

KARTA INFORMACYJNA SUBSTANCJI

Gips syntetyczny nie posiada własności niebezpiecznych. Dla uniknięcia nieporozumień nie sporządza się Karty Charakterystyki (SDS). Informacje podane w niniejszej Karcie Informacyjnej Substancji są zgodne z układem SDS określonym w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 z późn. zmianami.

SIARCZAN WAPNIA

Data sporządzenia: 09.06.2010

Aktualizacja: 27.11.2023

Wersja: 2.0/PL

Sekcja 1. Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: Nawóz siarkowo-wapniowy AgroSulCa
Nawóz siarkowo-wapniowy AgroSulPur
Nawóz siarkowo-wapniowy Sulfagro Ca
Nawóz siarkowo-wapniowy AgroSulCa z Gdańska
Nawóz siarkowo-wapniowy AgrosulPur z Gdańska
Nawóz siarkowo-wapniowy Sulfagro Ca z Gdańska
Nawóz siarkowo-wapniowy AgroSulCa z Gdyni
Nawóz siarkowo-wapniowy AgrosulPur z Gdyni
Nawóz siarkowo-wapniowy Sulfagro Ca z Gdyni
Nawóz siarkowo-wapniowy AgroSulCa z Dolnej Odry
Nawóz siarkowo-wapniowy AgrosulPur z Dolnej Odry
Nawóz siarkowo-wapniowy Sulfagro Ca z Dolnej Odry
Nawóz siarkowo-wapniowy AgroSulCa z Kamienia
Nawóz siarkowo-wapniowy AgrosulPur z Kamienia
Nawóz siarkowo-wapniowy Sulfagro Ca z Kamienia
Gips do podłoża dla uprawy grzybów jadalnych z Krakowa
Gips do podłoża dla uprawy grzybów jadalnych z Rybnika
Gips do podłoża dla uprawy grzybów jadalnych z Turowa
Gips do podłoża dla uprawy grzybów jadalnych z Bełchatowa
Gips do podłoża dla uprawy grzybów jadalnych z Kamienia
Gips do podłoża dla uprawy grzybów jadalnych z Dolnej Odry
Siarczan Wapnia

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania zastosowane

Zidentyfikowane zastosowanie: Wytwarzanie preparatów (mieszanki) i zastosowanie jako składników materiałów podłoża do produkcji grzybów jadalnych. Do nawożenia roślin uprawnych w postaci własnej lub jako komponent nawozów mineralnych.

Zastosowanie odradzane: Nie określono.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty

Wytwórca / dostawca: PGE Ekoserwis S.A.
50-222 Wrocław, ul. Pl. Staszica 30
tel.: +48 71 323 88 17
Adres do korespondencji: 44-207 Rybnik, ul. Podmiejska 119A
Email: msds.pgeekoserwis@gkpgae.pl

Numer telefonu alarmowego

Dział Handlowy PGE Ekoserwis S.A. – godziny pracy:

07:00 – 15:00 (od poniedziałku do piątku)

tel.: +48 727 490 045

tel.: +48 887 080 178

W nagłych wypadkach:

112 lub 998 (Straż Pożarna)

Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Substancja nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla zdrowia i życia człowieka oraz dla środowiska.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze

Nie ma.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

Nie ma.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Nie ma.

2.3. Inne zagrożenia

Substancja nie spełnia kryteriów jako PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Substancja nie jest oceniana jako substancja o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego. Ze względu na swoją postać – pyłu (zwłaszcza po przesuszeniu) substancja może podrażniać oczy i układ oddechowy.

Sekcja 3. Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancja

Nazwa chemiczna: siarczan wapnia

Numer CAS: 7778-18-9

Numer WE: 231-900-3

Numer indeksowy: —

Numer rejestracji REACH: 01-2119444918-26-XXXX

Substancja z określoną wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy na poziomie krajowym.

Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W kontakcie ze skórą: zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie. Narażone partie skóry spłukać dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.

W kontakcie z oczami: chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez przynajmniej 15 min przy otwartych powiekach. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem okulistą.

W przypadku spożycia: nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. W razie wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem, pokazać opakowanie lub etykietę.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W kontakcie ze skórą: w przypadku długotrwałego kontaktu z substancją możliwe zaczerwienienie, wysuszenie skóry.

W kontakcie z oczami: możliwe zaczerwienienie, łzawienie, nieostre widzenie, mechaniczne podrażnienie oczu.

Po połknięciu: możliwe mdłości, wymioty, bóle brzucha.

Po narażeniu drogą oddechową: wysokie stężenie pyłów może powodować podrażnienie dróg oddechowych, kaszel.

