

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

Nie ma zastosowania.

## Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

Substancja niepalna. Stosować środki gaśnicze właściwe do otaczających materiałów.

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

Brak.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nie jest wymagany specjalistyczny sprzęt przeciwpożarowy.

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

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

Dla osób udzielających pomocy, oraz osób nie należących do personelu udzielającego pomocy: wentylować obszar, w którym nastąpiło rozsypanie substancji, nosić sprzęt ochrony osobistej (okulary, maski przeciwpyłowe, rękawice).

<b>KARTA INFORMACYJNA</b> zgodna z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 REACH z późn. zm.	Enea Elektrownia Połaniec Spółka Akcyjna
<b>Siarczan wapnia (gips syntetyczny)</b>	
Data aktualizacja: 19.05.2023 r. Nr wersji: IX Nr aktualizacji: IX	Strona 4 z 11

## 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Specjalne środki nie są konieczne. W celu uniknięcia niepotrzebnego ryzyka zapylenia, zabezpieczyć przykryciem. Nie dopuszczać do przedostania się substancji do cieków wodnych i systemu wodno-kanalizacyjnego.

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

Nie dotyczy.

## 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

## Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami, oraz ich magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Brak specjalnych wymagań przy normalnym użytkowaniu. Unikać wzniesienia pyłów, unikać wdychania substancji, oraz bezpośredniego kontaktu ze skórą i oczami. Stosować środki ochrony indywidualnej. Podczas stosowania substancji nie jeść, nie pić i nie palić. Przed wkroczeniem do obszarów, w których spożywane są posiłki – usunąć zanieczyszczoną odzież, oraz wyposażenie ochronne. Przestrzegać zasad higieny osobistej.

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

Magazynowanie: przechowywać w silosach i wyznaczonych miejscach. Pomieszczenia magazynowe powinny być suche i zaopatrzone w odpowiednią wentylację.

Substancja nie wykazuje właściwości palnych i nie są wymagane specjalne środki zabezpieczenia przeciwpożarowego i przeciwybuchowego.

### 7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Brak.

## Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### 8.1.1. Granice wystawienia na oddziaływanie w warunkach zawodowych

Krzemionka krystaliczna - frakcja respirabilna NDS = 0,1 mg/m<sup>3</sup>

Pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność -frakcja wdychalna NDS = 10 mg/m<sup>3</sup>

Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12.06.2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy, (Dz.U. 2018 r., poz. 1286).

#### 8.1.2. Procedura monitorowania narażenia na oddziaływanie

Zawartość składników niebezpiecznych w powietrzu i metodyka pomiarów prowadzone są zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. nr33, poz. 166).
- PN-89/Z-01001/06 – „Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia

<b>KARTA INFORMACYJNA</b> zgodna z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 REACH z późn. zm.	Enea Elektrownia Połaniec Spółka Akcyjna
<b>Siarczan wapnia (gips syntetyczny)</b>	
Data aktualizacja: 19.05.2023 r. Nr wersji: IX Nr aktualizacji: IX	Strona 5 z 11

dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy”.

- PN-Z-04008-7 – „Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek z powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników”.

- PN-91/Z-04030/05 – „Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości pyłu. Oznaczenie pyłu całkowitego na stanowiskach pracy metodą filtracyjno- wagową”.

- PN-91/Z-04018/04 – „Oznaczanie wolnej krystalicznej krzemionki”.

- PN EN-689:2002 – „Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową”.

### 8.1.3. Dodatkowe granice wystawienia na oddziaływanie w warunkach stosowania (dotyczy głównego składnika)

Droga ekspozycji	Forma ekspozycji	DNEL (pracownicy)
Wdychanie	Ostre skutki systematyczne	5082 mg/m <sup>3</sup>
	Długotrwałe skutki systematyczne	21.17 mg/m <sup>3</sup>
Droga ekspozycji	Forma ekspozycji	DNEL (populacja ogólna)
Wdychanie	Ostre skutki systematyczne	3811 mg/m <sup>3</sup>
	Długotrwałe skutki systematyczne	5.29 mg/m <sup>3</sup>
Doustnie	Ostre skutki systematyczne	11.4 mg/kg wb/dzień
	Długotrwałe skutki systematyczne	1.52 mg/kg wb/dzień

