

1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa substancji	Węglan wapnia (naturalny), mieszanina bakteryjna (bacillus)
Synonimy	Wapno granulowane, wapno rolnicze, wapno węglanowe, nawóz wapniowy granulowany, bakterie, substancja bakteryjna
Nazwa handlowa	Polcalc Bakterie PLUS
Nazwa chemiczna – Wzór chemiczny	Węglan wapnia CaCO ₃ , mieszanina bakteryjna zawierająca kwas gama-poliglutaminowy
Nr CAS	471-34-1; 25513-46-6
Nr EINECS	207-439-9;
Masa cząsteczkowa	100,09 g/mol;
Numer rejestracyjny REACH	Nie dotyczy - zgodnie z załącznikiem V do Rozporządzenia REACH

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Rolnictwo, leśnictwo i rybactwo (nawożenie pól uprawnych i lasów, odkwaszanie jezior i stawów)
Ochrona środowiska (odkwaszanie gleb)
Ekologiczna Produkcja Rolna (nawóz powstały z naturalnych składników mineralnych)
Zastosowania odradzane: inne niż wymienione powyżej.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma	HOLCIM KRUSZYWA Sp. z o. o.
Adres	Al. Jerozolimskie 142B 02-305 Warszawa
Zakład produkcyjny (adres)	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 jest klasyfikowana.
----------------------------------	-------------------------

2.2 Elementy oznakowania**2.2.1 ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008**

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Sporządzono dnia 01.07.2024r.

Wersja I

Hasło ostrzegawcze	Nie jest substancją lub mieszaniną niebezpieczną zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008		
Piktogramy określające rodzaj zagrożenia	Nie jest substancją lub mieszaniną niebezpieczną zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008		
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Nie jest substancją lub mieszaniną niebezpieczną zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008		
Zwroty wskazujące środki ostrożności	Nie jest substancją lub mieszaniną niebezpieczną zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008		
2.3 Inne zagrożenia			
Brak zagrożeń, produkt ekologiczny nie stanowiący zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi o działaniu korzystnym na środowisko, neutralizujący szkodliwy wpływ substancji chemicznych.			
3. Skład/ informacja o składnikach			
3.1 Substancje			
Nazwa Chemiczna	Nr CAS	Nr WE	Nr REACH/ Nr Indeksu
Węglan wapnia	471-34-1	207-439-9	-/-
Mieszanina bakteryjna	25513-46-6		
Stopień czystości (%): Brak domieszek, które wymagałyby klasyfikacji i oznaczenia.			
4. Środki pierwszej pomocy			
4.1 Opis środków pierwszej pomocy			
Porady ogólne	Zbyt duże stężenie produktu może być drażniące.		
Wdychanie	Zleca się wyprowadzanie osoby z miejsca narażenia na świeże powietrze. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem.		
Kontakt przez skórę	Zmyć wodą. W przypadku niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem.		
Kontakt z oczami	Ostrożnie przemyć wodą.		
Połknięcie	Wypłukać jamę ustną, NIE prowokować wymiotów. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem.		
4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia			
W kontakcie ze skórą długotrwały kontakt może skutkować wysuszeniem i zaczerwienieniem skóry. Możliwe zaczerwienienie oczu, po połknięciu możliwy ból brzucha.			
4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym			
Należy przestrzegać zaleceń z rozdziału 4.1			
5. Postępowanie w przypadku pożaru			
5.1 Środki gaśnicze			
Odpowiednie środki gaśnicze	Produkt nie pali się		
Niewłaściwe środki gaśnicze	Brak		
5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną			
Brak danych.			

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Brak dodatkowych zaleceń.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia od środowiska**6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych****6.1.1 Porady dla osób nie należących do personelu udzielającego pomocy**

Należy zapewnić odpowiednią wentylację.

Należy zapobiegać powstawaniu pyłów.

Osoby bez środków ochrony osobistej, powinny przebywać z dala od substancji.

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą- należy stosować środki ochrony osobistej (patrz część 8).

Należy unikać wdychania pyłów- należy zapewnić stosowanie odpowiednich systemów wentylacyjnych lub też odpowiedniego sprzętu ochronnego dla dróg oddechowych.

