

CERABRAN® AEROPUTZ

Wysokowydajny tynk termoizolacyjny do stosowania wewnętrznego i zewnętrznego



Opis produktu

Cel stosowania

Czysto mineralny, doskonale izolujący cieplnie tynk na bazie aerożelu, do zastosowania wewnętrznego i zewnętrznego zwłaszcza w budynkach zabytkowych, ale i nowo powstających budynkach. Jednorodny tynk izolacyjny posiada najniższy współczynnik przewodzenia ciepła = 0,027 W/mK już przy warstwie o grubości 2 cm. Dzięki temu jest idealny do stosowania w obiektach zabytkowych o różnych konstrukcjach przegrody oraz na innych trudnych podłożach. CERABRAN® AEROPUTZ posiada wysoką paroprzepuszczalność i zapewnia zdrowy klimat wnętrza.

Właściwości

- Odporność ogniowa (klasa A1- niepalny)
- Wysoka izolacyjność termiczna = 0,027 W/mK
- Niska waga
- Skład mineralny (ekologiczny)
- Nakładany ręcznie lub maszynowo
- Wysoka paroprzepuszczalność
- Skład wapienny chroni przed grzybami i pleśnią

Opakowanie jednostkowe

Worek 8,5 kg / 30 szt. na palecie

Kolor

Biały

Stopień połysku

Matowy

Składowanie

W suchym, chłodnym (ale nie mroźnym) miejscu. Chronić przed silną ekspozycją na słońce. Oryginalnie zapakowane palety można składować ok. 6 miesięcy.

Dane techniczne

Współczynnik przewodzenia ciepła zmierzony	0,027 W/(mK)
Współczynnik przewodzenia ciepła obliczeniowy	0,028 W/(mK)
Grupa zapraw	CS I, W1 (według PN-EN 998-2:2016-12)
Wytrzymałość na ściskanie	< 0,5 N/mm ²
Paroprzepuszczalność opór dyfuzyjny	$\mu \leq 6$
Absorpcja wody	> 3 kg/m ² h _{0,5}
Reakcja na ogień (według PN-EN 998-2:2016-12)	A1
Wydajność	ok. 50 l zaprawy/worek
Gęstość suchego materiały	160 kg/m ³



Sposób stosowania

Przygotowanie podłoża

Każde podłoże musi być nośne, odpylone i wchłaniające. Należy usunąć kruchą zaprawę z fug na głębokość 2 cm, mur dobrze umyć i odpylić. Przy normalnie wchłaniającym murze zastosować obrzutkę wapienną CERABRAN® KALKVORSPRITZMÖRTEL lub cementową CERABRAN® ZEMENTVORSPRITZMÖRTEL i nadać jej poprzeczną chropowatość. Na gładkim betonie użyć CERABRAN® AMX GRAU jako warstwy do modelowania zębatą kielnią. Podłoże nienośne należy uzbroić siatką (np. CERABRAN® DISTANET, CERABRAN® WELNET) przymocowaną odpowiednimi kołkami. Zamocować odpowiednie profile w obrębie cokołów, narożników itp. z użyciem zaprawy.

Zalecenia wykonawcze

Możliwe jest nakładanie maszynowe lub ręczne. Czas przygotowania wynosi maksymalnie 30-60 minut (w zależności od temperatury i wilgotności powietrza). Przy obróbce ręcznej pociągnąć cienką warstwą od góry a potem narzucać zaprawę warstwami 20 do 50 mm na całej długości. Kolejne warstwy do 50 mm można nakładać po związaniu warstwy poprzedniej najpóźniej po 24 godzinach (najlepiej dnia następnego). Tynk nakłada się za pomocą aluminiowej łaty tynkarskiej a po związaniu należy otworzyć strukturę tynku przez drapanie packą kratową. Przy dłuższej od zalecanej przerwie pomiędzy nakładaniem kolejnych warstw CERABRAN® AEROPUTZ należy wymieszać tynk z emulsją CERABRAN® AEROPUTZ rozpuszczoną w wodzie w stosunku ok. 10%. Po całkowitym wyschnięciu tynku to jest po min. 14 dniach, przeciąga się go stabilizatorem podłoża CERABRAN® SPEZIAL FIXATIV w stosunku 1:1 z wodą. Po czasie wysychania gruntu nie dłuższym niż 48 godzin używa się specjalnej zaprawy zbrojącej CERABRAN® AEROPUS o grubości co najmniej 5 mm. Dla ochrony przed powstawaniem rys i pęknięć rozpościera się siatkę o oczkach 8x8mm i gramatury min. 210 g/m² w grubości zaprawy zbrojącej. Brzegi siatki powinny zachodzić na siebie co najmniej na 10 cm a wszystkie narożniki powinny być obłożone ukośnie. Po zachowaniu przerwy w pracach na okres związania warstwy zaprawy zbrojącej 1 dzień/ 1mm, można użyć barwionego gruntu CERABRAN® QUARTZGRUND. Jako wykończenie zewnętrzne mogą być używane różne tynki np. CERABRAN® KPX. Po stwardnieniu tynku mineralnego można pomalować przy pomocy CERABRAN® HYBRID OUTSIDE lub silikatowej farby zewnętrznej CERABRAN® HISTOBRAN®.

