

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Sporządzono dnia 08.05.2024 r.

Aktualizowano

Wersja I

1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa	Polcalc Siarka PLUS, S-Calc
----------------	--

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Rolnictwo, leśnictwo i rybactwo (nawożenie pól uprawnych i lasów, odkwaszanie jezior i stawów); Ochrona środowiska (odkwaszanie gleb).

Zastosowania odradzane: inne niż wymienione powyżej.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma	Polcalc Nawozy Wapniowe Sp. z o. o.
-------	-------------------------------------

Adres	Al. Jerozolimskie 142B 02-305 Warszawa
-------	---

Zakład produkcyjny (adres)	Kaliska Ul. Przemysłowa 6 87-840 Lubień Kujawski
----------------------------	--

Numer telefonu	+48 781 602 600
----------------	-----------------

E-mail	polcalc@holcim.com
--------	--

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki w państwie członkowskim UE	rafal.szewczak@holcim.com
--	--

1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego (Europa)	112 Ten numer telefonu jest dostępny 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu
------------------------------------	--

Numer telefonu Centrum Informacji o Zatruciach	-----
--	-------

Numer telefonu alarmowego (Firma)	+48 781 602 600
-----------------------------------	-----------------

2. Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008	Nie spełnia kryteriów klasyfikacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.
----------------------------------	---

Szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka	Przy znacznych stężeniach pyłu lub bezpośrednim dostaniu się substancji do oczu może wystąpić podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, swędzenie. Kontakt ze skórą może wywoływać swędzenie, miejscowe zaczerwienienie. Długotrwałe wdychanie się pyłu może powodować lekkie podrażnienie układu oddechowego, podrażnienie śluzówki nosa i jamy ustnej, kaszel. Po spożyciu może dojść do uszkodzenia śluzówki przewodu pokarmowego, wymiotów i biegunki. Bardzo duże
---	---

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Sporządzono dnia 08.05.2024 r.

Aktualizowano

Wersja I

	dawki doustne mogą powodować zbyt duże stężenie wapnia w osoczu (hiperkalcemia), co objawia się mdłościami, osłabieniem.					
Skutki działania na środowisko	Przy prawidłowym użytkowaniu nie stwarza zagrożenia dla środowiska.					
Skutki działania związane z właściwościami fizykochemicznymi	Nie są znane niebezpieczne skutki działania związane z właściwościami fizykochemicznymi.					
2.2 Elementy oznakowania						
Hasło ostrzegawcze	Nie jest wymagane.					
Piktogramy określające rodzaj zagrożenia	Nie są wymagane.					
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Nie są wymagane.					
Zwroty wskazujące środki ostrożności	Nie są wymagane.					
2.3 Inne zagrożenia						
Kryteria opisane w załączniku XIII (właściwości PBT i vPvB) nie mają zastosowania dla substancji nieorganicznych. Mieszanina nie zawiera składników, które uważane są za zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z art. 57(f) Rozporządzenia REACH lub Rozporządzeniem (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniem (UE) 2018/605 w stężeniu 0,1% lub wyższym.						
3. Skład/ informacja o składnikach						
3.2 Mieszaniny						
Identyfikator produktu				Polcalc Siarka PLUS, S-Calc		
Składniki mieszaniny						
Nazwa substancji	Numer indeksowy	nr CAS	nr WE	uł. masowy w %	Klasy zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Węglan wapnia	brak	1317-65-3	215-279-6	> 70	brak	brak
Siarka Nr rejestracyjny: 01-2119487295-27-XXXX	016-094-00-1	7704-34-9	231-722-6	5	Skin Irrit. 2	H315
4. Środki pierwszej pomocy						
4.1 Opis środków pierwszej pomocy						
Porady ogólne	Zbyt duże stężenie produktu może powodować podrażnienie dróg oddechowych, oczu, skóry.					
Wdychanie	Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia, ułożyć w wygodnej pozycji półleżącej lub siedzącej, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. W razie potrzeby wezwać lekarza.					
Kontakt przez skórę	Natychmiast spłukać dużą ilością wody, zdjąć zanieczyszczoną odzież, skórę zmyć dużą ilością wody z mydłem. W razie potrzeby skonsultować się z lekarzem.					

