

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodnie z Rozporządzenia (WE) Nr. 1907/2006 (REACH) i Rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878)

Data wydania / wersja: 24. 6. 2021 / 1.1

Strona: 1 / 17

Nazwa produktu: **Sucha mieszanka cementowa**

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Identyfikator produktu:

Sucha mieszanka cementowa
na podłogi przemysłowe

Inne nazwy:

FORTEDUR 1010, 1011 Wet, 1015, 1016 Wet, 1020, 1021 Wet, 1025, 1026 Wet, 1030, 1031 Wet, 1040, 1041 Wet, 1090, 1091 Wet, FS1

FORNIVEL 1110, 1111 CS, 1120, 1121 CS, 1130, 1131 CS

FORTEGROUT 1205, 1210, 1220

FORCEM 1310, 1311 CS

Numer WE (EINECS):

nie jest, to mieszanina

Numer CAS:

nie jest, to mieszanina

Forma cząstek

nie jest nanocząsteczką
stan stały, sypki materiał

Numer rejestracyjny REACH:

Produkt jest mieszaniną większej liczby substancji. U producentów materiałów została przeprowadzona rejestracja poszczególnych składników.

UFI:

Gama produktów FORTEDUR

9QS2-00NA-Q00V-XG4T, J6U2-M0D2-X009-591W, GSU2-506V-200R-TP4C, HDV2-Q01N-7007-E26T, CUW2-90SD-E00M-PV3W, WFX2-U0M5-K003-986C, G1Y2-D0EX-Q00J-XN8T, KH03-005P-W00Y-6F5W, A313-J00G-200E-TU8C, J2YS-40KH-U00W-TJFA, TPYS-P0EA-000C-EXHS, 390T-7083-400U-2AM7, 8A2T-C0TM-G00Q-XHKS, 9X2T-W0ND-N005-JWP7, 205T-206X-0002-F3NS, X6K5-P0Q3-5007-17XS, PSK5-70HV-900P-PN17, QDM5-S0CN-F005-913P, DUN5-D03D-N00J-JU0S, 3FP5-W0X5-T001-5737, P1Q5-F0RX-X00G-TM5P, NHR5-20GQ-400W-2E2S, N3S5-M0AG-900C-PT57, NQS5-5058-E00U-A67P, H410-D0GJ-C00G-E45G, AR10-X0AA-G00X-1H7X, R630-J022-Q00C-9A51, KS30-20VU-U00T-XQ7G, JU50-70FD-600P-TW71, THJ0-20AC-V000-SAFT, KF3C-E0Q2-600H-Q9GG, ASA8-90UV-H00M-JKX3, WDC8-U0PN-P003-500J, IUD8-F0ED-V00G-ESWN, RFE8-0086-000Y-2603, FIF8-J02Y-500E-PK2J, CGG8-40TK-C00U-XCYN, 6991-607K-1004-2SVW, SD3C-X00N-W000-1XWE, YU4C-H0RE-300E-9RTH, Y38C-ROYG-R007-EQXY

Gama produktów FORTEDUR WET

4UVE-M02E-A00C-5Q0D, 8EWE-40W6-F00U-T3SU, E1XE-P0QY-M009-EGV9, QGYE-90FQ-T00Q-P9SD, 030F-U09G-Y005-9PUU, AP0F-D049-300N-X2X9, F91F-W0Y2-8003-JG0R, ER2F-H0PT-F00H-T8WU, SC3F-20HK-K00Y-FP09, 9ENH-7076-P00S-P2PQ, F1PH-S01Y-U007-9FS5, NGQH-C0SR-100N-J8P8, 23RH-W0MH-6003-5NRQ, NPRH-F0F9-A00K-T1U5, N9SH-0092-G001-FEWM, KRTH-M00T-P00F-P7TQ, JCUH-40UK-T00W-AMW5, EWVE-30RT-M00V-U29F, UHWE-N0KK-S00A-FFCW, 2S0F-V0TP-E004-KEHC, 9GT2-J0UW-G00A-VJDD, K3U2-30PP-M00S-HXFU, XCX2-A0WS-800K-NWM9, 51EM-U0D0-2005-SEP1, PGFM-F03R-800K-E7K4, 49HM-20M2-P00Y-ADTG, SRJM-P0AT-W00D-J6QK, VG6Q-H0ER-G00H-96G0, 727Q-208H-M00Y-XKJF, 0CAQ-90GM-800S-2JPW, 8PA8-T05G-7004-V8C1, 5CE8-G0JS-Q00F-DUE1