PNEC	Uwagi
Środowisko wodne	Nie jest ostro toksyczny dla ryb, bezkręgowców, alg oraz mikroorganizmów, w koncentracjach testowanych w badaniach. Ostra toksyczność siarczanu wapnia dla ryb, bezkręgowców, alg oraz mikroorganizmów jest na ogół większa, aniżeli najwyższe testowane koncentracje i jest ona większa aniżeli maksymalna rozpuszczalność siarczanu wapnia w wodzie.
Osad	Nie ma zastosowania z powodu powszechnego charakteru jonów wapnia oraz siarczanów w środowisku
Gleba	Nie ma zastosowania z powodu powszechnego charakteru jonów wapnia oraz siarczanów w środowisku
STP	100 mg/l

## 8.2. Kontrola narażenia

### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Dla zamkniętych cykli – należy zadbać o odpylenie instalacji.

Dla częściowo zamkniętych i otwartych cykli – należy zadbać o odpowiednią wentylację i zwilżanie substancji.

### 8.2.2. Środki ochrony indywidualnej

**Ochrona dróg oddechowych** – przy dużym zapyleniu stosować maski przeciwpyłowe.

**Ochrona oczu** – stosować okulary ochronne z bocznymi osłonami.

**Ochrona rąk i skóry** – stosować ubrania i rękawice ochronne.

<b>KARTA INFORMACYJNA</b> zgodna z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 REACH z późn. zm.	ENEA Elektrownia Połaniec Spółka Akcyjna
<b>Siarczan wapnia (gips syntetyczny)</b>	
Data aktualizacja: 19.05.2023 r. Nr wersji: IX Nr aktualizacji: IX	Strona 6 z 11

Unikać wzniesienia pyłów, unikać wdychania substancji, oraz bezpośredniego kontaktu ze skórą i oczami. Podczas stosowania substancji nie jeść, nie pić i nie palić. Zanieczyszczoną odzież, oraz wyposażenie ochronne wyczyścić przed ponownym użyciem. Przestrzegać zasad higieny osobistej.

### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Kontrola narażenia środowiska w odniesieniu do emisji substancji do powietrza powinna być zgodna z dostępnymi technologiami i regulacjami dla emisji pyłów.

## Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

- a) **Wygląd:** szary, biało-szary, lub biało-beżowy proszek
- b) **Zapach:** bez zapachu
- c) **Próg zapachu:** nie ma zastosowania
- d) **pH:** w stanie dostawy nie ma zastosowania, w roztworze wodnym około 7
- e) **Temperatura topnienia/krzepnięcia:** nie ma zastosowania
- f) **Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:** nie ma zastosowania
- g) **Temperatura zapłonu:** nie ma zastosowania
- h) **Szybkość parowania:** nie ma zastosowania
- i) **Palność (ciała stałego, gazu):** substancja nie palna
- j) **Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:** nie ma zastosowania
- k) **Prężność par:** nie ma zastosowania
- l) **Gęstość par:** nie ma zastosowania
- ł) **Gęstość względna:** około 2230 kg/m<sup>3</sup>
- m) **Rozpuszczalność:** głównego składnika (gipsu) - 2,4 g/l w temp. 20°C
- n) **Współczynnik podziału n-oktanol/woda:** nie ma zastosowania (substancja nieorganiczna)
- o) **Temperatura samozapłonu:** nie ma zastosowania
- p) **Temperatura rozkładu:** głównego składnika (CaSO<sub>4</sub>x2H<sub>2</sub>O) na:
  - CaSO<sub>4</sub>x 1/2H<sub>2</sub>O i H<sub>2</sub>O - około 140°C
  - CaSO<sub>4</sub> i H<sub>2</sub>O - około 700°C
  - CaO i SO<sub>3</sub> - około 1000°C
- r) **Lepkość:** nie ma zastosowania
- s) **Właściwości wybuchowe:** nie ma własności wybuchowych
- t) **Właściwości utleniające:** nie ma własności utleniających
- u) **Charakterystyka cząsteczek:** nie dotyczy

### 9.2. Inne informacje

- **Gęstość nasypowa (stan luźny):** około 1160 kg/m<sup>3</sup>
- **Gęstość nasypowa (stan utrzesiony):** około 1340 kg/m<sup>3</sup>
- **Wilgotność:** około 10 %

## Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Substancja nie wykazuje reaktywności w warunkach normalnego użytkowania i magazynowania.