Nakładanie ręczne

Całą zawartość worka mieszać mechaniczną mieszarką z dodatkiem 13-15 litrów czystej wody. Najpierw rozmieszać pół worka aż zaprawa całkiem namoknie i dopiero dodać resztę. Nie przekraczać całkowitego czasu mieszania od 3 do 5 minut.

Nakładanie maszynowe

- Np. maszyną PFT G4, Rotor/Stator D7-2,5 lub D8-1,5.
- Podłączenie prądu trójfazowe 400 V/32 A
- Podłączenie wody 3/4 (GEKA), wydajność
- wody 400-450 l/h
- Długość węży ok. 20 m

Skład

Wodorotlenek wapnia, granulatu aerożelu, biały cement, dodatki lekkie (perlit).

Zużycie

Około 1,7 kg/m²/cm suchej zaprawy przy warstwie 10 mm. Przy tych ilościach osiąga się wartości właściwe, natomiast należy uwzględnić odstępstwa w zależności od specyfikacji obiektu.

Instrukcja obróbki

Przygotowanie i czas wysychania powinny odbywać się w zakresie temperatur otoczenia (powietrza i podłoża) między +5°C a +30°C. Należy unikać bezpośredniego nasłonecznienia, wiatru, mgły i wysokiej wilgotności powietrza. Świeżo narzucony CERABRAN® AEROPUTZ musi być chroniony przed zbyt szybką utratą wody przez wiele dni (ok. tygodnia). Osiąga się to przez nawilżanie wodą lub osłonięciem wilgotną matą jutową. W przypadku ścian zewnętrznych osłoną na rusztowaniu.

Czas schnięcia

Czas przerwy przed nałożeniem warstw końcowych wynosi co najmniej 14 dni lub 3 dni/cm grubości tynku (zależy od wilgotności powietrza i temperatur). Szczególnie w zimnych okresach i przy wysokiej wilgotności powietrza można się spodziewać wydłużonego wysychania.

Wskazówki

Do wykończenia tynku zastosowanie mają normy PN EN 13914, PN EN 998-1, DIN 18550, DIN 18350, VOB, część C, a także ogólnie uznane zasady techniki i obowiązujące wytyczne. We wnętrzu system ogrzewania powinien być uruchamiany powoli narastająco. Należy unikać szybkiego odwodnienia za pomocą urządzeń osuszających. CERABRAN® AEROPUTZ nie może być stosowany na zewnątrz w cokole ani jako tynk wykończeniowy.

Powłoki wykończeniowe, w tym tynki:

CERABRAN® TECNISOL (farba wewnętrzna żolowo-silikatowa), CERABRAN® HISTOBRAN® (silikatowa farba fasadowa), CERABRAN® KPX (tynk wapienny wewnętrzny), CERABRAN® KMX (tynk wapienny zewnętrzny), CERABRAN® AMX AEROPLUS (specjalne zbrojenie wewn. i zewn.), CERABRAN® FXK (cienkowarstwowy tynk elewacyjny).

Wskazówki bezpieczeństwa

Materiał mineralny ma odczyn alkaliczny. Podrażnia skórę, jest poważnie niebezpieczny dla oczu. Trzymać poza dostępem dzieci. Nie wdychać pyłu. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. W razie kontaktu z oczami - natychmiast dokładnie przemyć wodą i skonsultować się z lekarzem. Przy pracy używać odpowiednich rękawic ochronnych i ochrony oczu (okulary/maska). W razie pošknięcia zasięgnąć rady lekarza informując go o składzie materiału.

Utylizacja

Do recyklingu należy oddawać całkowicie puste i niezamoczone worki, bez jakichkolwiek odpadów.

Informacje dotyczące bezpieczeństwa/oznakowania zagrożeń i oznakowania transportowego

Symbol niebezpieczeństwa: Xi - drażniący, zawiera: wapno i cement, świeża zaprawa ma odczyn alkaliczny, patrz również karta charakterystyki.

Ta informacja techniczna jest sporządzona na podstawie aktualnego stanu techniki w połączeniu z naszym doświadczeniem. Ze względu na różnorodność warunków podłoży i obiektów, nie zwalniamy kupującego/użytkownika z jego odpowiedzialności. Ważność mają jedynie informacje techniczne z najnowszej publikacji. Proszę sprawdzać aktualności na www.cerabran.com.

Stan na 01/2021



PROCERAM GmbH & Co. KG
Kruppstraße 48 | D-47475 Kamp-Lintfort

20
Nr.: 19104

PN-EN 998-1 : 2016
Wysokowydajny tynk izolacyjny

Zewnętrzna/wewnętrzna zaprawa tynkarska zbrojona siatką,
do stosowania na ścianach, sufitach, filarach i ściankach działowych.