Stosować odpowiednie środki ochrony osobistej (patrz część 8).

6.1.2 Porada dla osób udzielających pomocy

Zobacz rozdział 6.1.1

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie należy dopuścić do przedostania się substancji do wód gruntowych, zbiorników i ścieków wodnych ani do kanalizacji. W razie potrzeby wezwać odpowiednie służby ratownicze.

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

Nie dotyczy.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Dodatkowe informacje o środkach kontroli ekspozycji/ochrony osobistej oraz utylizacji, znajdują się w rozdziale 8 i 13.

7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpieczeństwa postępowania**

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

Utrzymywać minimalny poziom zapylenia.

Ograniczać do minimum powstawanie pyłu.

Wskazane jest, aby systemy transportujące miały obieg zamknięty. W przypadku obchodzenia się z workami powinny być stosowane zwykłe środki ostrożności na wypadek ryzyka, podane w Dyrektywie Rady (Europy) 90/269/EWG.

Nie wdychać oparów/pyłu.

Chronić przed dziećmi.

7.1.2 Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Unikać wdychania, spożycia i kontaktu ze skórą i oczami. Należy stosować się do zasad higieny zawodowej w celu zapewnienia bezpiecznego przenoszenia substancji. Takie zasady obejmują odpowiednie praktyki osobiste oraz praktyki utrzymania miejsca pracy poprzez np. regularne czyszczenie odpowiednimi urządzeniami, zakaz spożywania płynów, pokarmów w miejscu pracy. Po zakończeniu pracy należy zmienić ubranie i wziąć prysznic. Po pracy nie należy nosić zanieczyszczonej garderoby.

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

Magazynowanie luzem powinno odbywać się w specjalnie do tego celu przeznaczonych silosach.

Nie przechowywać w pobliżu kwasów.

Przechowywać w zadaszonym suchym miejscu.

Przechowywać szczelnie zamknięty.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak.

8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej
8.1 Parametry dotyczące kontroli
Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego

Nazwa chemiczna	Postać	Wartość stężenia granicznego	Podstawa prawna
Węglan wapnia	Mączka wapienna	Brak danych	Dz. U. 2018 poz. 1286.
Mieszanina bakteryjna	Płynna	Brak danych	Dz. U. 2018 poz. 1286.

Pochodny niepowodujący efektów poziom
PRACOWNICY

Nazwa chemiczna	Droga narażenia	Ostre -skutki miejscowe	Ostre -skutki układowe	Długotrwałe – skutki miejscowe	Długotrwałe – skutki układowe
Mieszanina bakteryjna		<i>nie zidentyfikowano zagrożenia</i>	<i>nie zidentyfikowano zagrożenia</i>	<i>nie zidentyfikowano zagrożenia</i>	<i>nie zidentyfikowano zagrożenia</i>
Węglan wapnia	Doustnie	<i>nie spodziewa się narażenia</i>	<i>nie spodziewa się narażenia</i>	<i>nie spodziewa się narażenia</i>	<i>nie spodziewa się narażenia</i>
	Wdychanie	<i>nie zidentyfikowano o zagrożenia</i>	<i>nie zidentyfikowano o zagrożenia</i>	<i>nie zidentyfikowano zagrożenia</i>	10 mg/m ³
	Skórnice	<i>nie zidentyfikowano o zagrożenia</i>	<i>nie zidentyfikowano o zagrożenia</i>	<i>nie zidentyfikowano zagrożenia</i>	<i>nie zidentyfikowano o zagrożenia</i>

KONSUMENTY

Nazwa chemiczna	Droga narażenia	Ostre -skutki miejscowe	Ostre -skutki układowe	Długotrwałe – skutki miejscowe	Długotrwałe – skutki układowe
Mieszanina Bakteryjna		<i>nie zidentyfikowano zagrożenia</i>	<i>nie zidentyfikowano zagrożenia</i>	<i>nie zidentyfikowano zagrożenia</i>	<i>nie zidentyfikowano zagrożenia</i>

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Sporządzono dnia 01.07.2024r.