Gama produktów FORNIVEL

12T2-10DW-X00U-KUG2, V4C8-A0MF-R00K-6Y8C, 2QC8-V0F7-W002-TCAT, MAD8-E091-100H-FRE8, 4SE8-100S-700X-QJAC, QDF8-J0UJ-D00D-AXDT, 9YF8-30PA-H00V-YAG8, QKG8-N0H3-P00A-KQJQ, 41J8-807U-V00R-UHFT, WNJ8-T02N-1006-FWJ8, 4AVE-J0X1-G00D-6P70, NSWE-50NS-P00T-FG43, 2DXE-Q0GJ-U008-2V6J, NYXE-80AA-Y00R-Q890, TKYE-T054-4006-ANCF, 811F-D0VV-A00M-KF8J, 9N1F-X0QN-G002-6UC0, 872F-G0JE-M00J-U7EF

Gama produktów FORNIVEL CS

3PJ5-N0JQ-A008-26FD, 0Q3C-X0S8-4000-PA7P, TA4C-G0M1-800F-AQA4, AS5C-30AS-F00V-KH77, RD6C-N05J-M00A-6W9P, WK7C-Q0U3-W008-FPFK, ASNH-70YS-W00R-AF0Y, 2CPH-S0TK-2006-XU3E, 2YPH-A0NC-600P-K75V, 0KQH-V0G4-C004-6M8A, HNSH-101N-Q000-3T7V

Gama produktów FORTEGROUT

MG10-E084-K00F-2GGR, RY5Q-G09C-N00J-A4YM, 5JXS-30F5-000X-UGXX

Gama produktów FORCEM

DT90-H06N-900F-7M10, 39K0-M0HX-M00F-QDQD



KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodnie z Rozporządzenia (WE) Nr. 1907/2006 (REACH) i [Rozporządzenia Komisji \(UE\) 2020/878](#))

Data wydania / wersja: 24. 6. 2021 / 1.1

Strona: 2 / 17

Nazwa produktu: **Sucha mieszanka cementowa**

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane: Budownictwo - podłogi przemysłowe.
Zastosowanie odradzane: nie są znane

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwisko albo nazwa handlowa: **FORTEMIX s.r.o.**
Miejsce prowadzenia działalności albo siedziba: Kirilovova 812, 739 21 Paskov, CZECHY
REGON: 26868211
Numer telefonu: +420 558 638 311 +420 558 638 310
E-Mail: mfo@fortemix.eu
E-mail osoby wykwalifikowanej odpowiedzialnej za opracowanie karty charakterystyki: miroslava.strockova@trz.cz
ENVIFORM a.s.
+420 558 537 381

1.4 Numer telefonu alarmowego

+48 22 619 66 54 (24 godzin)

Warsaw Poison Information and Control Centre, Praski Hospital. Al. Solidarnosci 67. P-03 401, Warsaw, Polska

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja w znaczeniu rozporządzenia (ES) nr 1272/2008:

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

Mieszanina jest klasyfikowana jako niebezpieczna przez rozporządzenie (ES) nr 1272/2008.

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo



Zwrot określający zagrożenie

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Zwrot określający środki ostrożności

P102 Chronić przed dziećmi.

P202 Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

P260 Nie wdychać pyłu.

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

P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

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.

P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

P391 Zebrać wyciek.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodnie z Rozporządzenia (WE) Nr. 1907/2006 (REACH) i [Rozporządzenia Komisji \(UE\) 2020/878](#))

Data wydania / wersja.: 24. 6. 2021 / 1.1

Strona: 3 / 17

Nazwa produktu: **Sucha mieszanka cementowa**

Najważniejsze niekorzystne oddziaływania dla zdrowia ludzkiego

Drażniąca dla oczu, skóry i dróg oddechowych. Kontakt oczu z cementem (suchym i mokrym) może powodować poważne i potencjalnie nieodwracalne uszkodzenia. Przy dłuższym kontakcie cement może działać drażniąco na wilgotną skórę (w efekcie pocenia albo zamoczenia), bądź przy powtarzającym się kontakcie może powodować zapalenie skóry. Dłuższy kontakt skóry z mokrym cementem albo betonem może powodować poważne poparzenia, które początkowo rozwijają się bezbolesnie (np. w wyniku klęczenia w wilgotnym betonie, nawet w ubraniu). Długotrwałe wdychanie cementu do użytku ogólnego zwiększa niebezpieczeństwo rozwoju chorób płuc. (więcej działań niepożądanych 4.2)

Najważniejsze niekorzystne skutki dla środowiska naturalnego

Lokalne zapylenie może powodować zanieczyszczenie wody i gleby.