Klasa odporności ogniowej	A 1
Kapilarna absorpcja wody	$W_c 1$
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej	$\mu \leq 6$
Wytrzymałość na zginanie	$0,33 \text{ N/mm}^2$
Wytrzymałość na ściskanie	$< 0,5 \text{ N/mm}^2$
Przewodność cieplna	$\lambda_{10, \text{dry, mat}} \leq 0,027$ W/(mK) dla $P=50\%$
Trwałość	NPD
Substancje niebezpieczne	NPD

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH 19104

Opis produktu

CERABRAN® AEROPUTZ

Typ produktu

Czysto mineralny, wysoceciepłochronny, aerożelowy tynk termoizolacyjny

Zastosowanie

Zewnętrzna/wewnętrzna zaprawa tynkarska zbrojona siatką,
do stosowania na ścianach, sufitach, filarach i ściankach działowych.

Producent

PROCERAM GmbH & Co. KG | D-47475 Kamp-Lintfort

Główne cechy	Wynik	Odpowiadające normy
Odporność ogniowa	A1	PN-EN 998-1 : 2016
Absorpcja wody	$W_c 1$	PN-EN 998-1 : 2016
Dyfuzja pary wodnej	$\mu \leq 6$	PN-EN 998-1 : 2016
Wytrzymałość na zginanie	0,33 (N/mm ²)	PN-EN 998-1 : 2016
Wytrzymałość na ściskanie	< 0,5 (N/mm ²)	PN-EN 998-1 : 2016
Przewodność cieplna	Wartość mierzona λ_D $\lambda_{10, dry, mat} \leq 0,027$ W/(m*K) dla P=50%	PN-EN 998-1 : 2016
Trwałość	Nie dotyczy	PN-EN 998-1 : 2016
Niebezpieczne substancje	Nie dotyczy	PN-EN 998-1 : 2016

Właściwości przedstawionego produktu odpowiadają deklarowanym wartościom.

Za sporządzenie deklaracji właściwości użytkowych zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 odpowiedzialny jest wyżej określony producent.

W imieniu producenta podpisał:

Dyrektor Christoph Dworatzky

Kamp-Lintfort, 19.07.2022

Pismo powyższe zostało wygenerowane automatycznie i jest ważne również bez podpisu.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data aktualizacji: 28.03.2022

CERABRAN® AEROPUTZ

WERSJA: 1.0/PL

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym 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)

1 SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/ MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

- 1.1 **Identyfikator produktu**
CERABRAN® AEROPUTZ
- 1.2 **Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
Zastosowania zidentyfikowane: Wysokowydajny tynk izolacyjny (Z – 23.13 – 143)
SU 21 Zastosowania konsumenckie.
SU 22 Zastosowania profesjonalne.
Zastosowania odradzane: Brak zastosowań odradzanych
- 1.3 **Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
Producent:
PROCERAM GmbH & Co. KG
Kruppstraße 48
D-47475 Kamp-Lintfort, Niemcy
Email: info@cerabran.com
Tel.: + 49 2842 27 95 4-0
Dostawca:
JMA Partner Sp. z o.o.
ul. Pełczyńska 11,
51-180 Wrocław, Polska
Email: jmapartner@gmail.com
Tel. + 48 501 251 583
- 1.4 **Numer telefonu alarmowego**
Telefon alarmowy w Polsce (czynny w godzinach urzędowania 9:00-16:00): + 48 501 251 583
112 (telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

2 SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

- 2.1 **Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**
Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:
Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:
Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie pod względem właściwości fizykochemicznych.
Zagrożenia dla zdrowia
Poważne uszkodzenie oczu Kategorie zagrożenia 1 [Eye Dam. 1]
Powoduje poważne uszkodzenie oczu (H318)
Działanie drażniące na skórę Kategorie zagrożenia 2 [Skin Irrit. 2]
Działa drażniąco na skórę (H315)
Działanie toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe [STOT SE 3]
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych (H335)
Zagrożenia dla środowiska:
Mieszanina nie stanowi zagrożenia dla środowiska. W normalnych warunkach użytkowania nie są znane ani przewidywane żadne skutki dla środowiska
- 2.2 **Elementy oznakowania**
Piktogram

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data aktualizacji: 28.03.2022

CERABRAN® AEROPUTZ

WERSJA: 1.0/PL

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym 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)



GHS05

GHS07

Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO

Nazwy niebezpiecznych składników na etykiecie:

Zawiera: Wodorotlenek wapnia; Cement portlandzki

Zwrot(-y) określający/-e rodzaj zagrożenia

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H315 Działa drażniąco na skórę

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

Zwrot(-y) określający/-e środki ostrożności

Zapobieganie

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 Chronić przed dziećmi

P103 Przed użyciem przeczytać etykietę.

P261 Unikać wdychania pyłu/ rozpylonej cieczy

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

Reagowanie:

P305+P351+P310 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem

P332+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

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

Usuwanie:

P501 Zawartość/pojemnik usuwać suwać zgodnie z przepisami krajowymi

2.3 Inne zagrożenia

Po kontakcie zaprawy z wodą, np. podczas przygotowania produktu, gdy cement zwilgotnieje, może wytworzyć się środowisko silnie alkaliczne. W związku z wysoką alkalicznością kontakt skóry i oczu z mokrą zaprawą cementową może działać drażniąco. Ponadto może spowodować uszkodzenie produktów z aluminium lub innych metali nieszlachetnych.

