

 	PUBII EKOL Piotr Kokolus ul. Kołobrzeska, 72-420 Dziwnówek Zakłady produkcyjne 1) ul. Kołobrzeska bz/nr, 72-420 Dziwnówek 2) Jaromin 47, 72-320 Trzebiatów 3) Wrzosowo 66A, 72-400 Kamień Pomorski bkokolus@wp.pl , Tel. 91 381 13 15	Wydanie 1
		Strona 1 z 13
		Data wydania: 17.12.2025 r.. Data aktualizacji: 17.12.2025 r.

(Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.)

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu:

Mieszanka betonowa, mieszanka cementowo piaskowa, zaprawa

UFI: H300-F0K6-200F-G17K

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Zastosowania zidentyfikowane:

Mieszanka betonowa, mieszanka cementowo piaskowa i zaprawa, przeznaczone są do stosowania w budownictwie, jako materiały do wykonania elementów konstrukcyjnych, niekonstrukcyjnych i pomocniczych.

Zastosowania odradzane:

Inne niż wymienione powyżej

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

PUBII EKOL Piotr Kokolus ul. Kołobrzeska, 72-420 Dziwnówek Zakłady produkcyjne 1) ul. Kołobrzeska bz/nr, 72-420 Dziwnówek 2) Jaromin 47, 72-320 Trzebiatów 3) Wrzosowo 66A, 72-400 Kamień Pomorski bkokolus@wp.pl , Tel. 91 381 13 15

1.4. Numer telefonu alarmowego:

Telefon producenta w godzinach 8-16

Ratunkowe 112 lub 998 (Straż Pożarna)

Centrum Informacji Toksykologicznej +48 (42) 631 47 24

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące oczy, kategoria zagrożenia 1 (Eye Dam. 1)

Powoduje poważne uszkodzenie oczu (H318)

Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2 (Skin Irrit. 2)

Działania uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1 (Skin Sens. 1)

Może powodować reakcje alergiczne skóry (H317)

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące (STOT SE 3)

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych (H335)

Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2 (Skin Irrit. 2)

Działa drażniąco na skórę (H315).

Szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka:

Może powodować zaczerwienienie oczu, pieczenie, zapalenie spojówek. Kontakt z mieszaniną w stanie ciekłym może powodować uszkodzenie rogówki (ze względu na odczyn zasadowy). Kontakt ze skórą może powodować swędzenie, miejscowe zaczerwienienie, a w przypadku długotrwałego oddziaływania – wysuszenie, pękanie, łuszczenie skóry, owrzodzenia, zapalenie skóry, wypryski. U osób uczulonych może wystąpić silna reakcja alergiczna nawet na bardzo małe ilości produktu. Po spożyciu może dojść do uszkodzenia śluzówki przewodu pokarmowego, wymiotów i biegunki. Pyły produktu stwardniałego mogą podrażniać drogi oddechowe i powodować kaszel oraz drapanie w gardle.

	PUBII EKOL Piotr Kokolus ul. Kołobrzeska, 72-420 Dziwnówek Zakłady produkcyjne 1) ul. Kołobrzeska bz/nr, 72-420 Dziwnówek 2) Jaromin 47, 72-320 Trzebiatów 3) Wrzosowo 66A, 72-400 Kamień Pomorski bkokolus@wp.pl , Tel. 91 381 13 15	Wydanie 1
		Strona 2 z 13
		Data wydania: 17.12.2025 r.. Data aktualizacji: 17.12.2025 r.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze:

NIEBEZPIECZEŃSTWO



Nazwy niebezpiecznych składników umieszczonych na etykiecie:

Zawiera: klinkier portlandzki, pyły z produkcji cementu portlandzkiego

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H315: Działa drażniąco na skórę.

H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 - Chronić przed dziećmi

P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P303 + P361 + P353 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

P305 + P351 + P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P304 + P340 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

P333 + P313 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P501 - Zawartość/pojemnik przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów.

Dodatkowe wymagania dotyczące oznakowania:

Zawiera: Klinkier cementu portlandzkiego.

2.3. Inne zagrożenia

Komponenty mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Informacje o właściwościach zaburzających funkcjonowaniu układu hormonalnego: Brak informacji o substancjach zaburzających działanie układu hormonalnego. Mieszanina zawiera reduktor chromu w stężeniu poniżej 0,0002%.