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

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

Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: produkt niepalny, środki gaśnicze dostosować do materiałów zgromadzonych w otoczeniu.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody – ryzyko rozprzestrzenienia pożaru.

5.2. Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania mogą uwalniać się szkodliwe gazy zawierające m.in. tlenki wapnia, tlenki węgla, tlenki siarki oraz inne niezidentyfikowane produkty rozkładu termicznego. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Zbierać zużyte środki gaśnicze.

Sekcja 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. W przypadku dużych uwolnień odizolować zagrożony obszar. Dopilnować, aby skutki awarii usuwał wyłącznie przeszkolony personel. Unikać formowania się i wdychania pyłów. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Stosować środki ochrony indywidualnej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W przypadku uwolnienia większych ilości substancji należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

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

Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. Uwolnioną substancję zebrać mechanicznie unikając pylenia, np. za pomocą odkurzacza przemysłowego i umieścić w pojemnikach. Zebrany materiał potraktować jak odpady lub przekazać do ponownego użytku. Oczyszczyć zanieczyszczone miejsce wodą i dobrze przewietrzyć.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty. Postępowanie z odpadami substancji – patrz sekcja 13 karty.

Sekcja 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Nie jeść, nie pić, nie palić w miejscach, w których substancja jest przenoszona i przetwarzana. Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i odzieży. Stosować środki ochrony indywidualnej. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Unikać formowania się i wdychania pyłów.

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

Przechowywać tylko w oryginalnych opakowaniach w suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi i paszami dla zwierząt oraz materiałami niekompatybilnymi (patrz podsekcja 10.5). Chronić przed wilgocią. Produkt może

ulegać powolnemu zbrylaniu, zwłaszcza w przypadku wcześniejszego zmoczenia/zawilgocenia. Zaleca się magazynowanie w temperaturze ≥ 0 °C aby uniknąć zamarzania zawartej w produkcie wilgoci i przez to jego zbrylania.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji o zastosowaniach innych niż podane w podsekcji 1.2.

Sekcja 8. Kontrola narażenia /środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Specyfikacja	NDS	NDSCh	NDSP	DSB
siarczan(VI) wapnia (gips) [CAS 7778-18-9] -frakcja respirabilna	10 mg/m ³	—	—	—

Podstawa prawna: Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.

Zalecenia dotyczące monitoringu

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznej substancji w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku - zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Zdrowia dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. 2011, Nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.)

Wartości DNEL

Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL (pracownicy)
inhalacja	Krótkoterminowe, objawy ogólnoustrojowe	6427 mg/m ³
	Długoterminowe, objawy ogólnoustrojowe	26,77 mg/m ³
Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL (konsumenci)
inhalacja	Krótkoterminowe, objawy ogólnoustrojowe	4820 mg/m ³
	Długoterminowe, objawy ogólnoustrojowe	6,69 mg/m ³
droga pokarmowa	Krótkoterminowe, objawy ogólnoustrojowe	14,42 mg/kg m.c./dzień
	Długoterminowe, objawy ogólnoustrojowe	1,92 mg/kg m.c./dzień

Wartości PNEC

Oczyszczalnia ścieków 100 mg/l

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. Stosować środki ochrony indywidualnej. Nie wdychać pyłów produktu. W miejscu pracy należy zapewnić wentylację ogólną i/lub miejscową.

Środki ochrony indywidualnej

Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem. Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu (UE) 2016/425 oraz w odpowiednich normach. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i czyszczenie. Wszelki zanieczyszczony lub uszkodzony sprzęt ochrony osobistej musi być natychmiast wymieniony.

Ochrona rąk i ciał

Zalecane stosowanie rękawic ochronnych odpornych na działanie produktu zgodne z normą EN 374. Materiał na rękawice dobrać indywidualnie na stanowisku pracy. Stosować odzież ochronną i obuwie ochronne. Należy przestrzegać instrukcji producenta nie tylko w zakresie stosowania rękawic, ale również przy ich czyszczeniu, konserwacji i przechowywaniu. Ważny jest również prawidłowy sposób zdejmowania rękawic tak, aby uniknąć zanieczyszczenia rąk podczas wykonywania tej czynności

Ochrona oczu

W razie niebezpieczeństwa zanieczyszczenia oczu stosować okulary ochronne zgodne z normą EN 166.

Ochrona dróg oddechowych

W przypadkach wystąpienia zanieczyszczenia powietrza pyłami substancji w stężeniach przekraczających ich wartości normatywne stosować sprzęt filtrujący dobrany w zależności od krotności przekroczenia wartości NDS. Zalecana maska FFP2.

Zagrożenia termiczne

Nie dotyczy.