Substancje zawarte w produkcie nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Produkt nie zawiera substancji znajdujących się w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 ust. 1 ze względu na właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną lub substancji zidentyfikowanych jako mające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w Rozporządzeniu Delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 (3) lub rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % masy.

Substancje PBT (substancje trwałe, zdolne do bioakumulacji i toksyczne)

Substancje vPvB (substancje charakteryzujące się bardzo dużą trwałością i bardzo dużą zdolnością do bioakumulacji)

3 SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancje:

Nie dotyczy

3.2 Mieszanki:

Opis: Preparat aerozolu (50-70%), perlitu (10-30%), wapna (15%), cementu (4,5%) i celulozy (0,5%)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data aktualizacji: 28.03.2022

CERABRAN® AEROPUTZ

WERSJA: 1.0/PL

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym 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)

Identyfikator substancji	Nazwa substancji	uł. masowy w %	Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008		
			Piktogram, kody hasel ostrzegawczych	Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
CAS: 1305-62-0 WE (EINECS): 215-137-3 Numer indeksowy Numer rejestracji właściwej: 01-2119475151-45-xxxx	<u>Wodorotlenek wapnia [1,2]</u>	15	GHS07 Wng	Skin Irrit.2 Eye Dam.1 STOT SE.3	H315 H318 H335
CAS: 65997-15-1 WE (EINECS): 266-043-4 Numer indeksowy: Nr rejestracji:* Nie podlega rejestracji (załącznik V rozporządzenia REACH)	<u>Cement portlandzki [1]</u>	4.5	GHS05 GHS07 Dgr	STOT SE3 Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2	H335 H318 H315

[1] Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy. Patrz sekcja 8

[2] Substancja z określoną na poziomie UE wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy. Patrz sekcja 8

Pełne brzmienia zwrotów H podano w punkcie 16. Karty charakterystyki.

4 SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne:	Natychmiast zdjęć brudne, przemoczone ubranie. Skonsultuj się z lekarzem, jeśli wystąpią problemy zdrowotne
Wdychanie:	W przypadku wdychania pyłu z objawami podrażnienia wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, uspokoić i chronić przed wychłodzeniem. W razie potrzeby wezwać lekarza.
Kontakt ze skórą:	Suchy produkt usunąć i obficie spłukać skórę wodą. Mokry/wilgotny produkt spłukać dużą ilością wody. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Skonsultuj się z lekarzem, jeśli podrażnienie skóry utrzymuje się.
Kontakt z oczami:	Płukać dużą ilością chłodnej wody, najlepiej bieżącej, przez co najmniej 15 min. Usunąć szkła kontaktowe. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Jeżeli podrażnienie nie ustępuje, należy skonsultować się z lekarzem-okulistą.
Przewód pokarmowy:	Jeżeli nastąpi połknięcie, przepłukać usta dużą ilością wody małymi łykami (efekt rozcieńczenia). Skontaktować się z lekarzem

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Oczy:	W kontakcie z okiem suchy lub mokry produkt powoduje zapalenie spojówek do uszkodzenia oka włącznie, może powodować ścinanie się (koagulację) białka rogówki
Skóra:	Produkt przy przedłużonym kontakcie może działać drażniąco na wilgotną skórę, wielokrotny kontakt może działać uczulająco. Przedłużony kontakt pyłu produktu cementowego z mokrą skórą może powodować podrażnienia, stany zapalne lub oparzenia. Kontakt może przebiegać bez odczucia bólu (np. podczas kłęknięcia w spodniach w mokrym betonie)
Wdychanie:	Wielokrotne wdychanie pyłu cementowego przez dłuższy czas zwiększa ryzyko rozwoju chorób układu oddechowego.
Po połknięciu:	Po spożyciu może dojść do uszkodzenia śluzówki przewodu pokarmowego, wymiotów i biegunki.

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data aktualizacji: 28.03.2022

CERABRAN® AEROPUTZ

WERSJA: 1.0/PL

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym 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)

poszkodowanym

Pokazać kartę charakterystyki lub etykietę/opakowanie personelowi medycznemu udzielającemu pomocy. Leczyć objawowo.

5 SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

piana odporna na alkohol, dwutlenek węgla, proszek, woda – prądy rozproszone.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nie stosować zwartych strumieni wody

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania mogą się tworzyć toksyczne produkty spalania, m.in. tlenki węgla oraz inne niezidentyfikowane produkty rozkładu termicznego. Nie wdychać produktów spalania, mogą być niebezpieczne dla zdrowia człowieka

5.3 Informacje dla straży pożarnej

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

6 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:

Ogranicz dostęp osób postronnych do obszaru awarii, aż do zakończenia odpowiednich operacji czyszczenia. W przypadku dużych wycieków odizolować zagrożony obszar. Unikać wdychania oparów. Używać osobistego wyposażenia ochronnego. Unikaj kontaktu z oczami i skórą. Zapewnić odpowiednią wentylację.

Dla osób udzielających pomocy:

Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. Stosować środki ochrony indywidualnej.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W przypadku uwolnienia dużych ilości mieszaniny konieczne jest podjęcie odpowiednich kroków, aby nie dopuścić do jej rozprzestrzenienia się w środowisku. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji. Powiadom odpowiednie służby ratunkowe.