Sekcja 3: Skład/Informacje o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

CAS: 65997-15-1 EINECS: 266-043-4 Nr indeksowy: nd. Nr rejestracji REACH: nd.	Klinkier cementu portlandzkiego Skin Irrit.2 H315, Eye Dam 1 H318, STOT SE.3 H335, Skin Sens.1 H317	4-40%
CAS: 68475-76-3 EINECS: 270-659-9 Nr indeksowy: nd. Nr rejestracji REACH: 01-2119486767-17-0030	Pyły z produkcji cementu portlandzkiego Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam 1 H318, STOT SE.3 H335, Skin Sens.1 H317	0-3%

 	PUBII EKOL Piotr Kokolus ul. Kołobrzeska, 72-420 Dziwnówek Zakłady produkcyjne 1) ul. Kołobrzeska bz/nr, 72-420 Dziwnówek 2) Jaromin 47, 72-320 Trzebiatów 3) Wrzosowo 66A, 72-400 Kamień Pomorski bkokolus@wp.pl , Tel. 91 381 13 15	Wydanie 1
		Strona 3 z 13
		Data wydania: 17.12.2025 r.. Data aktualizacji: 17.12.2025 r.

CAS: 68131-74-8 EINECS: 931-322-8 Nr indeksowy: nd. Nr rejestracji REACH: 01-2119491179-27-XXXX	Popiół lotny*	0-45%
CAS: 65996-69-2 EINECS: 266-002-0 Nr indeksowy: nd. Nr rejestracji REACH: 01-2119487456-25-XXXX	Żużel wielkopiecowy	0-10%
CAS: 1317-65-3 EINECS: 215-279-6 Nr indeksowy: nd. Nr rejestracji REACH: nd.	Kamień wapienny	0-10%
CAS: 14808-60-7 EINECS: 238-878-4 Nr indeksowy: nd. Nr rejestracji REACH: nd.	Krzemionka	0-3%
CAS: 7778-18-9 EINECS: 231-900-3 Nr indeksowy: nd. Nr rejestracji REACH: 1-2119444918-26-XXXX	Siarczan wapnia (gips)	0-3%

*wyznaczone NDS dla składników

Popiół lotny zawiera tlenki metali: SiO₂, Al₂O₃, Fe₂O₃

Mieszanka betonowa zawiera < 1 % domieszek, w tym:

< 0.05 % wodorotlenku sodu

< 0.01 % formaldehydu

< 0.01 % metanolu

Mieszanka betonowa zawiera 0-2 % barwników, których główne składniki nie są sklasyfikowane jako niebezpieczne:

Barwnik (CAS: 20344-49-4, WE: 243-746-4) – tlenek wodorotlenku żelaza

Barwnik (CAS: 1317-61-9, WE: 215-277-5) – tetratlenek żelaza

Pełne brzmienia zwrotów H oraz akronimy klas zagrożenia i kodów kategorii podano w sekcji 16. karty charakterystyki.

Kamień wapienny jest wyłączony z obowiązku rejestracji na mocy art. 2 ust. 7 lit. b oraz załącznika V rozporządzenia REACH.

Klinkier cementu portlandzkiego jest wyłączony z obowiązku rejestracji na mocy art. 2 ust. 7 lit. b oraz załącznika V rozporządzenia REACH.

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W kontakcie ze skórą: zdjąć zanieczyszczoną odzież. Przemyć zanieczyszczone miejsca dużą ilością wody z mydłem. Nie dopuścić do zaschnięcia na skórze. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów, skonsultować z lekarzem.

W przypadku spożycia: nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą. Nigdy nie podawać niczego do ust.

Osobie nieprzytomnej: wezwać lekarza, pokazać opakowanie lub etykietę.

Przy kontakcie z oczami: natychmiast skonsultować się z lekarzem okulistą. Chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oko przepłukać dokładnie wodą przez 10-15 minut. Unikać silnego strumienia wody – ryzyko uszkodzenia rogówki.

Przy narażeniu drogą oddechową: skonsultować się z lekarzem w razie wystąpienia niepokojących dolegliwości. Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój.

 	PUBII EKOL Piotr Kokolus ul. Kołobrzeska, 72-420 Dziwnówek Zakłady produkcyjne 1) ul. Kołobrzeska bz/nr, 72-420 Dziwnówek 2) Jaromin 47, 72-320 Trzebiatów 3) Wrzosowo 66A, 72-400 Kamień Pomorski bkokolus@wp.pl , Tel. 91 381 13 15	Wydanie 1
		Strona 4 z 13
		Data wydania: 17.12.2025 r.. Data aktualizacji: 17.12.2025 r.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W kontakcie ze skórą: może powodować zaczerwienienie, wysuszenie, pieczenie, podrażnienie, zapalenie skóry, wypryski, reakcje alergiczne.

Inhalacja: brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach przy prawidłowym użyciu produktu.

Po połknięciu: ból brzucha, nudności i wymioty, podrażnienie gardła, przełyku i żołądka, może dojść do niedrożności przewodu pokarmowego.

W kontakcie z oczami: zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, podrażnienie, zapalenie spojówek, ryzyko uszkodzenia oczu.