Kontakt z oczami	Natychmiast płukać dużą ilością letniej wody, najlepiej bieżącej, przez co najmniej 15 min. Usunąć szkła kontaktowe. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Jeżeli podrażnienie nie ustępuje, należy skonsultować się z lekarzem-okulistą.
Połknięcie	Jeżeli nastąpi połknięcie, nie prowokować wymiotów. Wypłukać usta wodą, a następnie podać do wypicia dużą ilość wody. W razie potrzeby skonsultować się z lekarzem.
4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia	
<p>Przy znacznych stężeniach pyłu lub bezpośrednim dostaniu się substancji do oczu może wystąpić podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, swędzenie. Kontakt ze skórą może wywoływać swędzenie, miejscowe zaczerwienienie. Długotrwałe wdychanie się pyłu może powodować lekkie podrażnienie układu oddechowego, podrażnienie śluzówki nosa i jamy ustnej, kaszel. Po spożyciu może dojść do uszkodzenia śluzówki przewodu pokarmowego, wymiotów i biegunki. Bardzo duże dawki doustne mogą powodować za duże stężenie wapnia w osoczu (hiperkalcemia), co objawia się mdłościami, osłabieniem.</p>	
4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym	
Brak specjalnych zaleceń. Stosować postępowanie objawowe.	
5. Postępowanie w przypadku pożaru	
5.1 Środki gaśnicze	
Odpowiednie środki gaśnicze	Mieszanina niepalna. Należy stosować środki gaśnicze odpowiednie dla mediów palących się w otoczeniu.
Niewłaściwe środki gaśnicze	Nie stosować zwartych strumieni wody.
5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną	
<p>Podczas pożaru (temp. >600°C) mogą powstawać związki szkodliwe (tlenki węgla, tlenki siarki). Mieszanina zawiera 5% siarki, która jest substancją palną. Siarka, paląc się wydziela toksyczny (w kontakcie z drogami oddechowymi) drażniący gaz – ditlenek siarki. Natychmiast ewakuować ludzi ze strefy zagrożonej wybuchem oraz skażeniem trującymi gazami, powstającymi podczas pożaru.</p>	
5.3 Informacje dla straży pożarnej	
Zakładać gazoszczelną odzież ochronną i aparaty oddechowe niezależne od powietrza z otoczenia.	
6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia od środowiska	
6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych	
<p>Zakładać odzież ochronną z materiałów naturalnych (bawełna) lub włókien syntetycznych, rękawice wykonane z PCV, neoprenu lub kauczuku naturalnego (grubość 0.4 mm, czas przebicia ≥ 480 min) oraz okulary ochronne typu gogle. Usunąć osoby niezabezpieczone i nie biorące udziału w usuwaniu awarii z zagrożonego obszaru. Unikać bezpośredniego kontaktu z substancją. Nie wdychać pyłu.</p>	
6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska	
Zabezpieczyć przed przedostaniem się do cieków wodnych.	

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

Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. Rozsypany materiał należy zebrać w taki sposób, by nie powodować powstawania obłoku pyłu, a następnie umieścić w oznakowanym, szczelnie zamykanym pojemniku. Stosować można odkurzanie (filtry HEPA i EPA) nie powodujące rozpylania. Alternatywnie można zebrać pył na mokro z użyciem np. mopów, mokrych szczotek, zraszaczy wodnych czy bieżącej wody podawanej za pomocą węża, po czym zebrać i zutylizować szlam. Zebrany materiał utylizować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami.