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

Rozsypany materiał przykryć i nie dopuścić do dalszego wzbijania pyłu. Jeżeli to możliwe, zebrać (np. przy pomocy odkurzacza przemysłowego), unikając wzbijania pyłu. Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. Nie stosować wody. Materiał w wyniku kontaktu z wodą twardnieje.

6.4 Odniesienia do innych

Środki ochrony indywidualnej w sekcji 8. Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

7 SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapobiegać kontaktowi z oczami i skórą. Nie wdychać pyłów. Dokładnie umyć ręce po użyciu. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie użytkowania. Myć ręce podczas przerw i po zakończonej pracy. Zanieczyszczone ubranie zdjąć, uprać przed ponownym założeniem. Podczas przenoszenia unikać wzbijania pyłu. Chronić przed wilgocią. Stosować z odpowiednią wentylacją.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data aktualizacji: 28.03.2022

CERABRAN® AEROPUTZ

WERSJA: 1.0/PL

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym 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)

niezgodności

Przechowywać w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Chronić przed wilgocią. Worki powinny być składowane w układzie zapewniającym stabilność, nie stosować aluminiowych pojemników,

Przechowywanie razem z następującymi substancjami jest zabronione:

- Leki, żywność i pasze.
- Substancje zakaźne, radioaktywne i wybuchowe.
- Substancje silnie utleniające

Wytyczne składowania: Unikać wilgoci, pod jej wpływem produkt ulega zbrzyleniu i traci właściwości użytkowe.

Nie przechowywać z materiałami niezgodnymi (podsekcja 10.5).

7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz Sekcja 1.2 SDS

Brak informacji o innych zastosowaniach.

8 SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

PL: Wodorotlenek wapnia [1305-62-0]	
NDS frakcja wdychalna	2 mg/m ³
NDSCh frakcja wdychalna	6 mg/m ³
NDSCh frakcja respirabilna	1 mg/m ³
NDSCh frakcja respirabilna	4 mg/m ³
PL: Cement portlandzki [65997-15-1]	
NDS frakcja wdychalna	6 mg/m ³
NDS frakcja respirabilna	2 mg/m ³

Podstawa prawna:

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz.U.2018.1286 z dnia 2018.07.03 z póź zm.[Dz.U.2020.61, z dn. 17.01.2020]

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 33, poz. 166, 2011).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. nr 11, poz. 86 ,2005). **Tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz. 1488**

UE

UE: Wodorotlenek wapnia [1305-62-0]			
TWA (8h)		STEL (15 minut)	
mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
1		4	

Podstawa prawna:

Dyrektywa Rady 98/24/WE z dnia 7 kwietnia 1998 r. w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy (czternasta dyrektywa szczegółowa w rozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy 89/391/EWG). DYREKTYWA KOMISJI 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. Ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy. DYREKTYWA 2004/37/WE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 29 kwietnia 2004 r. w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data aktualizacji: 28.03.2022

CERABRAN® AEROPUTZ

WERSJA: 1.0/PL

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym 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)

rakotwórczych lub mutagenów podczas pracy (szósta dyrektywa szczegółowa w rozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy Rady 89/391/EWG

DYREKTYWA KOMISJI 2006/15 / WE z dnia 07 lutego 2006 ustanawiająca drugi wykaz indykatywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24 / WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322 / EWG i 2000/39 / WE. DYREKTYWA 2004/37/WE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 29 kwietnia 2004 r. w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych lub mutagenów podczas pracy (szósta dyrektywa szczegółowa w rozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy Rady 89/391/EWG) DYREKTYWA KOMISJI 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE. DYREKTYWA KOMISJI (UE) 2017/164 z dnia 31 stycznia 2017 r. ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy Komisji 91/322/EWG, 2000/39/WE i 2009/161/UE

DNEL/PNEC

Cement portlandzki [65997-15-1]	
DNEL	
wdychanie (8h):	2 mg/m ³
skóra:	nie ma zastosowania
spozycie:	nie ma odniesienia
DNEL: odnosi się do pyłu respirabilnego. Narzędzie zastosowane do oszacowania ryzyka (MEASE) odnosiło się do frakcji wdychalnej. W wyjściowych wnioskach i analizie oceny ryzyka zastosowany został więc odpowiedni margines bezpieczeństwa. Na podstawie dostępnych badań oraz doświadczeń nie jest dostępny DNEL dla narażenia skóry, Ponieważ cement jest sklasyfikowany jako drażniący kontakt ze skórą oraz oczami powinien być ograniczony do możliwego minimum.	
PNEC	
woda:	nie ma zastosowania
gleba:	nie ma zastosowania

Zalecane procedury monitoringu

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

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację w celu utrzymania stężenia czynników szkodliwych poniżej wartości granicznych

8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Gdy stężenie substancji stwarzających zagrożenie jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku 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 układu oddechowego).

Układ oddechowy: Nie wymagana ochrona, jeśli wentylacja jest wystarczająca.