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

W przypadku wystąpienia reakcji alergicznej (wysypka, obrzęk, zaczerwienienie) wezwać lekarza i pokazać Mu etykietę lub kartę charakterystyki w celu zastosowania odpowiednich leków antyhistaminowych.

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Produkt niepalny. Należy stosować środki gaśnicze odpowiednie dla mediów palących się w otoczeniu. Pojemniki nieobjęte pożarem, narażone na działanie ognia, chłodzić rozproszonym strumieniem wody.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Wszystkie środki gaśnicze są dozwolone.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną

Brak.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Zakładać gazoszczelną odzież ochronną i aparaty oddechowe niezależnie od powietrza i otoczenia.

Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Zakładać odzież ochronną z naturalnych materiałów (bawełna) lub włókien syntetycznych, stosować nieprzepuszczalne i odporne na alkaliczne środowisko rękawice (np. z nitrilu lub neoprenu o grubości ≥ 0.3 mm), wewnątrz wyłożone bawełną. Stosować okulary ochronne typu gogle. Niepić, nie jeść i nie palić w trakcie używania. Przy użytkowaniu w pomieszczeniach zamkniętych, zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową. Unikać bezpośredniego kontaktu z mieszaniną.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby.

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

Zbierać mechanicznie do pojemnika i pozostawić do stwardnienia. Pozostałość splukać dużą ilością wody. Stwardniałą masę można traktować jako gruz budowlany, przekazać do unieszkodliwienia lub odzysku.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz jej magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazane jest podejmowanie środków ostrożności, aby podczas pracy z produktem unikać kontaktu ze skórą i oczami. W miejscu pracy należy zapewnić dostęp do wody lub urządzeń z roztworem soli fizjologicznej do płukania oczu. Nie jeść, nie pic podczas pracy z produktem. Myć ręce podczas przerw i po zakończeniu pracy. Zanieczyszczone ubranie zdjąć, uprać przed ponownym użyciem. Zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby.

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

Może być przechowywany tylko przez okres przydatności do użycia (do czasu rozpoczęcia procesu wiązania) – zgodnie ze specyfiką poszczególnych rodzajów mieszanek (około 2 godzin). Unikać materiałów pochłaniających i chronić przed odparowaniem wody. Mieszanina produkowana bezpośrednio przed zastosowaniem, nie podlega magazynowaniu.

 	PUBII EKOL Piotr Kokolus ul. Kołobrzaska, 72-420 Dziwnówek Zakłady produkcyjne 1) ul. Kołobrzaska bz/nr, 72-420 Dziwnówek 2) Jaromin 47, 72-320 Trzebiatów 3) Wrzosowo 66A, 72-400 Kamień Pomorski bkokolus@wp.pl , Tel. 91 381 13 15	Wydanie 1
		Strona 5 z 13
		Data wydania: 17.12.2025 r.. Data aktualizacji: 17.12.2025 r.

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji o zastosowania innych niż wymienione w sekcji 1.2.

Sekcja 8: Kontrola narażenia / środki ochrony osobistej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Składnik	CAS-nr	Normatyw	Wartość	Jednostka	Rozp. 1286/2018Pozycja:
Pyły cementów portlandzkiego i hutniczego - frakcja wdychana - frakcja respirabilna	65997-15-1	NDS NDS	6 2	mg/m ³ mg/m ³	79
Pyły sztucznych włókien mineralnych: - pyły sztucznych włókien mineralnych, z wyjątkiem włókien ceramicznych - frakcja respirabilna	nd.	NDS	1	włókien na 1 cm ³	476
Tritlenekglinu – w przeliczeniu na Al: - frakcja wdychana - frakcja respirabilna	1344-28-1	NDS NDS	2,5 1,2	mg/m ³ mg/m ³	533
Krzemionka krystaliczna – frakcja respirabilna	14808-60-7	NDS	0,1	mg/m ³	315
Tlenki żelaza w przeliczeniu na Fe: - tlenek żelaza (III) - tlenek żelaza (II) - tetratlenektrżelaza - frakcja respirabilna - frakcja wdychana	1309-37-1 1345-25-1 1309-38-2 1317-61-9	NDS 2,5 NDS 5	5 NDSCH 10 NDSCH	mg/m ³ mg/m ³	504
Wodorotlenek sodu	1310-73-2	NDS NDSCh	0,5 1	mg/m ³ mg/m ³	548
Formaldehyd	50-00-0	NDS NDSCh	0,37 0,74	mg/m ³ mg/m ³ skóra	248
Metanol	67-56-1	NDS NDS	100 300	mg/m ³ skóra mg/m ³ skóra	339

Notacja „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

Tlenek wapnia:

Dla pracowników i dla ogółu społeczeństwa:

