

**XYPEX® MATERIAŁY DO APLIKACJI
POWIERZCHNIOWEJ I NAPRAW
XYPEX® DOMIESZKA STANDARDOWA (ZWYKŁA)**



Data wydania: 26.07.2021

Wersja PL: 1.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu XYPEX® MATERIAŁY DO APLIKACJI POWIERZCHNIOWEJ I NAPRAW
XYPEX® DOMIESZKA STANDARDOWA (ZWYKŁA)

Inna identyfikacja:
XYPEX CONCENTRATE
XYPEX ADMIX C 1000
XYPEX MODIFIED
XYPEX CONCENTRATE DS-1
XYPEX PATCH'N PLUG

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane: Hydroizolacja i ochrona betonu
Zastosowanie odradzane: nie określono

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: Xypex CE s.r.o.
Thakurova 7, 160 00 Praha 6
Czech Republic

Dystrybutor: KRYSTAL – BET Sp. z o. o.
05-250 Słupno,
ul. Wspólna 21/2
tel.: 502 771 183
tel. 602 325 568

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: biuro@krystal-bet.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego 112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne);

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja wg 1272/2008

Skin Irrit. 2; H315
Skin Sens. 1B; H317
Eye Dam. 1; H318
STOT SE 3; H335

Zagrożenie dla zdrowia człowieka

Działa drażniąco na skórę. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Zagrożenie dla środowiska

Brak.

Zagrożenia fizyczne/chemiczne

Brak.

2.2. Elementy oznakowania

Zawiera:

- Cement portlandzki (CAS: 65997-15-1)
- Wodorotlenek wapnia (CAS: 1305-62-0)
- Pyły z produkcji klinkieru portlandzkiego (CAS: 68475-76-3)

**XYPEX® MATERIAŁY DO APLIKACJI
POWIERZCHNIOWEJ I NAPRAW
XYPEX® DOMIESZKA STANDARDOWA (ZWYKŁA)**

Data wydania: 26.07.2021

Wersja PL: 1.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

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 określające środki ostrożności:

- P101 – W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę
- P102 – Chronić przed dziećmi
- P280 – Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu/ochronę twarzy
- 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.
- P405 – Przechowywać pod zamknięciem.
- P501 – Zawartość/pojemnik usuwać do punktu odbioru odpadów niebezpiecznych zgodnie z przepisami krajowymi.

2.3. Inne zagrożenia

Załącznik XIII Rozp. REACH – Kryteria identyfikacji substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT) oraz substancji bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) – nie dotyczy

Substancje o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego (zgodnie z kryteriami Rozp. delegowanym Komisji (UE) 2017/2100, Rozp. Komisji (UE) 2018/605) – nie dotyczy

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszanki

Niebezpieczne składniki:

Identyfikator produktu	Zawartość [%]	Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia oraz zwroty uzupełniające	- Specyficzne stężenie graniczne, - Współczynnik M, - Szacunkowa Toksyczność Ostra (ATE)
Cement portlandzki* CAS: 65997-15-1 WE: 266-043-4 Nr indeksowy: - Nr REACH: zwolnienie zgodnie z art. 2, ust. 7, l.b (zał. V)	<41	Eye Dam. 1 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1B	H318 H335 H315 H317	-

**XYPEX® MATERIAŁY DO APLIKACJI
POWIERZCHNIOWEJ I NAPRAW
XYPEX® DOMIESZKA STANDARDOWA (ZWYKŁA)**

Data wydania: 26.07.2021

Wersja PL: 1.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

Piasek krzemionkowy* CAS: 14808-60-7 WE: 238-878-4 Nr indeksowy: - Nr REACH: -	<25	-	-	-
Wodorotlenek wapnia* CAS: 1305-62-0 WE: 215-137-3 Nr indeksowy: - Nr REACH: 01-2119475151-45-XXXX	<20	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 STOT SE 3	H315 H318 H335	-
Węglan wapnia CAS: 497-19-8 WE: 207-838-8 Nr indeksowy: 011-005-00-2 Nr REACH: 01-2119485498-19-XXXX	<12	Eye Irrit. 2	H319	-
Pyły z produkcji klinkieru portlandzkiego CAS: 68475-76-3 WE: 270-659-9 Nr indeksowy: - Nr REACH: 01-2119486767-17-XXXX	<2	Eye Dam. 1 Skin Sens. 1B Skin Irrit. 2 STOT SE 3	H318 H317 H315 H335	-

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16

*substancja z określoną wartością NDS

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku wystąpienia narażenia zapewnić poszkodowanemu spokój i ciepło. W razie występowania niepokojących objawów wezwać lekarza. Pokazać kartę charakterystyki. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobom nieprzytomnym.