Wymagana: przy narażeniu na wysokie stężenia par produktu. W przypadku tworzenia się pyłu: Ochrona dróg oddechowych z filtrem cząsteczkowym P2 lub P3, kod koloru biały. Przestrzegaj ograniczeń dotyczących czasu noszenia.

Ręce i skóra:

Stosować rękawice ochronne nieprzepuszczalne i odporne na środowisko alkaliczne, stosować kremy ochronne. Zalecany materiał rękawic:

Kauczuk naturalny/lateks naturalny - NR (0,5 mm) (należy stosować produkty bezpudrowe i bez alergenów)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data aktualizacji: 28.03.2022

CERABRAN® AEROPUTZ

WERSJA: 1.0/PL

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym 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)

Polichloropren - CR (0,5mm)
Kauczuk nitylowy/lateks nitylowy - NBR (0,35 mm)
Kauczuk butylowy - butyl (0,5 mm)
Kauczuk fluorowy - FKM (0,4 mm)
Polichlorek winylu - PVC (0,5 mm)

W przypadku krótkotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 2 lub większym (czas przebicia > 30 minut). W przypadku długotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 6 (czas przebicia > 480 minut).

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Odporność materiałów, z których wykonano rękawice musi być sprawdzona przed zastosowaniem. Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat czasu przenikania przez nie substancji i taki czas musi być przestrzegany. Zaleca się regularne zmienianie rękawic i natychmiastową ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

Ochrona skóry:

Stosować ubranie ochronne w pełni zakrywające skórę – długie spodnie i długie rękawy oraz pełne obuwie robocze, stosować kremy ochronne. Szczególną uwagę zwrócić na to aby mokry cement nie dostał się do obuwia. W niektórych przypadkach niezbędne jest stosowanie wodoodpornych spodni lub nakolanników

Oczy:

Stosować okulary ochronne zgodne z EN166

Higiena pracy: Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Po zakończeniu pracy zdjąć zanieczyszczone ubranie. Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz. Po pracy umyć dokładnie całe ciało. Nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych. Ewentualne emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami prawa o ochronie środowiska.

9 SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:	Ciało stałe (proszek)
Kolor:	Szary
Zapach:	Bezwonny
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	> 1000 °C
Temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	Nie dotyczy]
Palność materiałów :	Produkt niepalny
Dolna i górna granica wybuchowości:	Brak danych
Temperatura zapłonu:	Brak danych
Temperatura samozapłonu [gazów, cieczy]:	Brak danych
Temperatura rozkładu:	Brak danych
pH:	11,0 - 13,5 (T = 20°C - w zależności od produktu, roztwór całkowity)
Lepkość kinetyczna [mm ² /s]:	Nie dotyczy [ciało stałe]
Rozpuszczalność:	Brak danych
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Brak danych
Prężność pary:	Brak danych
Gęstość względna:	0,3 kg/cm ³ (T = 20°C, metoda: A.3.1.4.2.)
Względna gęstość pary:	Brak danych
Charakterytyka cząstek [ciała stałego]:	Proszek

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data aktualizacji: 28.03.2022

CERABRAN® AEROPUTZ

WERSJA: 1.0/PL

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym 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)

9.2 Inne informacje

9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dodatkowych informacji

9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa

Zawartość LZO: 0% (obliczona)

Zawartość ciał stałych: 100%

10 SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem – brak reaktywności Patrz również pkt 10.3

10.2 Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach stosowania i magazynowania produkt jest stabilny. (temperatura pokojowa).

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Zawarty wodorotlenek wapnia może niebezpiecznie reagować z: kwasami, bezwodnikiem maleinowym; nitrometanem; nitroetanem; nitroparafinaami; Fosfor. Tworzy bardzo toksyczne substancje z polichlorowanymi fenolami i azotanem potasu.

10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać kontaktu z wodą oraz wilgocią podczas magazynowania

10.5 Materiały niezgodne

Patrz również pkt 10.3

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W zależności od warunków rozkładu, w jego wyniku mogą się uwalniać złożone mieszaniny substancji chemicznych: Powyżej ok. 580 °C wodorotlenek wapnia rozkłada się na tlenek wapnia i wodę. Więcej informacji patrz sekcja 5.

11 SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

Toksyczność ostra składników mieszaniny

Wodorotlenek wapnia

LD50 doustny szczur: 7340 mg/kg (*American Industrial Hygiene Association Journal. Vol. 30, Pg. 470, 1969*)

Szacunkowa toksyczność ostra mieszaniny

ATE_{MIX} doustnie (mg/kg): nie dotyczy. Mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych w niniejszej klasie zagrożenia. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

ATE_{MIX} skóra (mg/kg): = nie dotyczy. Mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych w niniejszej klasie zagrożenia. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

ATE_{MIX} wdychanie (mg/l/4h): nie dotyczy. Mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych w niniejszej klasie zagrożenia. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Działa drażniąco na skórę

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Na podstawie noty P substancja nie jest klasyfikowana jako rakotwórcza

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze;

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data aktualizacji: 28.03.2022

CERABRAN® AEROPUTZ

WERSJA: 1.0/PL

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym 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)

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Oczy:

W kontakcie z okiem suchy lub mokry produkt powoduje zapalenie spojówek do uszkodzenia oka włącznie, może powodować ścinanie się (koagulację) białka rogówki

Skóra:

Produkt przy przedłużonym kontakcie może działać drażniąco na wilgotną skórę, wielokrotny kontakt może działać uczulająco. Przedłużony kontakt pyłu produktu cementowego z mokrą skórą może powodować podrażnienia, stany zapalne lub oparzenia. Kontakt może przebiegać bez odczucia bólu (np. podczas kłębienia w spodniach w mokrym betonie)

Wdychanie:

Wielokrotne wdychanie pyłu cementowego przez dłuższy czas zwiększa ryzyko rozwoju chorób układu oddechowego.