DNEL ostre, lokalne (drogi oddechowe): 4 mg/m³

DNEL długoterminowe, lokalne (drogi oddechowe): 1 mg/m³

PNEC woda słodka 0.37 mg/l

PNEC woda morska 0.24 mg/l

PNEC woda - sporadyczne uwolnienie 0.37 mg/l

PNEC oczyszczalnia ścieków 2.27 mg/l

PNEC gleba 817.4 mg/kg

Wodorotlenek sodu:

Wartości DNEL długoterminowe dla pracowników:

1 mg/m³ (drogi oddechowe) – lokalne

Wartości DNEL długoterminowe dla konsumentów:

1 mg/m³ (drogi oddechowe) – lokalne

 	PUBLI EKOL Piotr Kokolus ul. Kołobrzeska, 72-420 Dziwnówek Zakłady produkcyjne 1) ul. Kołobrzeska bz/nr, 72-420 Dziwnówek 2) Jaromin 47, 72-320 Trzebiatów 3) Wrzosowo 66A, 72-400 Kamień Pomorski bkokolus@wp.pl , Tel. 91 381 13 15	Wydanie 1
		Strona 6 z 13
		Data wydania: 17.12.2025 r.. Data aktualizacji: 17.12.2025 r.

Metanol:

DNEL ogólnoustrojowy (skóra) = 40 mg/kg m.c./dzień (pracownicy)

DNEL ogólnoustrojowy (przez drogi oddechowe) = 260 mg/m³/dzień (pracownicy)

PNEC woda = 154 mg/l

PNEC woda morska = 15.4 mg/l

PNEC osad = 570 mg/kg

Zalecane dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym (DSB)

Alkohol metylowy (moc) – 6 mg/l

Produkt zawiera cement portlandzki dla pyłów, którego zostały określone dopuszczalne stężenia w miejscu pracy (podstawa prawna: Dz.U.2018 poz. 1286) jednak ze względu na specyfikację produktu i jego właściwości fizykochemiczne, nie ma konieczności monitorowania stężeń pyłów w środowisku pracy.

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Nie wdychać tworzącego się pyłu. Zapewnić prysznic i stanowisko do płukania oczu.

W pomieszczeniach zastosować wentylację ogólną lub/i lokalny system wentylacji wyciągowej.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ogólne: podczas pracy unikać kłęknięcia w świeżych wyrobach. Jeśli kłęknięcie jest niezbędne należy stosować wodoodporne środki ochrony osobistej.

Podczas pracy z wyrobami nie jeść, nie pić, nie palić aby uniknąć kontaktu ze skórą lub ustami.

Po pracy z wyrobami należy się umyć/wziąć prysznic. Ubranie i obuwie należy zdjąć i wyczyścić przed ponownym użyciem

Przestrzeganie ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

Ochrona rąk:

Używać rękawic ochronnych np. z kauczuku nitylowego, butylowego o poziomie skuteczności 2 lub większym. Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Ze względu na brak badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału, z którego powinny być wykonane rękawice, odporności materiałów nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem. Wyboru materiału na rękawice ochronne należy dokonać przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Ponadto wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. Od producenta rękawic należy, więc uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

Ochrona oczu:

Stosować szczelne okulary ochronne.

Ochrona ciała:

W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego zagrożenia. W przypadku długotrwałego kontaktu z produktem, stosować odzież ochronną z tkanin powlekanych lub impregnowanych. Do prac wykonywanych na kolanach zalecane wodoodporne nakolanniki. Należy uważać, aby produkt nie dostał się pomiędzy skórę o odzież, zegarek, buty.

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku powstawania pyłów z wyrobów stwardniałych oraz przekroczenia dopuszczalnych stężeń normatywnych niebezpiecznych składników stosować odpowiednie środki ochrony układu oddechowego, przystosowane do poziomu stężenia pyłów (FFP1 lub FFP2). Środki te muszą być zgodne z normą EN 149 lub krajowymi standardami.

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28.12.2005 r. (Dz.U.Nr 259, poz. 2173) oraz dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. zm.)

Gdy stężenie substancji stwarzających zagrożenie jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego w danym środowisku pracy, czasu narażenia, czynności wykonywanych przez pracownika oraz zaleceń podanych przez producenta środka ochrony indywidualnej. W sytuacji awaryjnej lub gdy stężenie substancji na stanowisku nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej izolujące organizm (kombinezon gazoszczelny skompletowany z izolującym sprzętem ochrony dróg oddechowych).

Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

	PUBII EKOL Piotr Kokolus ul. Kołobrzaska, 72-420 Dziwnówek Zakłady produkcyjne 1) ul. Kołobrzaska bz/nr, 72-420 Dziwnówek 2) Jaromin 47, 72-320 Trzebiatów 3) Wrzosowo 66A, 72-400 Kamień Pomorski bkokolus@wp.pl , Tel. 91 381 13 15	Wydanie 1
		Strona 7 z 13
		Data wydania: 17.12.2025 r.. Data aktualizacji: 17.12.2025 r.