Narażenie inhalacyjne:

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, oczyścić nos i gardło – zapewnić swobodne oddychanie, w razie wystąpienia objawów podrażnienia zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku kontaktu ze skórą:

W przypadku kontaktu z suchym produktem usunąć pozostałości ze skóry i przepłukać wodą.

W przypadku kontaktu z wilgotnym produktem natychmiast zmyć zanieczyszczoną skórę i płukać pod bieżącą wodą, zdjęć zanieczyszczoną odzież, buty, zegarki itp.

Płukanie kontynuować przez min. 20min. Zapewnić pomoc lekarza.

Zanieczyszczoną odzież wyprać przed ponownym użyciem.

W przypadku kontaktu z oczami:

Nie trzeć oczu, ponieważ mechaniczne uszkodzenia mogą powodować poważne uszkodzenia rogówki. Usunąć szkła kontaktowe jeśli występują i natychmiast przemyć dużą ilością wody, trzymając powieki szeroko rozwarte przez min. 10-15min. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

W przypadku połknięcia:

Nie wywoływać wymiotów. Jeśli wymioty wystąpią samoistnie ułożyć poszkodowanego głową w dół, aby zapobiec ewentualnemu zachłyśnięciu się. Jeśli poszkodowany jest przytomny przepłukać jamę ustną, można podać do wypicia 1-1,5 szklanki wody (pić małymi łykami). Ułożyć poszkodowanego w pozycji bocznej bezpiecznej. Gdy ma konwulsje lub jest nieprzytomny nie podawać niczego doustnie, natychmiast skontaktować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy ostre: podrażnienia skóry i błon śluzowych. Poważne uszkodzenia oczu.

Objawy opóźnione: zabezpieczyć przed narażeniem na pyły produktu. Mogą wystąpić reakcje alergiczne.

**XYPEX® MATERIAŁY DO APLIKACJI
POWIERZCHNIOWEJ I NAPRAW
XYPEX® DOMIESZKA STANDARDOWA (ZWYKŁA)**

Data wydania: 26.07.2021

Wersja PL: 1.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

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

Wyprowadzić uszkodzonego z miejsca narażenia. Umyć i oczyścić oczy i skórę zgodnie z opisem w sekcji 4.1.

Leczyć objawowo.

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu uszkodzonego.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Stosować metody gaśnicze odpowiednie do warunków otoczenia.

Niewłaściwe środki gaśnicze: nie stosować silnego strumienia wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkt nie jest palny.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

W przypadku pożaru w zamkniętym pomieszczeniu należy stosować odzież ochronną i aparat oddechowy na sprężone powietrze. Pojemniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić rozproszonym strumieniem wody. Nie dopuszczać do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy: zawiadomić o awarii odpowiednie służby. Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii.

Dla osób udzielających pomocy: Zadbać o odpowiednią wentylację. Stosować indywidualne środki ochrony osobistej (zgodnie z sekcją 8). Unikać wzbijania się pyłów.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji i zbiorników wodnych, poinformować władze lokalne w przypadku niemożności zapewnienia ochrony.

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

Unikać wdychania pyłów produktu, kontaktu ze skórą i oczami.

Zebrać mechanicznie i umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach.

Zabezpieczyć uwolniony produkt. W miarę możliwości trzymać produkt w suchym miejscu. Podczas usuwania należy nosić pełne wyposażenie ochrony osobistej.

Jeśli produkt jest suchy, unikać tworzenia się pyłu podczas czyszczenia. Nie zmiatać na sucho.

Przykłady metod czyszczenia, jeśli produkt jest w stanie suchym:

- Użyć odkurzacza (urządzenia przemysłowe wyposażone w filtr cząstek stałych o wysokiej sprawności (filtr HEPA) lub podobne).