Unijne najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku

nie zostały określone

Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie: cement portlandzki, cement glinowy*

* nie dotyczy dla Fortedur

Inne zagrożenia: pył

2.2 Elementy oznakowania

Oznaczenie w znaczeniu rozporządzenia (ES) nr 1272/2008:

Identyfikator produktu:	Sucha mieszanka cementowa na podłogi przemysłowe (FORTEDUR, FORNIVEL, FORTEGROUT, FORCEM)
Substancje niebezpieczne:	cement portlandzki; cement glinowy
Piktogram GHS:	
Hasło ostrzegawcze:	Niebezpieczeństwo
Zwrot określający zagrożenie:	H315 Działa drażniąco na skórę. H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry. H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu. H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Zwrot określający środki ostrożności:	P102 Chronić przed dziećmi. P202 Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. P260 Nie wdychać pyłu. P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem. 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. P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. P391 Zebrać wyciek.
Informacje uzupełniające:	-

Wielkość etykiety zależy od wielkości opakowania, stosunek wielkości piktogramu do wielkości etykiety podany jest w Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) 1272/2008.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodnie z Rozporządzenia (WE) Nr. 1907/2006 (REACH) i Rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878)

Data wydania / wersja: 24. 6. 2021 / 1.1

Strona: 4 / 17

Nazwa produktu: **Sucha mieszanka cementowa**

2.3 Inne zagrożenia

Mieszanina nie spełnia kryteriów do klasyfikacji jako PBT albo vPvB. Nie zawiera składnika, który znajdowałby się na liście substancji zaburzających gospodarkę hormonalną. (zgodnie z wykazem z dnia 22.4.2021 r.).

Wartości graniczne stężeń z zatwierdzonego wykazu klasyfikacji i oznakowania

Dopuszczalne wartości stężenia właściwego, współczynniki M, oszacowanie ostrej toksyczności (ATE)

Dla składników mieszaniny nie są określone specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M, oszacowanie ostrej toksyczności (ATE).

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Produkt jest mieszaniną większej liczby substancji.

3.2 Mieszaniny

Nazwa chemiczna	Stężenie (wagowo %)	Index nr CAS EC	Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem nr 1272/2008
cement portlandzki	< 30	- 65997-15-1 266-043-4	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
cement glinowy*	< 20	- 65997-16-2 266-045-5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318

* nie dotyczy dla Fortedur

Pełny tekst klasyfikacji i zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia podane są w sekcji 16.

Wartości graniczne stężeń z zatwierdzonego wykazu klasyfikacji i oznakowania

Dopuszczalne wartości stężenia właściwego, współczynniki M, oszacowanie ostrej toksyczności (ATE)

Dla składników mieszaniny nie są określone specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M, oszacowanie ostrej toksyczności (ATE).

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku stanu zagrożenia życia konieczne jest prowadzenie resuscytacji:

poszkodowany nie oddycha - należy natychmiast wykonać sztuczne oddychanie;

brak akcji serca - należy natychmiast rozpocząć masaż serca;

utrata przytomności - należy ułożyć poszkodowanego w pozycji bocznej ustalonej.

Przez drogi oddechowe:	Przerwać działanie mieszaniny. Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze dbając jednocześnie o własne bezpieczeństwo. Poszkodowany powinien pozostawać w cieple i spokoju, nie podawać ofiarze jeść ani pić, dopóki objawy ustępują. Szukać natychmiastowej pomocy medycznej.
Przez kontakt ze skórą:	Usunąć zniszczoną odzież. Miejsce wystawione na działanie substancji należy obługać dużą ilością wody z mydłem. Jeżeli dojdzie do podrażnienia, należy zapewnić pomoc lekarza.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodnie z Rozporządzenia (WE) Nr. 1907/2006 (REACH) i [Rozporządzenia Komisji \(UE\) 2020/878](#))