Po połknięciu:

Po spożyciu może dojść do uszkodzenia śluzówki przewodu pokarmowego, wymiotów i biegunki.

Alergie

Zawsze istnieje możliwość uczulenia na jeden lub kilka składników produktu. Oświadczenie o niskim działaniu drażniącym nie oznacza, że podatne osoby nie zareagują niekorzystnie. Substancje naturalne są szczególnie wrażliwe na zmiany sezonowe i inne, które mogą przyczyniać się do nieprzewidzianych reakcji. Niestety często jedynym lekarstwem w takich sytuacjach jest ustalenie dokładnej przyczyny reakcji (zazwyczaj z profesjonalną pomocą medyczną), a następnie uniknięcie wszelkiego narażenia w przyszłości.

11.2 **Informacje o innych zagrożeniach**

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Składniki mieszaniny nie mają wpływu na funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami oceny określonymi w Rozporządzeniach: (WE) Nr 1907/2006, (UE) 2017/2100, (UE) 2018/605

Inne informacje:

Nie są znane

12 **SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**

12.1 **Toksyczność**

Toksyczność ostra składników mieszaniny

Wodorotlenek wapnia

LC50 ryby 160 mg/dm³ Gambusia affinis/96 godz.

LC50 ryby 457 mg/dm³ woda morska/ 96 godz.

LC50 ryby 50,6 mg/dm³ woda słodka/96 godz.

EC50 49,1 mg/dm³ rozwiłitki Daphnia magna (woda słodka)/ 48 godz.

NOEC / NOEL 32 mg/dm³ rozwiłitki woda morska/ 14 dni

LC50 158 mg/dm³ rozwiłitki woda morska/ 96 godz.

EC50 184,57 mg/dm³ glony woda słodka/72 godz

Toksyczność ostra mieszaniny

Mieszanina nie stanowi zagrożenia dla środowiska. W normalnych warunkach użytkowania nie są znane ani przewidywane żadne skutki dla środowiska

Aby zminimalizować długoterminowe globalne zanieczyszczenie, należy rozważyć:

- Zmniejszenie zużycia produktów i opakowań jednorazowych.
- Udział w działaniach związanych z recyklingiem
- Nie należy dopuścić do przedostania się produktu do wód, ścieków czy gleby

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data aktualizacji: 28.03.2022

CERABRAN® AEROPUTZ

WERSJA: 1.0/PL

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym 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)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych informacji.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych informacji.

12.4 Mobilność w glebie

Mobilność substancji zależy od ich właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków abiotycznych i biotycznych gleby, w tym jej struktury, warunków klimatycznych, pory roku (w Polsce, w klimacie umiarkowanym zmiennym) oraz organizmów glebowych, głównie (bakterii, grzybów, glonów, bezkręgowców).

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie spełnia kryteriów PBT i vPvB

12.6 Właściwości zaburzająca funkcjonowanie układu hormonalnego

Składniki produktu nie zostały wpisane do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani nie jest składnikiem o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1%.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Spłukiwanie większych ilości do studzienek ściekowych lub środowiska wodnego może skutkować zwiększeniem wartości pH. Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla warstwy ozonowej. Należy rozważyć możliwość innych szkodliwych skutków oddziaływania poszczególnych składników mieszaniny na środowisko (np. zdolność do zaburzania gospodarki hormonalnej, wpływ na wzrost ocieplenia globalnego).

13 SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Jeżeli to możliwe, to odpady odzyskać. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Zgodnie z obowiązującym w Polsce prawem zbieraniem, unieszkodliwianiem, odzyskiem lub recyklingiem odpadów mogą się zajmować firmy posiadające odpowiednie uprawnienia, i tylko takim można odpady przekazywać. W razie wątpliwości, sposób postępowania z odpadami uzgodnić z terenową jednostką Inspekcji Ochrony Środowiska.

Usuwanie preparatu: Odpady nie są niebezpieczne w myśl obowiązujących przepisów. Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Produkt po zmieszaniu z wodą ulega utwardzeniu, wówczas można go traktować jak gruz budowlany.

Kod odpadu ustalić w miejscu jego wytworzenia.

Proponowany kod odpadu produktu

17 09 04 Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03

17 01 01 Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów

Opakowania nieoczyszczone

Usuń pozostałości produktu z opakowania i zutylizuj zgodnie z lokalnymi przepisami.