Zanieczyszczoną powierzchnię sflukać dużą ilością wody.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpieczeństwa postępowania

Wskazane jest podejmowanie środków ostrożności, aby podczas pracy z produktem unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać tworzącego się pyłu. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie użytkowania. Myć ręce podczas przerw i po zakończonej pracy. Zanieczyszczone ubranie zdjąć, uprać przed ponownym założeniem.

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

Produkt luzem przechowywać w wodoodpornych, czystych i zabezpieczonych przed zanieczyszczeniem warunkach. Aby uniknąć zagrożenia dla bezpieczeństwa nie wchodzić do obszarów składowania (silos, przedział ładunkowy, cysterna lub okolice ścian przy składach) bez zastosowania odpowiednich procedur bezpieczeństwa. Produkt może powodować narost lub przywierać do ścian na ograniczonym obszarze. Następnie może się uwolnić, zsunąć lub niespodziewanie spaść. W przypadku składowania na przestrzeni otwartej może powodować problemy emisji pyłu do środowiska.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w sekcji 1.2.

8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Podstawa prawna:

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. poz. 1286, 2018);

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 9 stycznia 2020 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. poz. 61, 2020);

Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 18 lutego 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. poz. 325, 2021);

Rozporządzenie Ministra Rodziny i Polityki Społecznej z dnia 18 sierpnia 2023 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. poz. 1661, 2023).

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Sporządzono dnia 08.05.2024 r.

Aktualizowano

Wersja I

<u>Składnik</u>	<u>nr CAS</u>	<u>Normatyw</u>	<u>wartość</u>	<u>jednostka</u>
Węglan wapnia	471-34-1	NDS	10	mg/m ³
- frakcja wdychalna		NDSch i NDSP	nie wyznaczono	
Pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność (frakcja wdychalna)		NDS NDSch i NDSP	10	mg/m ³
			nie wyznaczono	

Węglan wapnia

DNEL

Grupa: Pracownik

Droga narażenia: długotrwałe wdychanie (miejscowe)

Wartość: 4,26 mg/m³

Grupa: Pracownik

Droga narażenia: długotrwałe wdychanie (ogólnoustrojowe)

Wartość: 10 mg/m³

Grupa: Konsument

Droga narażenia: długotrwałe wdychanie (miejscowe)

Wartość: 1,06 mg/m³

Grupa: Konsument

Droga narażenia: długotrwałe wdychanie (ogólnoustrojowe)

Wartość: 10 mg/m³

PNEC

Oczyszczalnia ścieków

Wartość: 100 mg/l

Komentarze: NOEC; AF=10

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Zastosować odpowiednią wentylację ogólną w pomieszczeniu i miejscową przy stanowisku pracy; środki obniżające generowane zapylenie i zapobiegające rozprzestrzenianiu się pyłu w środowisku, takie jak odpylanie, wentylacja i metody suchego czyszczenia, które nie powodują zapylenia. Nie wdychać pyłu. Nie dopuszczać do uwolnienia do środowiska.

W przypadku niestosowania odpowiedniego wyposażenia ochronnego wskazane jest, aby systemy transportujące miały obieg zamknięty, bądź miały zainstalowaną odpowiednią wentylację w celu utrzymania pyłu w powietrzu atmosferycznym, poniżej NDS.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Podczas pracy unikać klękania w materiale. Jeżeli klękanie jest niezbędne - stosować pyło- i wodoodporne środki ochrony osobistej. Podczas pracy z nie jeść, nie pić, nie palić, aby uniknąć kontaktu ze skórą i ustami. Przed rozpoczęciem pracy stosować krem ochronny i używać go regularnie. Po pracy pracownicy powinni się umyć lub wziąć prysznic używając środków zwilżających (podczas kąpieli) oraz nawilżających (ochrona skóry po myciu). Zdjąć zanieczyszczone ubranie, obuwie, zegarki itp. i wyczyścić przed ponownym użyciem.

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Sporządzono dnia 08.05.2024 r.