<b>KARTA INFORMACYJNA</b> zgodna z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 REACH z późn. zm.	Enea Elektrownia Połaniec Spółka Akcyjna
<b>Siarczan wapnia (gips syntetyczny)</b>	
Data aktualizacja: 19.05.2023 r. Nr wersji: IX Nr aktualizacji: IX	Strona 7 z 11

#### 10.2. Stabilność chemiczna

Substancja stabilna w normalnych warunkach użytkowania i magazynowania.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane niebezpieczne reakcje z udziałem substancji.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

Brak wskazań.

#### 10.5. Materiały niezgodne

Nie są znane.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Trójtlenek siarki (SO<sub>3</sub>) i tlenek wapnia (CaO) - mogą wystąpić dopiero przy temperaturze powyżej 1000°C

### Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

- a) **Toksyczność ostra** (jama ustna, drogi oddechowe, skóra) – brak toksyczności
- b) **Działania żrące/drażniące na skórę** – brak podrażnienia
- c) **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy** – brak urazu/podrażnienia
- d) **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę** – brak uczulenia
- e) **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze** – brak mutagenności
- f) **Rakotwórczość** – brak zagrożenia
- g) **Szkodliwe działania na rozrodczość** – brak zagrożenia
- h) **Działania toksyczne na narządy docelowe** (narażenie jednorazowe) – brak toksyczności
- i) **Działania toksyczne na narządy docelowe** (narażenie powtarzane) – brak toksyczności
- j) **Zagrożenie spowodowane aspiracją** – brak zagrożenia

Substancja nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna. Bardziej szczegółowe informacje n/t toksyczności znajdują się w raporcie bezpieczeństwa chemicznego (CSR).

#### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dostępności danych.

### Sekcja 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1. Toksyczność

Substancja nie jest niebezpieczna dla środowiska. Brak danych progowych dotyczących toksyczności dla środowiska wodnego, mikro i makroorganizmów glebowych, oraz innych organizmów istotnych dla środowiska.

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Substancja ma charakter nieorganiczny, jest trwała i nie ulega biodegradacji w środowisku. Minimalna rozpuszczalność głównego składnika (gipsu) w wodzie implikuje, wskutek hydrolizy, możliwość wzrostu stężenia jonów wapniowych i siarczanowych w roztworach wodnych.

<b>KARTA INFORMACYJNA</b> zgodna z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 REACH z późn. zm.	Enea Elektrownia Połaniec Spółka Akcyjna
<b>Siarczan wapnia (gips syntetyczny)</b>	
Data aktualizacja: 19.05.2023 r. Nr wersji: IX Nr aktualizacji: IX	Strona 8 z 11

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie występuje. Substancja o charakterze nieorganicznym, trudno rozpuszczalna w wodzie – brak wskazań na możliwość bioakumulacji, która jest charakterystyczna jedynie dla substancji organicznych.

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak danych. Gips jest naturalnym składnikiem występującym w glebach.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dostępności danych.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Zgodnie z kryteriami klasyfikacji CLP substancja nie jest oznaczona jako niebezpieczna dla środowiska. Na podstawie istniejących danych na temat możliwości jej eliminacji/degradacji, oraz jej bioakumulacji można stwierdzić, że jej potencjalny, długotrwały negatywny wpływ na środowisko nie jest prawdopodobny.

## Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

W przypadku rozsypania - zebrać substancję na sucho. Część zanieczyszczoną i nie nadającą się do ponownego wykorzystania przetransportować na składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne.

Postępowanie z opakowaniami – nie dotyczy.

Kod identyfikacji odpadu (zgodny z EWC)– 10 01 05 - stałe odpady z wapniowych metod odsiarczania gazów odlotowych.

Podstawa prawna:

- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 poz. 21 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015r. w dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach ( Dz. U. 2015 poz.1277).

## Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

Gips syntetyczny nie jest objęty międzynarodowymi regulacjami dotyczącymi transportu towarów niebezpiecznych (ADR/RID, IMDG, IATA). Nie stwarza zagrożenia w czasie transportu, nie jest wymagane żadne oznakowanie nalepkami i tablicami ostrzegawczymi. Należy stosować środki transportu zabezpieczające przed pyleniem wtórnym.

### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Nie dotyczy.

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy.



<b>KARTA INFORMACYJNA</b> zgodna z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 REACH z późn. zm.	Enea Elektrownia Połaniec Spółka Akcyjna
<b>Siarczan wapnia (gips syntetyczny)</b>	
Data aktualizacja: 19.05.2023 r. Nr wersji: IX Nr aktualizacji: IX	Strona 9 z 11

#### 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, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Zgodnie z regulacją Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin - gips syntetyczny nie jest klasyfikowany jako substancja niebezpieczna i nie podlega obowiązkowi oznakowania.