Czyste opakowanie

Opakowania niezanieczyszczone i oczyszczone można poddać recyklingowi. Zalecany środek czyszczący: woda

Podstawa prawna:

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. nr 0, poz.21) Tekst jednolity Dz.U. 2021 poz. 779; oraz Ustawa z dnia 17 listopada 2021 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw Dz.U. 2021 poz. 2151

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi [Dz.U. 2013 poz. 888, tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 1114, 2361, z 2021 r. poz. 2151]

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

14 SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data aktualizacji: 28.03.2022

CERABRAN® AEROPUTZ

WERSJA: 1.0/PL

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym 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)

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Produkt nie podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych zawartych w ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), IMG (transport morski), ICAO/IATA (transport lotniczy).

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 Zagrożenia dla środowiska

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

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak szczególnych środków ostrożności.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrukcjami IMO

Nie dotyczy.

15 SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Inne Przepisy

1. **1907/2006/WE** Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.
2. **1272/2008/WE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 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.
3. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 445). **Tekst jednolity Dz.U. 2015 poz. 450**
4. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz.U.2018.1286 z dnia 2018.07.03
5. Ustawa z dnia 24 listopada 2017 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw Dz.U. 2017 poz. 2422
6. Ustawa z dnia 12 października 2017 r. o zmianie ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi oraz niektórych innych ustaw Dz.U. 2017 poz. 2056
7. Ustawa o przewozie towarów niebezpiecznych z dnia 19 sierpnia 2011 r (DZ.U. 227; poz. 1367) **Tekst jednolity Dz.U. 2020 poz. 154,875**
8. Oświadczenie Rządowe z dnia 15 lutego 2021 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. 2021 poz. 874**)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego. Dla mieszaniny raport bezpieczeństwa nie jest wymagany.

16 SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Inne źródła danych:

IUCLID Data Bank (European Commission – European Chemicals Bureau).

ESIS – European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau).

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data aktualizacji: 28.03.2022

CERABRAN® AEROPUTZ

WERSJA: 1.0/PL

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym 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)

Karta wystawiona przez: Małgorzata Krenke
Feed Reach Consulting; E-mail: biuro@frc.com.pl

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Dane zawarte w Karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Karta nie jest świadectwem jakości produktu. Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i nie mogą być aktualne lub wystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w różnych zastosowaniach. Stosujący produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu

Klasyfikacja i procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]		
Eye Dam 1	H318	metoda obliczeniowa
Skin Irrit. 2	H315	metoda obliczeniowa
STOT SE3	H335	metoda obliczeniowa

Zwroty H (wskazujące rodzaj zagrożenia) użyte w punkcie 2 i 3. Karty charakterystyki

H315	Działa drażniąco na skórę;
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę Kategoria zagrożenia 2
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu;
Eye Dam 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, Kategoria zagrożenia 1
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe –w następstwie narażenia jednorazowego Kategoria zagrożenia 3.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów

CEN	Europejski Komitet Normalizacyjny
C&L	Klasyfikacja i oznakowanie
CLP	Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
CAS	Numer Chemical Abstract Service
COM	Komisja Europejska
CMR	Czynnik rakotwórczy, mutageny lub toksyczny dla procesów rozrodczości
CSA	Ocena bezpieczeństwa chemicznego
CSR C	Raport bezpieczeństwa chemicznego
DMEL	Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
DPD	Dyrektywa o preparatach niebezpiecznych 1999/45/EWG
DSD	Dyrektywa o substancjach niebezpiecznych 67/548/EWG
EC	Komisja Europejska
EC ₅₀	Średnie skuteczne stężenie
ECB	Biuro ds. Chemikaliów
ECHA	Europejska Agencja Chemikaliów
EC	Numer EINECS i ELINCS (patrz również EINECS i ELINCS)
EINECS	Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym
ELINCS	Europejski wykaz zgłoszonych substancji chemicznych
EN	Norma europejska

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data aktualizacji: 28.03.2022

CERABRAN® AEROPUTZ

WERSJA: 1.0/PL

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym 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)

EU	Unia Europejska
GHS	Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
IC ₅₀	Stężenie powodujące 50 procent inhibicji danego parametru
IUCLID	Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Chemikaliach
IUPAC	Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej
LC ₅₀	Średnie stężenie śmiertelne
LD ₅₀	Średnia dawka śmiertelna
MSDS	Karta charakterystyki
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PEC	Przewidywane stężenie środowiskowe
PNEC(s)	Przewidywane stężenie niepowodujące żadnych skutków w środowisku
PPE	Środki ochrony indywidualnej
REACH	Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów
SDS	Karta charakterystyki
SIEF	Forum Wymiany Informacji o Substancjach
STOT	Działanie toksyczne na narządy docelowe
(STOT) RE	Narażenie powtarzane
(STOT) SE	Narażenie jednorazowe
SVHC	Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy
vPvB	[Substancje] bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
UN numer	Numer identyfikacyjny materiału zgodnie z umową ADR.
ADR	Międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych.
IMGD	Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych.
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
ICAO	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
MARPOL	Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki (MARPOL)
Ems	Procedury reagowania kryzysowego dla statków przewożących towary niebezpieczne
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy (TLV-TWA) (OEL-TWA) (PEL-TWA)
NDSCh	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (TLV-STEL)
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe (TLV-CL)

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.