- Użyć mopa, mokrej szczotki lub spryskać rozproszonym strumieniem wody (aby uniknąć tworzenia kurzu) i usunąć mokrą mieszaninę. Umieścić wilgotny produkt w wodoodpornym pojemniku. Materiał przed usunięciem pozostawić do wyschnięcia i stwardnienia.

Mokre i suche produkty należy usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty.

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać kontaktu z oczami. Unikać kontaktu ze skórą. Unikać wdychania pyłów.

**XYPEX® MATERIAŁY DO APLIKACJI
POWIERZCHNIOWEJ I NAPRAW
XYPEX® DOMIESZKA STANDARDOWA (ZWYKŁA)**

Data wydania: 26.07.2021

Wersja PL: 1.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

Zapewnić właściwą wentylację i stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8.

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny: nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po użyciu, zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

Produkt powinien być zużyty w ciągu 5 miesięcy od daty podanej na opakowaniu i nie powinien być narażony na działanie czynników atmosferycznych i czynników utleniających.

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

Produkt należy przechowywać w osłoniętym miejscu, opakowania nie powinny bezpośrednio stykać się z podłożem.

Produkt należy chronić przed wilgocią i skrajnymi temperaturami (temperatura minimalna 7 °C).

Produkt należy zużyć w ciągu 5 miesięcy od daty oznaczonej na opakowaniu.

Opakowania należy układać w sposób stabilny i do bezpiecznej wysokości, aby nie stwarzać ryzyka upadku produktu i przypadkowego rozerwania opakowania.

Produkt zawiera chrom (VI) i może powodować reakcję alergiczną.

Cement w tym produkcie może zawierać środek redukujący, którego skuteczność zmniejsza się z czasem.

Okres przechowywania składnika cementu musi być zgodny z deklarowanym przechowywaniem określonym przez odpowiednie normy.

Stosowanie tego produktu po zakończeniu deklarowanego okresu przechowywania może zwiększyć ryzyko wystąpienia reakcji alergicznej.

Obecność środków redukujących nie zwalnia z konieczności stosowania środków ochrony indywidualnej w celu zapewnienia bezpieczeństwa użytkowników.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zastosowania zgodnie z sekcją 1.2. – brak dodatkowych zaleceń

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Normy ekspozycji dla zagrożeń zawodowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz.1286 z późn. zm.)

Składniki, dla których obowiązują normy ekspozycji:

Nazwa i nr CAS substancji chemicznej	Najwyższe dopuszczalne stężenie (w mg/m ³) w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej			Liczba włókien (w cm ³)	Uwagi: Oznakowanie substancji notacją „skóra”
	NDS	NDSch	NDSP		
Cement portlandzki [CAS: 65997-15-1] - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna	6 2	- -	- -	-	-
Krzemionka krystaliczna – kwarc [14808-60-7]; - frakcja respirabilna	0,1	-	-	-	-
Wodorotlenek wapnia [CAS: 1305-62-0] - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna	2 1	6 4	- -	-	-

Węglan wapnia

DNEL pracownik, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki miejscowe: 10mg/m³

DNEL konsument, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki miejscowe: 10mg/m³