Aktualizowano

Wersja I

Ochrona oczu/twarzy



Podczas pracy stosować okulary lub gogle (gogle - jako rekomendowany środek ochronny) zgodne z normą PN-EN 166 (w klasie optycznej 1 tj. do stosowania ciągłego oraz ochronę przed cząstkami o niskiej prędkości w klasie F), aby uniknąć kontaktu z oczami.

Ochrona skóry



Stosować nieprzepuszczalne i odporne na ścieranie rękawice (minimum: 2 (500 cykli); z materiału z PVC, kauczuku naturalnego, neoprenu, wewnątrz wyłożone bawełną oraz posiadające oznakowanie CE. Mokre rękawice należy niezwłocznie wymienić. Używać butów roboczych, zamkniętej odzieży z długimi rękawami i nogawkami oraz dodatkowych środków ochrony skóry - np. kremy ochronne w celu zabezpieczenia skóry przed przedłużonym kontaktem z suchym materiałem.

Ochrona dróg oddechowych



Osoba narażona na kontakt z pyłem w ilości powyżej określonych limitów powinna stosować odpowiednie środki ochrony układu oddechowego. Środki te powinny zostać przystosowane do poziomu stężenia pyłu oraz standardów EN lub krajowych (np. PN-EN 149+A1:2010 i PN-EN 140:2001 z późniejszymi zmianami). W przypadku niewystarczającej wentylacji stosować należy środki ochrony dróg oddechowych: maska z filtrem cząstek stałych FFP2, FFP3.

Zagrożenia termiczne

Mieszanina zawiera 5% siarki, która jest substancją palną. W przypadku przekroczenia temperatury zapłonu przez warstwę nagromadzonego pyłu siarki, może dojść do wybuchu.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

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

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do cieków wodnych.

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a) Stan skupienia	Stały; granulaty.
b) Kolor	biały, żółty w odcieniu szarości lub beżowy (w postaci suchej).
c) Zapach	Bez zapachu.
d) Temperatura topnienia/krzepnięcia	> 450 °C
e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Nie ma zastosowania, w normalnych warunkach atmosferycznych.

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Sporządzono dnia 08.05.2024 r.

Aktualizowano

Wersja I

f) Palność materiałów	Nie dotyczy.
g) Dolna i górna granica wybuchowości	Nie dotyczy.
h) Temperatura zapłonu	Nie dotyczy.
i) Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy.
j) Temperatura rozkładu	> 850 °C.
k) pH	8,5 – 9,5 (t = 20°C w wodzie, stosunek woda-materiał 1:2)
l) Lepkość kinematyczna	Nie dotyczy.
m) Rozpuszczalność	w wodzie (T = 20 °C, metoda OECD 105): mała (1,4g/l)
n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Nie dotyczy.
o) Prężność par	Nie dotyczy.
p) Gęstość lub gęstość względna	2,70-2,95 (woda = 1); gęstość nasypowa: 1340 kg/m ³
q) Względna gęstość pary	Nie dotyczy.
r) Charakterystyka cząsteczek	granulometria: 2 - 8 mm.
9.2 Inne informacje	
9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego	
a) Materiały wybuchowe	Nie dotyczy.
b) Gazy łatwopalne	Nie dotyczy.
c) Aerozole	Nie dotyczy.
d) Gazy utleniające	Nie dotyczy.
e) Gazy pod ciśnieniem	Nie dotyczy.
f) Płyny łatwopalne	Nie dotyczy.
g) Łatwopalne ciała stałe	Nie dotyczy.
h) Substancje i mieszaniny samoreaktywne	Nie dotyczy.
i) Substancje ciekłe piroforyczne	Nie dotyczy.
j) Substancje stałe piroforyczne	Nie dotyczy.
k) Substancje i mieszaniny samonagrzewające się	Nie dotyczy.
l) Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne	Nie dotyczy.
m) Substancje ciekłe utleniające	Nie dotyczy.
n) Substancje stałe utleniające	Nie dotyczy.
o) Nadtlenki organiczne	Nie dotyczy.
p) Substancje powodujące korozję metali	Nie dotyczy.
q) Odczulone materiały wybuchowe	Nie dotyczy.
9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa	
a) wrażliwość mechaniczna	Brak danych.
b) temperatura samoprzyspieszającej polimeryzacji	Brak danych.