Wersja I

Węglan wapnia	Doustnie	<i>nie spodziewa się narażenia</i>	<i>6,1 mg/kg masy ciała/dzień</i>	<i>6,1 mg/kg masy ciała/dzień</i>	<i>6,1 mg/kg masy ciała/dzień</i>
	Wdychanie	<i>nie zidentyfikowano zagrożenia</i>	<i>nie zidentyfikowano zagrożenia</i>	<i>nie zidentyfikowano zagrożenia</i>	<i>10 mg/m³</i>
	Skórnice	<i>nie zidentyfikowano zagrożenia</i>	<i>nie zidentyfikowano zagrożenia</i>	<i>nie zidentyfikowano zagrożenia</i>	<i>nie zidentyfikowano zagrożenia</i>

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

Nazwa chemiczna	Cel ochrony środowiska							
	Woda słodka	Osad wody słodkiej	Woda morska	Osad morski	Łańcuch pokarmowy	Mikroorganizmy w oczyszczalni ścieków	Gleba	Powietrze
Węglan wapnia	<i>nie zidentyfikowano zagrożenia</i>	<i>nie zidentyfikowano zagrożenia</i>	<i>nie zidentyfikowano zagrożenia</i>	<i>nie zidentyfikowano zagrożenia</i>	<i>nie zidentyfikowano zagrożenia</i>	<i>nie zidentyfikowano zagrożenia</i>	<i>nie zidentyfikowano zagrożenia</i>	<i>nie zidentyfikowano zagrożenia</i>
Mieszania na bakteryjna	<i>nie zidentyfikowano zagrożenia</i>	<i>nie zidentyfikowano zagrożenia</i>	<i>nie zidentyfikowano zagrożenia</i>	<i>nie zidentyfikowano zagrożenia</i>	<i>nie zidentyfikowano zagrożenia</i>	<i>nie zidentyfikowano zagrożenia</i>	<i>nie zidentyfikowano zagrożenia</i>	<i>nie zidentyfikowano zagrożenia</i>

8.2 Kontrola narażenia

Należy zapobiegać gromadzeniu się pyłów. Zaleca się stosowanie odpowiednich środków ochrony osobistej. Należy stosować okulary ochronne (maskę lub gogle), chyba że ze względu na specyfikę zastosowania można całkowicie wykluczyć ryzyko kontaktu z oczami (np. proces zamknięty). Ponadto należy stosować odpowiednią maskę ochronną na twarz oraz ubranie i buty ochronne.

8.2.1 Stosowane techniczne środki kontroli

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.

8.2.2.1 Ochrona oczu lub twarzy

Muszą być stosowane gogle chemo odporne. Nie nosić szkieł kontaktowych. W przypadku pyłów wkładać szczelnie dopasowane okulary z osłonami bocznymi, bądź obudowane okulary o szerokim kącie widzenia. Zalecane jest posiadanie kieszonkowego zestawu do przemywania oczu.

8.2.2.2 Ochrona skóry

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Sporządzono dnia 01.07.2024r.

Wersja I

Stosować zatwierdzone, impregnowane nitylem rękawice, posiadające znak CE. Używać odzieży całkowicie przykrywającej skórę, spodnie pełnej długości, bluzy z długimi rękawami, ze szczelnymi ściągaczami i wylotami. Obuwie BHP zabezpieczające przed przedostaniem się pyłu do środka.

8.2.2.3 Ochrona dróg oddechowych

Stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych przed cząstkami w zależności od poziomu ryzyka (maska ochronna).

8.2.2.4 Zagrożenia termiczne

Substancja nie stanowi zagrożenia pożarowego (termicznego), zatem nie wymaga specjalnych rozwiązań w tym zakresie.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Produkt nie powoduje zagrożenia dla środowiska. Działanie zobojętniające i odkwaszające korzystnie wpływa na ekologiczne aspekty zaistnienia w środowisku i jest ograniczone naturalnym stałym poziomem pH substancji. W przypadku „przedawkowania” nie obserwuje się negatywnego wpływu na środowisko naturalne gleby, fauny i flory. Jest to produkt całkowicie ekologiczny, a zatem nieszkodliwy dla środowiska. Powstający pył szybko osiada, przenikając do gleby i powodując szereg pozytywnych procesów glebowych. Więcej o korzystnym wpływie produktu na glebę na www.polcalc.pl

9. Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Wygląd:	Postać: granulowana, sucha lub lekko wilgotna, ciało stałe.
Kolor:	Brązowy, beżowy, kremowy.
Stan skupienia:	Stały.
Zapach:	Bez zapachu.
Próg zapachu:	Nie dotyczy.
pH:	8-9,5
Temperatura topnienia:	T > 600°C: $\text{CaCO}_3 \rightarrow \text{CaO} + \text{CO}_2$ T > 540°C: $\text{MgCO}_3 \rightarrow \text{MgO} + \text{CO}_2$
Temperatura wrzenia:	Nie dotyczy.
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy.
Temperatura samozapłonu:	Brak względnej temperatury samozapłonu poniżej 400°C (wynik badania, EU metoda A.16)
Szybkość parowania:	Nie dotyczy.
Dolna i górna granica wybuchowości:	Nie dotyczy ciał stałych.
Właściwości wybuchowe:	Produkt antywybuchowy, hamuje reakcje wybuchowe.
Prężność pary:	Nie dotyczy.
Gęstość pary:	Nie dotyczy.
Gęstość:	CaCO_3 – 2,710 – 2.940 g/cm ³ ; 20°C
Rozpuszczalność w wodzie	CaCO_3 – 16,6 mg/l; 20°C Wytyczne OECD 105 w sprawie prób
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Nie dotyczy (substancja nieorganiczna).

Temperatura rozkładu:	Ogrzewany do temperatury powyżej 600°C węglan wapnia rozkłada się na tlenek wapnia (CaO) i dwutlenek węgla (CO ₂).
Lepkość kinematyczna:	Nie dotyczy.
Właściwości utleniające (ciecze):	Brak właściwości utleniających (w oparciu o budowę chemiczną, w cząsteczce nie ma nadmiaru tlenu lub innych grup, których obecność może korelować z tendencją do reagowania w sposób egzotermiczny z materiałami palnymi).
Charakterystyka cząsteczek:	pył <100 µm, granulat
9.2 Inne informacje	
Gęstość nasypowa	1200 – 1500 kg/m ³ ; 20°C
10. Stabilność i reaktywność	
10.1 Reaktywność	
Niereaktywny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.	
10.2 Stabilność chemiczna	
Stabilny chemicznie w normalnych warunkach przechowywania.	
10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	
Produkt reaguje egzotermicznie z kwasami.	
10.4 Warunki, których należy unikać	
Kontakt z kwasami.	
10.5 Materiały niezgodne	
Kwasy.	
10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu	
Rozkłada się w reakcji z kwasami.	
11. Informacje toksykologiczne	
11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w Rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008	
Produkt nie jest toksyczny.	
Produkt nie jest rakotwórczy.	
Produkt nie jest mutagenny.	
Produkt nie jest uczulający.	
Produkt nie jest drażniący dla skóry i oczu, błon śluzowych i dróg oddechowych.	
Produkt nie jest szkodliwy dla układu rozrodczego.	
Nie są znane zagrożenia drogą oddechową, nie stwierdzono związku wdychania pyłu węglanu wapnia i węglanu magnezu z jakąkolwiek znaną chorobą układu oddechowego oraz innymi chorobami narządowymi.	
11.2 Informacje o innych zagrożeniach	
11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego	
Brak danych.	
11.2.2 Inne informacje	
Brak.	
12. Informacje ekologiczne	

Produkt ekologiczny powszechnie i masowo występujący w naturalnych ekosystemach, glebie, wodzie i powietrzu, nie może stanowić zagrożenia dla środowiska. Jego działanie chemiczne jest proekologiczne, obniża zakwaszenie gleb i wód, powodując równowagę ekologiczną pomiędzy kwasami i zasadami w ekosystemie. Jego obecność chroni glebę przed biodegradacją spowodowaną czynnikiem ludzkim tj.; zakwaszeniem chemicznym, kwaśnymi deszczami, szkodliwym wpływem substancji toksycznych, porażających rośliny (np. takich jak toksyczny glin). Stosowanie produktu w rolnictwie powoduje szereg korzyści, utrzymując glebę w dobrej kulturze rolnej. Przeznaczony również do stosowania w rolniczej produkcji ekologicznej.

12.1 Toksyczność

Nie dotyczy.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie dotyczy substancji nieorganicznych.