**XYPEX® MATERIAŁY DO APLIKACJI
POWIERZCHNIOWEJ I NAPRAW
XYPEX® DOMIESZKA STANDARDOWA (ZWYKŁA)**

Data wydania: 26.07.2021

Wersja PL: 1.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

DNEL konsument, inhalacja, krótkotrwałe narażenie, skutki miejscowe: 10mg/m³

Wodorotlenek wapnia

DNEL pracownik, inhalacja, długotrwałe narażenie, objawy miejscowe: 1mg/m³

DNEL pracownik, inhalacja, krótkotrwałe narażenie, objawy miejscowe: 4mg/m³

DNEL konsument, inhalacja, długotrwałe narażenie, objawy miejscowe: 1mg/m³

DNEL konsument, inhalacja, krótkotrwałe narażenie, objawy miejscowe: 4mg/m³

PNEC Woda słodka: 0,49mg/l

PNEC Woda morska: 0,32mg/l

PNEC Sporadyczne uwalnianie: 0,49mg/l

PNEC Oczyszczalnia ścieków: 3mg/l

PNEC Gleba: 1080mg/kg

Pyły z produkcji cegieł portlandzkiego

DNEL pracownik, inhalacja, długotrwałe narażenie, objawy miejscowe: 0,84mg/m³

DNEL pracownik, inhalacja, krótkotrwałe narażenie, objawy miejscowe: 4mg/m³

DNEL konsument, inhalacja, długotrwałe narażenie, objawy miejscowe: 0,84mg/m³

DNEL konsument, inhalacja, krótkotrwałe narażenie, objawy miejscowe: 4mg/m³

PNEC woda słodka: 282µg/l

PNEC woda morska: 28µg/l

PNEC osad wody słodkiej: 875µg/l

PNEC osad wody morskiej: 88µg/l

PNEC sporadyczne uwalnianie: 282µg/l

PNEC oczyszczalnia ścieków: 6mg/l

PNEC gleba: 5mg/kg

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli:

Podczas pracy unikać kłęknięcia w świeżej zaprawie lub betonie. Jeżeli kłęknięcie jest niezbędne stosować wodoodporne środki ochrony osobistej.

Podczas pracy z cementem nie jeść, nie pić, nie palić aby uniknąć kontaktu ze skórą lub ustami. Przed rozpoczęciem pracy z cementem stosować krem ochronny i używać go regularnie. Po pracy z cementem lub materiałami go zawierającymi, 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.

Podczas pracy z tym produktem zapewnić wystarczającą i odpowiednią wentylację, aby utrzymać stężenie pyłu poniżej dopuszczalnych wartości. Systemy wentylacyjne powinny być wyposażone w odpowiednie urządzenie filtrujące.

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualne wyposażenia ochronne:



Ochrona oczu lub twarzy:

Stosować okulary ochronne (zgodne z normą EN 166). Zapewnić płuczki oczu przy stanowiskach pracy.

Ochrona skóry:

Ochrona rąk:

Używać rękawic ochronnych odpornych na działanie alkaliów zgodnych z normą EN-PN 374:2005.

Materiał, z którego wykonane są rękawice:

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale też od marki i jakości wynikających z różnic producentów. Odporność materiału, z którego wykonane są rękawice może być określona po przeprowadzeniu testów. Dokładny czas zniszczenia rękawic musi być ustalony przez producenta.

Inne:

Stosować roboczą odzież ochronną – prac regularnie.

**XYPEX® MATERIAŁY DO APLIKACJI
POWIERZCHNIOWEJ I NAPRAW
XYPEX® DOMIESZKA STANDARDOWA (ZWYKŁA)**

Data wydania: 26.07.2021

Wersja PL: 1.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

Ochrona dróg oddechowych:

Unikać wdychania pyłów produktu. Stosować ochronę dróg oddechowych półmaska z filtrem FFP2 (zgodnie z normą: EN149).

Zagrożenia termiczne:

Nie dotyczy.

Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

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

a)	Stan skupienia	Ciało stałe
b)	Kolor	Szary
c)	Zapach	Bezzapachowy
d)	Temperatura topnienia/krzepnięcia (nie dotyczy gazów)	Brak danych
e)	Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak danych
f)	Palność materiałów (dotyczy gazów, cieczy, ciał stałych)	Nie palny
g)	Dolna i górna granica wybuchowości (nie dotyczy ciał stałych)	Nie dotyczy
h)	Temperatura zapłonu (nie dotyczy gazów, aerozoli i ciał stałych)	Nie dotyczy
i)	Temperatura samozapłonu (dotyczy wyłącznie gazów i cieczy)	Nie dotyczy
j)	Temperatura rozkładu (dotyczy wyłącznie substancji i mieszanin samoreaktywnych, nadtlenków organicznych i innych substancji i mieszanin, które mogą się rozkładać)	Nie dotyczy
k)	pH (nie dotyczy gazów)	9,1 – 9,8 (roztwór 2 części wody na 1 część proszku)
l)	Lepkość kinematyczna (dotyczy wyłącznie cieczy)	Nie dotyczy
m)	Rozpuszczalność	Brak danych
n)	Współczynnik podziału n- oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Nie dotyczy – mieszanina
o)	Prężność pary	Nie dotyczy