Pracodawca i osoby samozatrudniające się ponoszą prawną odpowiedzialność za zapewnienie prawidłowej ochrony układu oddechowego i prawidłowego zarządzania środkami ochrony w miejscu pracy, powinni zatem zapewnić pełne zarządzanie środkami ochrony włącznie z prawidłowym przeszkoleniem pracowników.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktów do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby. Nie splukiwać do systemu kanalizacji lub zbiorników z wodą.

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- Stan skupienia/ postać: płynna masa, stwardniały produkt jest ciałem stałym
- Kolor: biała do szarego
- Zapach: charakterystyczny, słaby
- Temperatura topnienia/krzepnięcia: nie oznaczono
- Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: nie oznaczono, woda ~100st C
- Palność materiałów: mieszanina niepalna
- Dolna i górna granica wybuchowości: nie stwarza zagrożenia wybuchowego
- Temperatura zapłonu: nie dotyczy, mieszanina niepalna
- Temperatura samozapłonu: mieszanina nie jest samozapalna
- Temperatura rozkładu: nie dotyczy
- pH: 10-13
- Lepkość kinematyczna: nie oznaczono
- Rozpuszczalność: miesza się z wodą
- Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log) - Zgodnie z załącznikiem VII (pkt 7.8) do rozporządzenia REACH badania nie trzeba wykonywać, ponieważ składniki mieszaniny są substancjami nieorganicznymi.
- Prężność pary: nie dotyczy
- Gęstość lub gęstość względna: 800-3800 kg/m³
- Względna gęstość pary: nie oznaczono
- Charakterystyka cząsteczek: nie dotyczy

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

- Materiały wybuchowe: Nie dotyczy
- Gazy łatwopalne: nie dotyczy
- Aerozole: nie dotyczy
- Gazy utleniające: nie dotyczy
- Gazy pod ciśnieniem: nie dotyczy
- Płyny łatwopalne: nie dotyczy
- Łatwopalne ciała stałe: nie dotyczy
- Substancje i mieszaniny samoreaktywne: nie dotyczy
- Substancje ciekłe piroforyczne: nie dotyczy
- Substancje stałe piroforyczne: nie dotyczy
- Substancje i mieszaniny samonagrzewające się: nie dotyczy
- Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne: nie dotyczy
- Substancje ciekłe utleniające: nie dotyczy
- Substancje stałe utleniające: nie dotyczy
- Nadtlenki organiczne: nie dotyczy
- Substancje powodujące korozję metali: nie dotyczy
- Odczulone materiały wybuchowe: nie dotyczy

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

- Wrażliwość mechaniczna: brak danych
- Temperatura samoprzyspieszającej polimeryzacji: brak danych

 	PUBII EKOL Piotr Kokolus ul. Kołobrzęska, 72-420 Dziwnówek Zakłady produkcyjne 1) ul. Kołobrzęska bz/nr, 72-420 Dziwnówek 2) Jaromin 47, 72-320 Trzebiatów 3) Wrzosowo 66A, 72-400 Kamień Pomorski bkokolus@wp.pl , Tel. 91 381 13 15	Wydanie 1
		Strona 8 z 13
		Data wydania: 17.12.2025 r.. Data aktualizacji: 17.12.2025 r.

- c) Tworzenie wybuchowej mieszaniny pyłu z powietrzem: brak danych
- d) Rezerwa kwasowo/zasadowa: brak danych
- e) Szybkość parowania: brak danych
- f) Zdolność mieszania się: brak danych
- g) Przewodność: brak danych
- h) Działanie korozyjne: brak danych
- i) Grupa gazów: nie dotyczy
- j) Potencjał redoks: brak danych
- k) Potencjał powstawania rodników: brak danych
- l) Właściwości fotokatalityczne; brak danych.

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt nie ulega polimeryzacji, twardnieje po kilkunastu godzinach w kontakcie z powietrzem.

10.2. Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny. Mieszanina jest stabilna w normalnych warunkach otoczenia.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie występują.

10.4. Warunki, których należy unikać

Nie są znane.

10.5. Materiały niezgodne

Nie są znane.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie występują.

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje na temat klas zagrożeń zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008:

11.1.1 Substancje podlegające rejestracji: nie dotyczy

11.1.2 Istotne właściwości toksykologiczne:

a) Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Składnik	CAS	Dawka	wartość	Jednostka
Popiół lotny	68131-74-8	LD50 – doustnie szczur	>2000	mg/kg

b) Działanie żrące/drażniące na skórę: Działa drażniąco na skórę. Może powodować rumień i strupy lub obrzęk na skutek dłuższej eksploatacji.