Data wydania / wersja.: 24. 6. 2021 / 1.1

Strona: 5 / 17

Nazwa produktu: **Sucha mieszanka cementowa**

<i>Przez kontakt z oczami:</i>	Nie należy pocierać oczu, aby nie doprowadzić do mechanicznego uszkodzenia rogówki. W razie korzystania z soczewek kontaktowych, należy je usunąć. Głowę należy nachylić w stronę zanieczyszczonego oka, szeroko otworzyć powieki i natychmiast dokładnie przepłukać oko (oczy) dużą ilością wody, przez co najmniej 20 minut tak, aby usunąć wszelkie cząsteczki. Należy unikać przedostania się cząsteczek do drugiego oka. W czasie płukania powieki należy mieć szeroko otwarte. Pilnie wezwać pomoc lekarza specjalisty.
<i>Przez przewód pokarmowy:</i>	Nie wolno wywoływać odruchów wymiotnych! Wypłukać usta poszkodowanego dużą ilością wody, a następnie podać do wypicia od 200 do 500 ml wody i należy podać poszkodowanemu 5 tabletek węgla aktywnego rozpuszczonego w wodzie. Zasięgnąć porady lekarza.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Ostre zatrucie

Po połączeniu mieszaniny z wodą bądź w razie jej zawilgocenia powstanie silnie alkaliczna mieszanina o drażniącym charakterze. Również po połączeniu z wodą produkt w formie pyłu jest drażniący dla spojówki, błony śluzowej dróg oddechowych i skóry. W razie powtarzającego się kontaktu mokrej mieszaniny ze niechronioną skórą może dojść do podrażnienia skóry (kontaktowe zapalenie skóry), zaś u niektórych osób może wystąpić alergiczne kontaktowe zapalenie skóry. Stan zapalny objawia się swędzeniem skóry. Skóra jest zaczerwieniona, łuszcząca się i popękana. W razie kontaktu z oczami mieszanina działa drażniąco; w razie dużej ilości, bądź niewystarczającym oczyszczeniu (konieczne natychmiastowe przepłukanie oczu przez kilka minut) może dojść do chemicznego poparzenia a nawet zapalenia oczu.

Oczy: Kontakt oczu z cementem (suchym i mokrym) może powodować poważne i potencjalnie nieodwracalne uszkodzenia.

Skóra: Przy dłuższym kontakcie cement może działać drażniąco na wilgotną skórę (w efekcie pocenia albo zamoczenia), bądź przy powtarzającym się kontakcie może powodować zapalenie skóry, Dłuższy kontakt skóry z mokrym cementem albo betonem może powodować poważne poparzenia, które początkowo rozwijają się bezbolesnie (np. w wyniku kłęczenia w wilgotnym betonie, nawet w odzieży).

Inhalacja: Długotrwałe wdychanie cementu do użytku ogólnego zwiększa niebezpieczeństwo rozwoju chorób płuc.

Zatrucie przewlekłe

Skutki długotrwałe: Długotrwałe, powtarzające się wdychanie cementu ogólnego przeznaczenia zwiększa zagrożenie rozwój chorób płuc.

Działanie ogólnoustrojowe: płuca

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

Lekarzowi należy pokazać niniejszą kartę charakterystyki lub etykietę na opakowań z mieszaniną.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodnie z Rozporządzenia (WE) Nr. 1907/2006 (REACH) i [Rozporządzenia Komisji \(UE\) 2020/878](#))

Data wydania / wersja.: 24. 6. 2021 / 1.1

Strona: 6 / 17

Nazwa produktu: **Sucha mieszanka cementowa**

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Cementy ogólnego przeznaczenia są niepalne.

Odpowiednie środki gaśnicze: proszek gaśniczy, CO₂, rozpylona woda

Niewłaściwe środki gaśnicze: bezpośredni strumień wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Cementy nie są palne/łatwopalne, wybuchowe, nie umożliwiają ani nie wspierają spalania innych materiałów.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Produkt (mieszanina) jest niepalny. Wyposażenie strażaków jest zależne od substancji/mieszanin, które są przechowywane razem z produktem.

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i błoną śluzową. W czasie likwidacji przypadkowego wydostania się produktu należy używać środków ochrony osobistej (odzież ochronna, zamknięte obuwie), w razie wypadku i pożaru aparat oddechowy. W czasie pracy i po jej zakończeniu, nie wolno jeść, pić ani palić do momentu umycia rąk wodą i mydłem.