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Sporządzono dnia 08.05.2024 r.

Aktualizowano

Wersja I

c) tworzenie wybuchowej mieszaniny pyłu z powietrzem	Mieszanina zawiera siarkę. Pyły siarki tworzą z powietrzem mieszaninę wybuchową.			
d) rezerwa kwasowo/zasadowa	Brak danych.			
e) szybkość parowania	Brak danych.			
f) zdolność mieszania się	Brak danych.			
g) przewodność	Brak danych.			
h) działanie korozyjne	Mieszanina zawiera siarkę, która działa korodująco na metale.			
i) grupa gazów	Nie dotyczy.			
j) potencjał redoks	Brak danych.			
k) potencjał powstawania rodników	Brak danych.			
l) właściwości fotokatalityczne	Brak danych			
10. Stabilność i reaktywność				
10.1 Reaktywność				
W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem – brak reaktywności.				
10.2 Stabilność chemiczna				
Stabilny chemicznie w normalnych warunkach przechowywania.				
10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji				
Węgiel wapnia reaguje z kwasami uwalniając CO ₂ , który wypiera tlen z powietrza w zamkniętych przestrzeniach. Produkt zawiera 5% siarki. W wyniku kontaktu siarki z utleniaczami oraz w mieszaninie z węglem, sadzą, tłuszczami i olejami, może dojść do chemicznego samozapalenia się siarki.				
10.4 Warunki, których należy unikać				
Wilgoć; silne ogrzewanie; źródła zapłonu; kontakt z kwasami. Ze względu na zawartość siarki: kontakt z żelazem piroforycznym, elementami wykonanymi z miedzi, amoniakiem, pyłami metali, chloranami, azotanami, nadchloranami, nadmanganianami, bezwodnikami.				
10.5 Materiały niezgodne				
Kwasy. Ze względu na zawartość siarki: silne utleniacze, metale.				
10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu				
W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem, nie powinien nastąpić rozkład produktu.				
11. Informacje toksykologiczne				
11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w Rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008				
Toksyczność ostra:				
W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.				
<u>Składnik</u>	<u>nr CAS</u>	<u>Dawka</u>	<u>wartość</u>	<u>jednostka</u>
Węgiel wapnia	1317-65-3	LD ₅₀ - doustnie szczur	> 2000	mg/kg m.c.
		LD ₅₀ - skóra szczur	> 2000	mg/kg m.c.
		LD ₅₀ - wdychanie szczur	> 3	mg/l
Siarka	7704-34-9	LD ₅₀ - doustnie szczur	> 2000	mg/kg mc.
		LD ₅₀ - wdychanie szczur	> 5430	mg/m ³ (4h)
		LD ₅₀ - skóra królik	> 2000	mg/kg mc.

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.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera składników, które uważane są za zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z art. 57(f) Rozporządzenia REACH lub Rozporządzeniem (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniem (UE) 2018/605 w stężeniu 0,1% lub wyższym.

11.2.2 Inne informacje

Brak.

12. Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

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

Węglan wapnia

EC₅₀, EC₂₀, EC₁₀ – glony (*Desmodesmus subspicatus*): > 14 mg/l (72 h, OECD 201)

EC₅₀, NOEC – bakterie (osad czynny): > 1000 mg/l (3h, OECD 209)

EC₅₀ – dżdżownice (*Eisenia fetida*): > 1000 mg/kg (14 dni, OECD 207)

EC₅₀, NOEC – mikroorganizmy glebowe: > 1000 mg/kg (28 dni, OECD 216)

EC₅₀, NOEC – rośliny (*Glycine max*, *Lycopersicon esculentum*, *Avena sativa*): > 1000 mg/kg (21 dni, OECD 208)

EC₅₀, NOEC - oczyszczalnia ścieków (osad czynny): > 1000 mg/kg (3h, OECD 209)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie ulega biodegradacji.