12.3 Zdolność do bioakumulacji.

Produkt jest niezdolny do bioakumulacji.

12.4 Mobilność w glebie.

Brak dostępnych danych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Nie są znane.

13. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zgodnie z obowiązującymi lokalnymi i krajowymi przepisami w tym zakresie.

14. Informacje dotyczące transportu.

Produkt nie jest klasyfikowany jako substancja niebezpieczna w transporcie ADR (Drogowy), RID (Kolejowy), IMDG/GGVSea (Morski).

Produkt należy transportować w oryginalnym opakowaniu.

Zabezpieczyć opakowanie zgodnie z instrukcją przechowywania.

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.

14.5 Zagrożenie dla środowiska

Brak.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Brak danych.

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Produkt nie jest substancją niebezpieczną, nie należy mylić go z wapnem palonym (tlenkiem wapna, wapnem budowlanym CaO). Są to dwa różne i nietożsame substancje o zupełnie innych działaniach i zagrożeniach.

15.1 Przepisy, które mogą odnosić się do zagadnienia substancji niebezpiecznych:

- 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 późniejszymi zmianami)
- 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 33poz. 166 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów. (Dz.U. 2001 nr 62 poz. 628 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 16 czerwca 2010 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników, służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub preparaty niebezpieczne. (Dz.U. 2010 nr 125 poz. 851)

(PL)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ta substancja jest wyłączona z rejestracji zgodnie z Rozporządzeniem(WE) 1907/2006 (REACH),

16. Inne informacje

Dostosowanie karty do rozporządzenia (UE) 2020/878. Dane przedstawione opierają się na naszej najnowszej wiedzy, jednakże nie należy ich traktować jako gwarancji jakichkolwiek cech produktu, a także nie stanowią one żadnego zobowiązania umownego.

16.1 Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

Nie jest substancją lub mieszaniną niebezpieczną, zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008.

16.2 Zwroty wskazujące środki ostrożności

Nie jest substancją lub mieszaniną niebezpieczną zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008.

16.3 Zwrot(y) R

Substancja nie niebezpieczna

16.4 Zwrot(y) S

Substancja nie niebezpieczna

16.5 Skróty

AF: współczynnik oceny

BCF: współczynnik biokoncentracji

DMEL: pochodny poziom powodujący minimalne zmiany

DNEL: pochodny poziom niepowodujący zmian

EC50: stężenie efektywne

LC50: stężenie śmiertelne

NOAEL: poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian

NOEC: brak widocznego efektu kumulacji

NOEL: poziom, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian

OEL: dopuszczalne wartości narażenia zawodowego
PBT: trwała, podlegająca bioakumulacji, substancja szkodliwa
PEC: przewidywane stężenia w środowisku
PNEC: przewidywane stężenie braku efektów
SDS: karta charakterystyki
STEL: granice narażenia krótkotrwałego
TWA: czasowa średnia ważona
vPvB: bardzo trwała, ulegająca znacznej bioakumulacji substancja chemiczna

16.6 Odnośnik literaturowy

The European Calcium Carbonate Association Anonymous, 2006: Tolerable upper intake levels for vitamins and minerals Scientific Committee on Food, European Food Safety Authority, ISBN: 92-9199-014-0 [SCF document]

Karta charakterystyki przygotowana zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

Materiały źródłowe:

1. Dyrektywa Rady (Europy) 90/269/EWG
2. Booklet L64 – Safety Signs and Signals. The Health and Safety (Safety Signs and Signals) Regulations 1996 – Guidance on Regulations (HSE) – ISBN 9780717663590
3. <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>
4. The Merck Index (Ed. Merck & Co, Rahway, USA)

Zastrzeżenie

Niniejsza karta charakterystyki substancji niebezpiecznej (SDS) została sporządzona zgodnie z postanowieniami rozporządzenia (UE) 2020/878. Zawartość niniejszej karty 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 niniejszej karcie opierają się na najnowszej wiedzy, dostępnej w dniu wystawienia karty. Nie należy jej traktować jako jakiegokolwiek gwarancji działania, przydatności do danego zastosowania lub jakiegokolwiek innego zobowiązania umownego.

Koniec karty charakterystyki