**XYPEX® MATERIAŁY DO APLIKACJI
POWIERZCHNIOWEJ I NAPRAW
XYPEX® DOMIESZKA STANDARDOWA (ZWYKŁA)**

Data wydania: 26.07.2021

Wersja PL: 1.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

p)	Gęstość lub gęstość względna (dotyczy wyłącznie cieczy i ciał stałych)	2,0 – 2,8
q)	Względna gęstość pary (dotyczy wyłącznie gazów i cieczy)	Nie dotyczy
r)	Charakterystyka cząsteczek (dotyczy wyłącznie ciał stałych)	Proszek

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych wyników badań.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**10.1. Reaktywność**

Produkt w zalecanych warunkach stosowania nie jest reaktywny.

Związki metali ziem alkalicznych (wapnia) reagują gwałtownie z kwasami. W obecności wody (wilgoci) mogą działać agresywnie na aluminium, ołów i mosiądz.

W obecności wody glinian wapnia reagują chemicznie i twardnieją, tworząc stabilne hydraty glinianu wapnia. Ta reakcja jest egzotermiczna i może trwać do 24 godzin. Całkowite uwolnione ciepło wynosi < 500kj/kg.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania, magazynowania i transportu. Po zmieszaniu z wodą twardnieje i tworzy stabilną masę.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach stosowania produkt nie ulega niebezpiecznym reakcjom.

Wodorotlenek wapnia w temperaturze ok. 580°C odwadnia się przechodząc w tlenek wapnia.

10.4. Warunki, których należy unikać

Brak.

10.5. Materiały niezgodne

Kwasy.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak rozkładu w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

a)	Toksyczność ostra	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
b)	Działanie żrące/drażniące na skórę	Działa drażniąco na skórę. Kontakt z produktem w stanie suchym lub mokrym może powodować pęknięcie lub wysuszenie skóry. Związki cementu portlandzkiego i wodorotlenek wapnia są drażniące dla skóry. Długotrwały kontakt ze skórą w połączeniu z mechanicznym pocieraniem może powodować poważne oparzenia.
c)	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Bezpośredni kontakt z produktem może powodować uszkodzenie

**XYPEX® MATERIAŁY DO APLIKACJI
POWIERZCHNIOWEJ I NAPRAW
XYPEX® DOMIESZKA STANDARDOWA (ZWYKŁA)**

Data wydania: 26.07.2021

Wersja PL: 1.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

		mechaniczne rogowki (np. podczas pocierania oczu), może wystąpić natychmiastowe lub opóźnione podrażnienie lub stan zapalny. Bezpośredni kontakt z produktem w postaci suchej lub w stanie mokrym może mieć negatywny wpływ, począwszy od łagodnego podrażnienia (zapalenie spojówek lub zapalenie powiek) do oparzeń chemicznych a nawet utraty wzroku.
d)	Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Może powodować reakcję alergiczną skóry. Może wystąpić kontaktowe zapalenie skóry/uczulenie. U niektórych osób może pojawić się w wyniku kontaktu z wilgotnym produktem cementowym wysypka. Reakcja może występować w różnych postaciach, w tym jako łagodna wysypka jak również silne zapalenie skóry lub połączenie obu stanów. Dokładna diagnoza jest zawsze trudna do ustalenia.
e)	Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
f)	Rakotwórczość	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
g)	Szkodliwe działanie na rozrodczość	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
h)	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Wdychanie pyłu może doprowadzić do uszkodzenia dróg oddechowych.
i)	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Długotrwałe wdychanie lub powtarzające się narażenie inhalacyjne może powodować uszkodzenie płuc, przewlekłą chorobę płuc, owrzodzenie i perforację przegrody nosa i inne poważne choroby.
j)	Zagrożenie spowodowane aspiracją	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Dane dla składników:Węglan wapnia

LD50 doustnie, szczur, samica: 2800mg/kg

LD50 skóra, królik: >2000mg/kg

LC50 inhalacja, szczur, samiec: >2300mg/m³, 2h (aerozol)

Działanie drażniące na skórę:

średni wynik rumienia = 0 i obrzęk = 0 (królik, 72 godz., OECD 404)