12.3 Zdolność do bioakumulacji.

Współczynnik podziału oktanol/woda (Kow): nie oznacza się dla substancji nieorganicznych.

Współczynnik biokoncentracji (BCF): brak dostępnych danych.

12.4 Mobilność w glebie.

Nie dotyczy- produkt bardzo słabo rozpuszczalny w wodzie.

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Sporządzono dnia 08.05.2024 r.

Aktualizowano

Wersja I

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Kryteria wyznaczania właściwości PBT i vPvB nie obowiązują dla substancji nieorganicznych.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera składników, które uważane są za zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z art. 57(f) Rozporządzenia REACH lub Rozporządzeniem (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniem (UE) 2018/605 w stężeniu 0,1% lub wyższym.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Nie są znane.

13. Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie usuwać produktu razem z odpadami komunalnymi, nie wprowadzać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych.

Odpady niebezpieczne*:

Nie dotyczy

**ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. zastępujące załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy (Dziennik Urzędowy UE, L.365, grudzień 2014).*

Specjalne środki ostrożności:

Brak specjalnych zaleceń.

Podstawa prawna:

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 7 lipca 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U. 2023, poz. 1587).

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 7 lipca 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2023, poz. 1658).

Ustawa z dnia 13 lipca 2023 r. o zmianie ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2023, poz. 1852).

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

14. Informacje dotyczące transportu.

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Nie dotyczy.

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy.

14.3 Klasa(y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy.

14.4 Grupa pakowania

Nie dotyczy.

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Sporządzono dnia 08.05.2024 r.

Aktualizowano

Wersja I

14.5 Zagrożenie dla środowiska

Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak specjalnych zaleceń.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy.

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 22 lipca 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U, poz. 1816, 29.08.2022);

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 roku) z późniejszymi zmianami (dostosowania do postępu technicznego 1 - 18 ATP);

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG (Dziennik Urzędowy UE, seria L/81 z 31.03.2016);

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. poz. 1286, 2018);

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 9 stycznia 2020 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. poz. 61, 2020);

Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 18 lutego 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. poz. 325, 2021);

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 18 sierpnia 2023 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. poz. 1661, 2023);

Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 6 lutego 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U, poz. 419, 2023);

Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. poz. 1488, 2016);

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Sporządzono dnia 08.05.2024 r.

Aktualizowano

Wersja I

Oświadczenie Rządowe z dnia 13 marca 2023 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. poz. 891, 2023);

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 7 lipca 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U. 2023, poz. 1587);

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 7 lipca 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2023, poz. 1658);

Ustawa z dnia 13 lipca 2023 r. o zmianie ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2023, poz. 1852);

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

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego.

16. Inne informacje

Karta charakterystyki mieszaniny opracowana w *Sieci Badawczej Łukasiewicz - Instytucie Chemii Przemysłowej imienia Profesora Ignacego Mościckiego w Warszawie* na podstawie kart charakterystyki składników, dostarczonych przez dostawcę mieszaniny.

Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu opisanie produktu jedynie z punktu wymagań bezpieczeństwa. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Inne przepisy

Rozporządzenie 649/2012/UE dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów (PIC) z późniejszymi zmianami - żaden z składników nie jest wymieniony;

Rozporządzenie 1005/2009/WE w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową - żaden z składników nie jest wymieniony;

Rozporządzenie 2010/75/WE dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (POP) z późniejszymi zmianami - żaden z składników nie jest wymieniony;

Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (REACH, załącznik XIV)/SVHC - lista kandydacka - żaden z składników nie jest wymieniony;

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Sporządzono dnia 08.05.2024 r.