Nie figuruje również w krajowym wykazie substancji niebezpiecznych.

#### Wspólnotowe i krajowe akty prawne i normatywne mające zastosowanie przy opracowaniu karty charakterystyki substancji:

- Rozporządzenie Komisji UE 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie WE nr 1907/2006 REACH,
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. (CLP) – Dz. U. UE L 353 z 31.12.2008, str. 1-1355 z póź. zm.,
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Tekst jednolity - Dz. U. 2011, poz. 322),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Tekst jednolity - Dz. U. 2011 nr 33, poz. 166),
- Rozporządzenie Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 10 maja 2019r. uchylające rozporządzenie w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2019 poz. 966)
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. ( Dz. U. 2013, poz. 21 z póź. zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Tekst jednolity - Dz. U. 2012 , poz. 1031 z póź. zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełniać przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (DZ.U. 2019 poz.1311)

<b>KARTA INFORMACYJNA</b> zgodna z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 REACH z późn. zm.	Enea Elektrownia Połaniec Spółka Akcyjna
<b>Siarczan wapnia (gips syntetyczny)</b>	
Data aktualizacja: 19.05.2023 r. Nr wersji: IX Nr aktualizacji: IX	Strona 10 z 11

- Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych, oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Tekst jednolity - Dz. U. 2006 nr 136, poz.964),
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych w środowisku pracy (Dz. U. 2018 poz. 1286),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz. U. 2015 poz. 1277).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Tekst jednolity - Dz. U. 2015, poz. 208).

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

### Sekcja 16: Inne informacje

#### Skróty i akronimy:

**ADR/RID** European Agreements on the transport of Dangerous goods by Road/Railway (Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego/kolejowego towarów niebezpiecznych)

**CAS** Chemical Abstracts Service (numer CAS)

**CLP** Classification, labelling and packaging (Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008)

**DNEL** Poziom narażenia nie powodujący niekorzystnych skutków dla zdrowia

**ECHA** European Chemicals Agency (Europejska Agencja Chemikaliów)

**EWC** European Waste catalogue (Europejska lista odpadów)

**EWG** Europejska Wspólnota Gospodarcza

**GHS** Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania

**IATA** International Air Transport Association (Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego)

**IMDG** International agreement on the Maritime transport of Dangerous Goods (Międzynarodowy kodeks morski przewozu towarów niebezpiecznych)

**NDS** Najwyższe dopuszczalne stężenie

**PBT** Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji, toksyczne

**PNEC** Przewidywane stężenie nie powodujące niekorzystnych skutków dla środowiska

**REACH** Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals (Rejestracja, Ocena, Udzielanie Zezwoleń i Stosownych Ograniczeń w zakresie Chemikaliów)

**vPvB** Substancje bardzo trwałe, wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

**WE** (numer) przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS) lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych (ELINCS), lub w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji „No-longer polymers” (NLP)

**XRD** Rentgenowska dyfrakcja proszkowa (metoda analizy)

Karta charakterystyki została zaktualizowana na podstawie przepisów krajowych i unijnych obowiązujących w chwili sporządzania karty oraz posiadanej wiedzy dotyczącej badań substancji. Badania gipsu syntetycznego wykonane zostały przez Laboratorium Geologii Stosowanej i Mineralogii Katolickiego Uniwersytetu w Leuven w Belgii – raport nr 521381 z dnia 27.07.2010 r. Karta ta opisuje substancję pod względem wymagań bezpiecznego stosowania i nie może być traktowana jako zobowiązujące gwarancje określonych właściwości – nie jest świadectwem jakości

<b>KARTA INFORMACYJNA</b> zgodna z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 REACH z późn. zm.	Enea Elektrownia Połaniec Spółka Akcyjna
<b>Siarczan wapnia (gips syntetyczny)</b>	
Data aktualizacja: 19.05.2023 r. Nr wersji: IX Nr aktualizacji: IX	Strona 11 z 11

produktu.

Osoby mające kontakt z produktem należy przeszkolić z zakresu właściwości fizykochemicznych substancji oraz wynikających z nich zagrożeń.

**Kartę opracował ECO- RAPORT dla potrzeb Enea Elektrownia Połaniec S.A.  
aktualizacja Łukasz Glica**