Działanie drażniące na oczy:

średnie zmętnienie rogowki = 0, zapalenie tęczówki = 0,25 (w pełni odwracalne po 72 godz.), zaczerwienienie

spojówki = 1,67 (w pełni odwracalne po 72 godz.), obrzęk spojówek = 1,38 (w pełni odwracalny po 72 godz.) (królik, 72 godz., OECD 405)

działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie:

NOAEL człowiek, inhalacja, pyły: >10mg/m³Wodorotlenek wapnia:

LD50 doustnie, szczur, samica: >2000mg/kg

LD50 skóra, królik: >2500mg/kg

LC50 inhalacja, szczur: >6,04mg/l, 4h (pyły)

Działanie drażniące na skórę:

40% r-r wodny, królik OECD 404, czas 72h: działanie drażniące

Działanie drażniące na oczy:

Poważne uszkodzenie oczu

średnie zmętnienie rogowki = 0,3, 0, 2 (w pełni odwracalne po 7 dniach), zapalenie tęczówki = 0,7, 0,7, 1 (w pełni odwracalne po 7 dniach), zaczerwienienie spojówki = 2, 2, 3 (nie w pełni odwracalne), obrzęk spojówek = 2, 2, 3 (nie w pełni odwracalne) (królik, 72 h, OECD 405)

**XYPEX® MATERIAŁY DO APLIKACJI
POWIERZCHNIOWEJ I NAPRAW
XYPEX® DOMIESZKA STANDARDOWA (ZWYKŁA)**

Data wydania: 26.07.2021

Wersja PL: 1.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie:

NOAEC masa ciała, spożycie pokarmu, szczur, inhalacja, pyły: 0,107mg/l, 28dni (OECD 412)

Pyły z produkcji klinkieru portlandzkiego

LD50 doustnie, szczur, samica: >1848mg/kg

LD50 skóra, szczur: >2000mg/kg

LC50 inhalacja, szczur: >6,04mg/l, 4h (pyły)

Działanie drażniące na skórę:

Substancja klasyfikowana jako drażniąca na skórę.

żywołność tkanek = ok. 26% (Wytyczne OECD dotyczące testowania chemikaliów, projekt propozycji nowych wytycznych, Podrażnienie skóry in vitro: metoda badania zrekonstruowanego ludzkiego naskórka (RhE), wersja 4, 11 grudnia 2009 r.)

Działanie drażniące na oczy:

Poważne uszkodzenie oczu

Współczynnik podrażnienia >140 (240min., OECD 438)

Działanie uczulające na skórę:

Substancja jest klasyfikowana jako uczulająca na skórę (raport epidemiologiczny)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Wynik testu: negatywny (test mikrojądrowy in vitro w hodowlach ludzkich komórek nabłonka oskrzeli BEAS-2B)

Działanie szkodliwe na rozrodczość:

NOAEL: ok. 1010mg/kg/dzień (szkodliwe działanie toksyczne, szczur, doustnie, pokolenie P0, OECD 422)

Działanie toksyczne na narządy docelowe – jednorazowe narażenie:

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie

NOAEC $\geq 61\text{mg/m}^3$ (toksyczność ogólnoustrojowa, szczur, wdychanie, pył, 90 d., OECD 413)

LOAEC: $5,09\text{mg/m}^3$ (toksyczność miejscowa, szczur, wdychanie, pył, 90 d., OECD 413)

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska.

Nie należy dopuszczać do przedostania się do wód gruntowych, kanalizacji i cieków wodnych.

Dane dla składników:

Węglan wapnia

Ryby LC50 (Lepomis macrochirus): 300mg/l, 96h

Skorupiaki EC50 (Ceriodaphnia sp.): 200 – 227mg/l, 48h

Glony EC50: 10 – 100mg/l

Glony NOEC: 1 – 10mg/l

Wodorotlenek wapnia

Ryby LC50 (Oncorhynchus mykiss): 50,6mg/l, 96h

Skorupiaki EC50 (Daphnia magna): 49,1mg/l, 48h

Skorupiaki NOEC (Crangon septemspinosa): 32mg/l, 14dni

Skorupiaki NOEC (Crangon septemspinosa): 32mg/l, 14dni (wzrost)