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Powoduje poważne uszkodzenie oczu, zniszczenie rogówki, zmętnienie rogowki, zapalenie tęczówki.

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Może wywoływać reakcję alergiczną skóry.

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: Produkt nie zawiera w swoim składzie komponentów klasyfikowanych jako mutagenne.

f) Działanie rakotwórcze: Produkt nie zawiera w swoim składzie komponentów klasyfikowanych jako rakotwórcze.

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość: Produkt nie zawiera w swoim składzie komponentów klasyfikowanych jako działające szkodliwie na rozrodczość.

h) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

i) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

j) Zagrożenie spowodowane aspiracją: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:

Spożycie (połknięcie): niestrawność.

Wdychanie: nie dotyczy

Narażenie skóry lub oczu: podrażnienia, zaczerwienienia, swędzenie, ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi: przedłużone działanie może powodować podrażnienie błon śluzowych, zaczerwienienie skóry i oczu. Długotrwałe narażenie na

 	PUBII EKOL Piotr Kokolus ul. Kołobrzęska, 72-420 Dziwnówek Zakłady produkcyjne 1) ul. Kołobrzęska bz/nr, 72-420 Dziwnówek 2) Jaromin 47, 72-320 Trzebiatów 3) Wrzosowo 66A, 72-400 Kamień Pomorski bkokolus@wp.pl , Tel. 91 381 13 15	Wydanie 1
		Strona 9 z 13
		Data wydania: 17.12.2025 r.. Data aktualizacji: 17.12.2025 r.

działanie produktu. Może powodować zapalenie spojówek. Kontakt ze skórą może wywoływać swędzenie, miejscowe zaczerwienienie, a w przypadku długotrwałego kontaktu – wysuszenie, łuszczenie skóry, pękanie, owrzodzenia, pierwotne i ropne zapalenia skóry, wypryski. U osób uczulonych może wystąpić silna reakcja alergiczna, nawet na bardzo małe ilości produktu.

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Przedłużone działanie może powodować podrażnienie błon śluzowych, zaczerwienienie skóry i oczu. Długotrwałe narażenie na działanie produktu może powodować zapalenie spojówek. Kontakt ze skórą może wywoływać swędzenie, miejscowe zaczerwienienie, a w przypadku długotrwałego kontaktu – wysuszenie, łuszczenie się skóry, pękanie, owrzodzenia, zapalenia skóry.

Skutki wzajemnego oddziaływania: brak szczegółowych danych

11.2. Informacje o innych zagrożeniach:

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Brak informacji o działaniu zaburzającym funkcjonowanie układu hormonalnego.

11.2.2. Inne informacje:

Przedłużone działanie może powodować podrażnienie błon śluzowych, zaczerwienienie skóry i oczu. Długotrwałe narażenie na działanie produktu może powodować zapalenie spojówek. Kontakt ze skórą może wywoływać swędzenie, miejscowe zaczerwienienie, a w przypadku długotrwałego kontaktu – wysuszenie, łuszczenie się skóry, pękanie, owrzodzenia, zapalenia skóry. U osób mających skłonności do uczuleń może wystąpić silna reakcja alergiczna nawet na bardzo małe ilości produktu. Wdychanie pyłu może doprowadzić do pogorszenia stanu osób cierpiących na schorzenia układu oddechowego i/lub chorób takich jak rozedma lub astma i/lub obecne schorzenia skóry lub oczu.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1. Ekotoksyczność

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Składnik	Nr CAS	Dawka	Wartość	Jednostka
Popiół lotny	68131-74-8	EC50 – bezkręgowce (<i>Daphnia magna</i>)	140-2000	mg/l (24h)
		EC10 – glony (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)	1400-2000	mg/l (72h)

12.2. Mobilność

Produkt twardnieje po kilkugodzinnym kontakcie z powietrzem. Produkt nie jest mobilny w glebie i środowisku wodnym.

12.3. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt na bazie związków mineralnych, nie ulega biodegradacji.

12.4. Zdolność do bioakumulacji

Komponenty mieszaniny nie ulegają bioakumulacji.

Współczynnik podziału oktanol/woda (Kow): nie dotyczy – produkt składa się z substancji nieorganicznych.

Współczynnik biokoncentracji (BCF): brak dostępnych danych dla mieszaniny.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy. Komponenty mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT i vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie zaburza funkcjonowania układu hormonalnego. Produkt nie wpływa na ocieplenie globalne i niszczenie warstwy ozonowej. Produkt nie wykazuje właściwości niebezpiecznych dla środowiska. Jednak wprowadzenie dużych ilości produktu do wody może powodować podwyższenie pH i zagrożenia dla organizmów wodnych.

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: brak dostępnych danych.

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące mieszaniny: utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie wprowadzać do kanalizacji. Jeżeli jest to możliwe, preferowany jest recykling.