Kontrola narażenia środowiska

Unikać zrzutów do środowiska, nie wprowadzać do kanalizacji. Ewentualne emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności

z wymogami prawa o ochronie środowiska

Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacja na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	Ciało stałe
Kolor	Biały w odcieniach żółtego lub szarego.
Zapach	Bezwonny.
Temperatura topnienia/ krzepnięcia	1450-1570°C (forma bezwodna; 1013 hPa) (uwaga: temperatury w strefie rozkładu chemicznego i potencjalnego tworzenia topliwych mieszanin z CaO)
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	brak danych ze względu na zakres temperatur >1000 °C
Palność materiałów	substancja jest niepalna
pH	6-8 (roztwór wodny 2 g/dm ³ , 20°C)
Szybkość parowania	nie dotyczy - ciało stałe
Temperatura samozapłonu	nie dotyczy
Palność (ciało stałe)	Substancja niepalna (wymieniona lub identyczna z wymienioną w Załączniku do decyzji Komisji 96/603/WE jako materiał klas A1 i A1FL)
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	Nie określa się ze względu na niepalność
Prężność par	Niewymagana (zgodnie z aneksem VII sekcja 7.5 kolumna 2 Rozporządzenia 1907/2006 dla ciał stałych o temp. topnienia >300°C)
Gęstość par	Nie dotyczy (zgodnie z aneksem VII sekcja 7.5 kolumna 2 Rozporządzenia 1907/2006 dla ciał stałych o temp. topnienia >300°C)
Gęstość względna	2,0-2,5 g/cm ³ (forma dwuwodna w 20°C)
Gęstość nasypowa	0,8-1,8 g/cm ³
Rozpuszczalność w wodzie	~2,4 g CaSO ₄ /dm ³ H ₂ O (w 20°C w przeliczeniu na bezwodnik) w zakresie 2,05 - 2,7 możliwe krótkotrwale przesylenie roztworu
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Nie dotyczy substancji nieorganicznej, zgodnie z załącznikiem VII punkt 7.8 rozporządzenia REACH
Temperatura rozkładu	Forma dwuwodna: utrata wody krystalizacyjnej w dwóch etapach: na 2CaSO ₄ ·H ₂ O + H ₂ O i dalej na CaSO ₄ + H ₂ O między 100-300°C. Forma bezwodna: rozkład termiczny na CaO + SO ₃ od ok. 1250°C i powyżej
Lepkość	nie określa się dla ciał stałych
Właściwości wybuchowe	Uznany za niewybuchowy ze względu na doświadczenia w wytwarzaniu, w używaniu oraz ze względu na brak związanych z właściwościami wybuchowymi grup strukturalnych w molekułach, zgodnie z załącznikiem VII punkt 7.11 rozporządzenia REACH.
Właściwości utleniające	Uznany za nieutleniający - substancja wymieniona lub identyczna z wymienioną w Załączniku do decyzji Komisji 96/603/WE jako materiał klas A1 i A1FL); nie wykonano badań wobec załącznika VII punkt 7.13 rozporządzenia REACH.
Charakterystyka cząstek	materiał drobnociąlisty – frakcja generalna 2 - 250 µm

9.2. Inne informacje

Brak.

Sekcja 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Substancja mało reaktywna. Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji. Patrz także podsekcje 10.3-10.5. Produkt może powodować korozję betonu i aluminium. W warunkach silnie redukcyjnych może działać utleniająco – może uwalniać tlenki siarki. Produkt rozpuszczony w wodzie dysocjuje na jony wapniowe i siarczanowe.

10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach stosowania substancja jest stabilna. Produkt może ulegać powolnemu nieodwracalnemu zbrylaniu.

10.3. Możliwość wystąpienia reakcji niebezpiecznych

Produkt w wysokiej temperaturze > 1250 °C zaczyna się rozkładać z wydzielaniem tlenków siarki.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać podgrzewania w zamkniętych pojemnikach nieprzystosowanych do wzrostu ciśnienia w związku z odparowywaniem wody lub wydzielaniem się wody krystalizacyjnej.

10.5. Materiały niezgodne

Reduktory: wodorki, azotki i siarczki; akroleina, alkohole, trójfluorek chloru, diazometan, etery, fluor, hydrazyna, nadchloran hydrazyny, nadtlenek wodoru, silnie rozdrobniony glin lub magnez, kwas nadtlenofuranokarboksylowy (CAS 5797-06-8), czerwony fosfor, acetylenek sodu. Reaguje z większością azydków organicznych, które są materiałami wybuchowymi niestabilnymi, wrażliwymi na uderzenie i ciepło. Może tworzyć materiały wybuchowe z 1,3-di(5-tetrazolo)triazenem (CAS 56929-36-3). Niezgodny z glicydem (czyli 2,3-epoksypropan-1-olem; CAS 556-52-5), chloromrówczanem izopropylu, nadchloranem nitrozyłu, borowodorkiem sodu.