Glony EC50 (Pseudokirchnerella subcapitata): 184,57mg/l, 72h (szybkość wzrostu)

Glony EC10 (Pseudokirchnerella subcapitata): 79,22mg/l, 72h (szybkość wzrostu)

Glony NOEC (Pseudokirchnerella subcapitata): 48mg/l, 72h (szybkość wzrostu)

Pyły z produkcji klinkieru portlandzkiego

Ryby NOEC (Danio rerio): 11,1mg/l, 96h

Skorupiaki NOEC (Daphnia magna): 100mg/l, 48h

Skorupiaki EL50 (Daphnia magna): ok. 68mg/l, 21dni

Glony EC50 (Desmodesmus subcapitata): 22,4mg/l, 72h

**XYPEX® MATERIAŁY DO APLIKACJI
POWIERZCHNIOWEJ I NAPRAW
XYPEX® DOMIESZKA STANDARDOWA (ZWYKŁA)**

Data wydania: 26.07.2021

Wersja PL: 1.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych dla mieszaniny.

Węglan wapnia:

nie dotyczy – substancja nieorganiczna

Wodorotlenek wapnia:

reaguje z dwutlenkiem węgla z powietrza wytwarzając węglan wapnia

Pyły z produkcji klinkieru portlandzkiego

nie dotyczy – substancja nieorganiczna

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych dla mieszaniny.

Węglan wapnia:

nie dotyczy – substancja nieorganiczna

Wodorotlenek wapnia:

nie dotyczy – substancja nieorganiczna

Pyły z produkcji klinkieru portlandzkiego

nie dotyczy – substancja nieorganiczna

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych dla mieszaniny.

Węglan wapnia:

nie dotyczy – substancja nieorganiczna

Wodorotlenek wapnia:

nie dotyczy – substancja nieorganiczna

Pyły z produkcji klinkieru portlandzkiego

nie dotyczy – substancja nieorganiczna

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Mieszanina nie zawiera substancji PBT i vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Utylizacją odpadów powinny się zająć wyspecjalizowane firmy.

Pozostałość składować w oryginalnych pojemnikach. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Puste, opróżnione opakowania należy poddać unieszkodliwieniu w tym recyklingowi zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Kody odpadów ustalać w miejscu wytworzenia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 10).

Proponowane kody odpadów:

10 13 11 Odpady z cementowych materiałów kompozytowych inne niż wymienione w 10 13 09 i 10 13 10

Przepisy wspólnotowe w sprawie odpadów:

DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.

**XYPEX® MATERIAŁY DO APLIKACJI
POWIERZCHNIOWEJ I NAPRAW
XYPEX® DOMIESZKA STANDARDOWA (ZWYKŁA)**



Data wydania: 26.07.2021

Wersja PL: 1.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

ADR/RID/IMDG/IATA:

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.
2. Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
3. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.
4. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. DZ.U. 2020, poz.2289).
5. Ustawa z dnia 28 maja 2020r.o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2020 poz. 1337)
6. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t. j. Dz. U. 2020, poz. 797, 875, 2361).
7. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. DZ.U. 2020, poz. 1114, 2361).
8. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. 2020 poz. 10).
9. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.
10. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 20 grudnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2020 poz. 154)
11. Umowa ADR 2019 - Oświadczenie rządowe z dnia 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. poz. 769)
12. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz.1286 z późn. zm.)

**XYPEX® MATERIAŁY DO APLIKACJI
POWIERZCHNIOWEJ I NAPRAW
XYPEX® DOMIESZKA STANDARDOWA (ZWYKŁA)**

Data wydania: 26.07.2021

Wersja PL: 1.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

13. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (t.j. Dz. U. 2016, poz. 1488)
14. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz.2141).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego.

Załącznik XIV Rozp. REACH – Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń: nie dotyczy

Substancje SVHC - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie, oczekujących na pozwolenie: Nie dotyczy

Załącznik XVII Rozp. REACH – Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów: nie dotyczy

SEKCJA 16: Inne informacje

Zwroty H:

H315 – Działa drażniąco na skórę.