Proponowane kody odpadu:

17 01 01 (odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów) lub

10 13 14 (Odpady z produkcji spoiw mineralnych (w tym cementu, wapna i tynku) oraz z wytworzonych z nich wyrobów - odpady betonowe i szlam betonowy)

 	PUBII EKOL Piotr Kokolus ul. Kołobrzaska, 72-420 Dziwnówek Zakłady produkcyjne 1) ul. Kołobrzaska bz/nr, 72-420 Dziwnówek 2) Jaromin 47, 72-320 Trzebiatów 3) Wrzosowo 66A, 72-400 Kamień Pomorski bkokolus@wp.pl , Tel. 91 381 13 15	Wydanie 1
		Strona 10 z 13
		Data wydania: 17.12.2025 r.. Data aktualizacji: 17.12.2025 r.

Należy przestrzegać lokalnego, krajowego i europejskiego ustawodawstwa dotyczącego gospodarowania odpadami w odniesieniu do konkretnej formy unieszkodliwienia odpadów. Odpad przekazać uprawnionemu podmiotowi posiadającemu zezwolenie na odzysk lub przetwarzanie odpadów. Ostateczne decyzje co do odpowiedniej metody gospodarowania odpadami zgodnie z obowiązującym ustawodawstwem oraz z uwzględnieniem lokalnych warunków zobowiązany jest podjąć podmiot prowadzący odzysk lub przetwarzanie odpadów.

Unijne akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE wraz z późn. zm. I 94/62/WE wraz z późn. zm.

Krajowe akty prawne: Dz.U.2013 poz. 21 wraz z późn. zm., Dz.U.2013, poz. 888 wraz z późn. zm.

Odpady niebezpieczne*:

HP 4 „Drażniące”

HP 5 „Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT)”

HP 13 „Uczulające”

*ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014r. 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).

Zużyte opakowania dokładnie opróżnić. Opakowania wielokrotnego użytku mogą być (po oczyszczeniu) używane повторно. Opakowania jednorazowe (po dokładnym oczyszczeniu) przekazać do recyklingu. Niewykorzystana mieszanka betonowa musi być utylizowana w przystosowanych do tego celu instalacjach. Produkt poddaje się recyklingowi przez płukanie i oddzielanie stałych części, unieszkodliwieniu lub odzyskowi. Produkt jest zwykle dostarczany przez betonomieszarki lub wywrotki, w związku z tym nie jest pakowany.

Specjalne środki ostrożności:

Usuwać produkt i jego opakowania w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały dokładnie oczyszczone.

Podstawa prawna:

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

Ustawa z dnia 13 lipca 2023r. 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 2020r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. poz.10, 2020).

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

Produkt nie jest objęty międzynarodowymi regulacjami dotyczącymi transport towarów niebezpiecznych (IMDG, IATA, ADR/RID). Nie jest wymagana specjalna klasyfikacja.

Nie są wymagane żadne specjalne warunki poza tymi uwzględnionymi w sekcji 8.

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 opakowaniowa

Nie dotyczy.

14.5. Zagrożenie dla środowiska

Nie.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Patrz sekcja 7.1.

14.7. Transport luzem zgodnie z instrumentami IMO

Transport morski - Nie dotyczy.

 	PUBLI EKOL Piotr Kokolus ul. Kołobrzeska, 72-420 Dziwnówek Zakłady produkcyjne 1) ul. Kołobrzeska bz/nr, 72-420 Dziwnówek 2) Jaromin 47, 72-320 Trzebiatów 3) Wrzosowo 66A, 72-400 Kamień Pomorski bkokolus@wp.pl , Tel. 91 381 13 15	Wydanie 1
		Strona 11 z 13
		Data wydania: 17.12.2025 r.. Data aktualizacji: 17.12.2025 r.

Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. z 2022 r. poz. 1816)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady nr 1907/2006 z dnia 18.12.2006 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 1999/45/WE i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EWG, i 2000/21/WE.
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Rozporządzenie Ministra 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. z 2023 r. poz.419 z późn. zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2011 r. nr 169. poz. 166)
- Tekst jednolity Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 sierpnia 2003 r. „W sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy” (Dz. U. z 2003 r. Nr 169 poz. 1650)
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. 2013 poz. 21 wraz z późn. zm.)
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 11 czerwca 2024 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2024 poz. 927)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla mieszaniny nie jest wymagana ocena bezpieczeństwa chemicznego zgodnie z zapisami rozporządzenia REACH.

Sekcja 16: Inne informacje

Historia zmian

Wersja z dnia 17.12.2025 r. jest pierwszym wydaniem Karty Charakterystyki i zawiera wszystkie aktualne dane.

Skróty i akronimy

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

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Eye Dam. 1 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1.

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

Skin Sens. 1 Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1.