Aktualizowano

Wersja I

Wykaz substancji podlegających ograniczeniom (REACH, załącznik XVII) - żaden z składników nie jest wymieniony;

Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (D.U., 2016, poz. 138) – nie dotyczy;

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1148 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych, zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i uchylające rozporządzenie (UE) nr 98/2013 – nie dotyczy.

Metoda klasyfikacji

Klasyfikację produktu przeprowadzono metodą obliczeniową z zastosowaniem ogólnych stężeń granicznych.

Zwroty H (wskazujące rodzaj zagrożenia) oraz akronimy symboli, klas zagrożenia i kodów kategorii użyte w sekcji 3. Karty charakterystyki:

H315 Działa drażniąco na skórę.

Skin Irrit. 2 Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2.

Skróty

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy – najwyższe dopuszczalne stężenie średnie ważone, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego czasu pracy, przez cały okres jego aktywności zawodowej, nie powinno spowodować zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń

NDSCh - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe ustalone jako wartość średnia, która nie powinna spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń, jeżeli utrzymuje się w środowisku pracy nie dłużej niż 30 minut w czasie zmiany roboczej

NDSP - wartość stężenia, która ze względu na zagrożenie zdrowia lub życia pracownika nie może być w środowisku pracy przekroczona w żadnym momencie

vPvB - Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

LD₅₀ – Dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym

LC₅₀ – Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym

EC₅₀ – Stężenie efektywne – efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości

DNEL - Poziom niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka - poziom narażenia na działanie substancji niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka

BCF - Współczynnik biokoncentracji (biostężenia) – stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie w stanie równowagi

ADR- umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ang. *Agreement on Dangerous Goods by Road*)

RID – Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (ang. *Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail*)

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Sporządzono dnia 08.05.2024 r.

Aktualizowano

Wersja I

IMDG – Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych (ang. *International Maritime Dangerous Goods Code*)

IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych (ang. *International Air Transport Association*)

IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska

CAS – numer przypisany substancji chemicznej w wykazie *Chemical Abstracts Service*

WE - numer referencyjny stosowany w Unii Europejskiej w celu identyfikacji substancji niebezpiecznych, w szczególności zarejestrowanych w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS – ang. *European Inventory of Existing Chemical Substances*), lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych ELINCS (ang. *European List of Notified Chemical Substances*), lub wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji „*No-longer polymers*”

Numer UN – czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału w wykazie materiałów niebezpiecznych ONZ, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ”, do którego klasyfikowany jest materiał indywidualny, mieszanina lub przedmiot

Zastrzeżenie

Niniejsza karta charakterystyki została sporządzona zgodnie z postanowieniami rozporządzenia (UE) 2020/878. Jej zawartość należy traktować jako wytyczne odpowiedniego obchodzenia się z materiałem. Do obowiązków osoby otrzymującej niniejszą kartę należy zapewnienie, aby informacje w niej zawarte zostały odpowiednio odczytane i zrozumiane przez personel, który będzie wykorzystywał, przynosił, utylizował lub w inny sposób miał kontakt z produktem. Informacje oraz instrukcje zawarte w karcie opierają się na najnowszej wiedzy, dostępnej w dniu jej wystawienia. Nie należy jej traktować jako jakiegokolwiek gwarancji działania, przydatności do danego zastosowania lub jakiegokolwiek innego zobowiązania umownego.

*Niniejsza karta charakterystyki jest własnością firmy **Polcalc Nawozy Wapniowe Sp. z o. o.** i podlega ochronie wynikającej z ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. z późniejszymi zmianami o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Kopiowanie, adaptowanie, przekształcanie lub modyfikowanie karty charakterystyki lub jej fragmentów bez uprzedniej zgody właściciela i Sieci Badawczej Łukasiewicz - Instytutu Chemii Przemysłowej w Warszawie jest zabronione.*

Koniec karty charakterystyki