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

LD50 (droga pokarmowa, dihydrat siarczanu wapnia) > 2000 mg/kg

LD50 (droga pokarmowa, siarczan wapnia) > 1581 mg/kg

LC50 (inhalacja, dihydrat siarczanu wapnia) > 3,26 mg/l

LC50 (inhalacja, siarczan wapnia) > 2,36 mg/l

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie żrące/drażniące na skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Drogi narażenia: kontakt ze skórą, kontakt z oczami, po narażeniu drogą oddechową i po połknięciu. Więcej informacji na temat wpływu wywieranego każdą możliwą drogą narażenia patrz podsekcja 4.2.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Brak danych.

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Brak danych.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 Rozporządzenia REACH jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1%.

Inne informacje

Nie są znane inne zagrożenia.

Sekcja 12. Informacje Ekologiczne

12.1. Toksyczność

Substancja nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla środowiska.

EC10 lub NOEC (mikroorganizmy) > 1000 mg/l

EC50 (osad aktywny) > 1000 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność rozkładu

W obecności wody substancja ulega dysocjacji na jony wapnia i jony siarczanowe, które powszechnie występują w środowisku. Ze względu na słabą rozpuszczalność siarczanu wapnia w wodzie, jony te uwalniane są do środowiska stopniowo i są przyswajane przez organizmy.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

12.4. Mobilność w glebie

Siarczan wapnia ma niski potencjał adsorpcji w glebie. Jony siarczanowe łatwo przenikają do podglebia i są wypłukiwane przez wodę.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancja nie jest oceniana jako PBT i vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Substancja nie jest oceniana jako substancja o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Substancja nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla warstwy ozonowej. Należy rozważyć możliwość innych szkodliwych skutków oddziaływania substancji na środowisko (np. wpływ na wzrost ocieplenia globalnego).

Sekcja 13. Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące substancji: utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Pozostałości składować w oryginalnych pojemnikach. Nie wprowadzać do kanalizacji. Kod odpadu nadać w miejscu jego wytworzenia. Proponowany kod odpadu: 10 01 05 (Stałe odpady z wapniowych metod odsiarczania gazów odlotowych).

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Kod odpadu nadać w miejscu jego wytworzenia.

Sekcja 14. Informacja dotyczące transportu

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Nie dotyczy. Substancja nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna podczas transportu

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy.

14.4. Grupa opakowania

Nie dotyczy.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

14.7. Transport 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 o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25 lutego 2011 r. z późn. zm.
- Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 listopada 2010 r. w sprawie dozwolonych substancji dodatkowych z późn. zm.
- Rozporządzenie (WE) 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 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) 1907/2006 z późn. zm.
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19.11.2008 w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 Prawo ochrony środowiska, Dz.U. 2001 Nr 62 poz. 627 z późn. zm.
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 o odpadach, Dz.U. 2013 poz. 21 z późn. zm.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego została wykonana. Siarczan wapnia nie spełnia kryteriów zaklasyfikowania jako substancji niebezpiecznej lub należącej do kategorii PBT bądź vPvB, toteż wobec treści art. 14 ust. 4 REACH, raport bezpieczeństwa chemicznego nie zawiera oceny narażenia ze scenariuszami narażenia ani charakterystyki ryzyka.

Sekcja 16. Inne informacje

Wyjaśnienie skrótów i akronimów

NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSch	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
DSB	Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
vPvB	Substancje bardzo trwałe i o bardzo dużej zdolności do bioakumulacji
PNEC	Przewidywane Stężenie niepowodujące zmian w środowisku
UVCB	Substancje o Nieznanym lub Zmiennym składzie, Złożone produkty reakcji lub materiały Biologiczne

Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z substancją użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Karta została opracowana na podstawie danych producenta/dostawcy, danych literaturowych, internetowych baz danych oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

Dodatkowe informacje

Data wystawienia: 27.11.2023

Wersja: 2.0/PL

Aktualizacja: Karta została sporządzona na podstawie Karty Informacyjnej Substancji Edycja 1, wersja 1.1 z dnia 30.08.2022. Karta zastępuje wszystkie dotychczasowe wersje. Zmiany dotyczą sekcji 1, 3, 4.1, 5, 6, 7, 8.2, 9.1, 11, 12, 13, 15 oraz dostosowania do nowej szaty graficznej całego dokumentu.