STOT SE 3 Działanie toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe.

Skróty:

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy – najwyższe dopuszczalne stężenie średnie ważne, 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

 	PUBLI EKOL Piotr Kokolus ul. Kołobrzaska, 72-420 Dziwnówek Zakłady produkcyjne 1) ul. Kołobrzaska bz/nr, 72-420 Dziwnówek 2) Jaromin 47, 72-320 Trzebiatów 3) Wrzosowo 66A, 72-400 Kamień Pomorski bkokolus@wp.pl , Tel. 91 381 13 15	Wydanie 1
		Strona 12 z 13
		Data wydania: 17.12.2025 r.. Data aktualizacji: 17.12.2025 r.

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

DL50 – Dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt

w określonym przedziale czasowym

CL50 – Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt

w określonym przedziale czasowym

CE50 – 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

PNEC - Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku - stężenie substancji, poniżej którego nie przewiduje się wystąpienia szkodliwych skutków dla środowiska

DSB - Dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym - najwyższy dopuszczalny poziom określonego czynnika lub jego metabolitu w odpowiednim materiale biologicznym lub najwyższa dopuszczalna wartość odpowiedniego wskaźnika, określającego oddziaływanie czynnika chemicznego na organizm

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

FFP - Filtr cząsteczkowy

FMP – Półmaska z filtrem cząsteczkowym

RPE - Respiratory protective equipment (Środki ochrony układu oddechowego)

SCOEL - Scientific Committee on Occupational Exposure Limit Values (Komitet Naukowy ds. oceny narażenia)

COPD - Przewlekła Obturacyjna Choroba Płuc

APF – Współczynnik ochrony (ochrona dróg oddechowych)

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)

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.

CLP - Classification, labelling and packaging (Rozporządzenie (EC) No 1272/2008)

ECHA - European Chemicals Agency (Europejska Agencja Chemikaliów)

ES - Exposurescenario (Scenariusze narażenia SN)

HEPA - Type of high efficiency air filter (Rodzaj filtra powietrza)

H&S - Health and Safety (Zdrowie i Bezpieczeństwo)

MS – Member State (Kraj Członkowski Unii Europejskiej)

PROC - Kategoria Procesu

RE - Narażenie powtarzane

REACH - Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals (Rozporządzenie 1907/2006 (REACH))

 	PUBII EKOL Piotr Kokolus ul. Kołobrzaska, 72-420 Dziwnówek Zakłady produkcyjne 1) ul. Kołobrzaska bz/nr, 72-420 Dziwnówek 2) Jaromin 47, 72-320 Trzebiatów 3) Wrzosowo 66A, 72-400 Kamień Pomorski bkokolus@wp.pl , Tel. 91 381 13 15	Wydanie 1
		Strona 13 z 13
		Data wydania: 17.12.2025 r.. Data aktualizacji: 17.12.2025 r.

SDS - Safety Data sheet (Karta charakterystyki)
 STOT - Działanie toksyczne na narządy docelowe
 STP - Oczyszczalnia ścieków

Odnosiniki do kluczowej literatury i źródeł danych

Karta charakterystyki została opracowana przez producenta w oparciu o posiadane informacje uzupełnione danymi literaturowymi.
 „Portland Cement Dust - Hazard assessment document EH75/7, UK Health and Safety Executive, 2006”
<http://www.hse.gov.uk/pubns/web/portlandcement.pdf>

Informacje dotyczące szkolenia

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

Klasyfikacja oraz procedury zastosowane przy opracowaniu klasyfikacji zgodnej z Rozporządzeniem 1272/2008 (CLP)

Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (EC) Nr. 1272/2008	Procedura klasyfikacji
Skin Irrit. 2, H315	metoda obliczeniowa
Eye Dam. 1, H318	metoda obliczeniowa
Skin Sens 1B, H317	metoda obliczeniowa
STOT SE. 3, H335	metoda obliczeniowa

Informacje w tym dokumencie opierają się na aktualnie dostępnych danych i dotyczą produktu stosowanego zgodnie z przedstawionymi zaleceniami. Jakiegokolwiek inne użycie produktu włącznie ze stosowaniem w połączeniu z innymi produktami jest prowadzone na odpowiedzialność użytkownika. Użytkownik jest zobowiązany do stosowania właściwych procedur bezpieczeństwa oraz właściwych przepisów prawa dla prowadzonej przez niego działalności.

Kartę Charakterystyki sporządzono zgodnie z Rozporządzenie Komisji WE Nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami (<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/PL/TXT/PDF/?uri=CELEX:02006R1907-20240606>). Ostatnia zmiana rozp. 06.06.2024

Karta została opracowana na podstawie kart charakterystyki komponentów, danych literaturowych, internetowych baz danych (np. ECHA, TOXNET, COSING) oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.