H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 – Działa drażniąco na oczy

H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:

Skin Irrit.2 – działanie drażniące na skórę kat. 2

Eye Dam. 1 – poważne uszkodzenie oczu kat. 1

Skin Sens. 1B – działanie uczulające na skórę kat. 1B

Eye Irrit.2 – działanie drażniące na oczy kat. 2

STOT SE 3 – działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT kat. 3

NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSch – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

NDSP – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe

DNEL – Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian

PNEC – Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku

LC50 – (ang. *lethal concentration*) – medialne stężenie śmiertelne, statycznie wyznaczona wielkość stężenia substancji, po narażeniu na które można oczekiwać, że w czasie ekspozycji lub w trakcie określonego, umownego okresu po ekspozycji nastąpi zgon 50 % organizmów narażonych na tę substancję.

LD50 – (ang. *lethal dose*) – medialna dawka śmiertelna, statycznie wyznaczona wielkość pojedynczej dawki substancji, po podaniu której można oczekiwać śmierci 50 % narażonych organizmów testowych.

EC50 – (ang. *effective concentration*) – medialne stężenie skuteczne, statystycznie obliczone stężenie, które indukuje w medium środowiskowym określony efekt u 50 % organizmów doświadczalnych w określonych warunkach

NOEC (ang. *no observed effects concentration*) – największe stężenie, dla którego nie występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.

NOAEC (ang. *no observed adverse effects concentration*) – największe stężenie umożliwiające wyznaczenie zależności dawka–odpowiedź, gdy nie występuje statystycznie lub biologicznie istotny wzrost częstości lub nasilenia szkodliwych skutków działania substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.

NOAEL (ang. *no observed adverse effects level*) – dawka umożliwiająca wyznaczenie zależności dawka–odpowiedź, gdy nie występuje statystycznie lub biologicznie istotny wzrost częstości lub nasilenia szkodliwych skutków działania substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej

LOAEC (ang. *lowest observed adverse effects concentration*) – najmniejsze stężenie zastosowane w badaniach, umożliwiające wyznaczenie zależności dawka–odpowiedź na organizmach doświadczalnych, dla którego jeszcze występuje statystycznie i biologicznie istotny wzrost częstości występowania szkodliwych skutków działania substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.

**XYPEX® MATERIAŁY DO APLIKACJI
POWIERZCHNIOWEJ I NAPRAW
XYPEX® DOMIESZKA STANDARDOWA (ZWYKŁA)**

Data wydania: 26.07.2021

Wersja PL: 1.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.***vPvB** – Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji**PBT** – substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne**ADR** – Europejskie porozumienie w sprawie transportu drogowego towarów niebezpiecznych**RID** – Rozporządzenie w sprawie przewozu towarów niebezpiecznych międzynarodowymi liniami kolejowymi**IMDG** – Międzynarodowy Morski Kodeks transportu towarów niebezpiecznych**IATA** – Rozporządzenie w sprawie transportu towarów niebezpiecznych wydane przez Zrzeszenie międzynarodowego transportu lotniczego**Podstawa klasyfikacji:**

Skin Irrit. 2; H315	Na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)
Skin Sens. 1B; H317	Na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)
Eye Dam. 1; H318	Na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)
STOT SE 3; H335	Na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)

Szkolenia:

Przed przystąpieniem do pracy z produktem obowiązkowo poddać pracowników szkoleniu BHP w związku z występowaniem w środowisku pracy czynników chemicznych. Przeprowadzić, udokumentować i zapoznać pracowników z wynikami oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy związanym z występowaniem czynników chemicznych.

MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE

Załącznik do Rozporządzenia (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r.

Przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty

Informacje Biura do Spraw Chemicznych.

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie produktu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu. Ponieważ warunki magazynowania, transportu i stosowania są poza naszą kontrolą, nie mogą stanowić gwarancji w sensie prawnym. W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich. *Karta nie stanowi oszacowania zagrożeń w miejscu pracy.* Produktu nie należy wykorzystywać do innych celów niż podane w sekcji 1 bez uprzedniej konsultacji z firmą **KRYSTAL – BET Sp. z o. o.**

Opracowano w SPIN-DORADZTWO www.spin-doradztwo.pl dla **KRYSTAL – BET Sp. z o. o.**