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Nie dopuszczać osób nieupoważnionych do zagrożonego obszaru. Nie wchodzić na zagrożony obszar bez środków ochrony osobistej.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Unikać zawirowań pyłu.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie odprowadzać do kanalizacji, wód powierzchniowych oraz gleby. Nie wylewać do kanalizacji.

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

Rozsypaną bądź rozlaną mieszaninę należy zebrać do nieuszkodzonych pojemników i wykorzystać, pod warunkiem, że nie została zanieczyszczona.

Czyszczenie:

Nie wolno zamiatać produktu "na sucho". Czyszczenie "na sucho" może odbywać się jedynie na drodze odkurzania bądź odsysania (przenośne jednostki przemysłowe wyposażone w filtry powietrza o wysokiej skuteczności lub podobne urządzenia), które obniża emisję pyłu do i nie powoduje rozrzutu/pylenia. Nigdy nie używać sprężonego powietrza.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodnie z Rozporządzenia (WE) Nr. 1907/2006 (REACH) i [Rozporządzenia Komisji \(UE\) 2020/878](#))

Data wydania / wersja: 24. 6. 2021 / 1.1

Strona: 7 / 17

Nazwa produktu: **Sucha mieszanka cementowa**

Można stosować czyszczenie na mokro (wodny spray, delikatna wodna mgła), w czasie której uniemożliwią podnoszenie się pyłu. Należy zetrzeć pył a powstały osad należy usunąć zgodnie z przepisami. Podczas czyszczenia "na mokro" kiedy niemożliwe jest odkurzanie i czyszczenie przy pomocy szczotek, należy zadbać, aby pracownicy byli wyposażeni w odpowiednie środki ochrony osobistej i zapobiegać podnoszeniu się pyłu. Należy zapobiegać wdychaniu cementu i kontaktu ze skórą. Rozsypany materiał należy zebrać do pojemnika i wykorzystać.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Kierujemy się również postanowieniami sekcji 7, 8 i 13 tej karty charakterystyki.

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Należy uniemożliwić nadmiernemu zakurzeniu. Unikać kontaktu ze skórą, błoną śluzową i oczami. Należy używać środki ochrony osobistej (maskę przeciwpyłową, ew. respirator i okulary ochronne, w razie konieczności rękawice ochronne). W czasie pracy i po jej zakończeniu zabrania się jeść, pić i palić do momentu dokładnego umycia się ciepłą wodą i mydłem. W czasie pracy należy stosować się do obowiązujących zasad bezpieczeństwa. Praca z mieszaniną (produktem) powinna być prowadzona w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Należy stosować metody sprzątania "na sucho" (tzn. opisanych w pkt. 6.3) takich jak odkurzanie bądź odsysanie, które obniżają emisję pyłu do powietrza. Nie wolno zmiatać produktu "na sucho".

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

Przechowywać w nieuszkodzonych opakowaniach, w suchym, przewiewnym i ogrzewanym miejscu. Przechowywać oddzielnie od żywności i pasz.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Budownictwo - podłogi przemysłowe.

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Limity ekspozycji na stanowisku pracy według dyrektywy nr 2000/39/ES, zgodnie z brzmieniem przepisów późniejszych:

Niezdefiniowane

Wykaz wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń chemicznych i pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy według Rozporządzenia Dz.U. 2014 poz. 817:

Lp.	Nazwa i numer CAS substancji chemicznej	Najwyższe dopuszczalne stężenie	
		mg/m ³	włókien w cm ³
9	Pyły cementów portlandzkiego i hutniczego: [65997-15-1]		
	- frakcja wdychalna	6	-
	- frakcja respirabilna	2	-

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodnie z Rozporządzenia (WE) Nr. 1907/2006 (REACH) i [Rozporządzenia Komisji \(UE\) 2020/878](#))

Data wydania / wersja: 24. 6. 2021 / 1.1

Strona: 8 / 17

Nazwa produktu: **Sucha mieszanka cementowa**

Wartości DNEL i PNEC:

Chodzi o mieszaninę, dlatego nie opracowano dokumentacji rejestracyjnej ani nie ustalono wartości DNEL i PNEC. Wartości DNEL i PNEC dla poszczególnych składników znajdują się przedstawione poniżej.

cement portlandzki

DNEL inhalacja (8 h): 3 mg/m³

Wartości DNEL dotyczą pyłu rozpylonego, zaś szacunki ekspozycji instrumentu MEASE wyrażają wdychaną (inhalowaną) frakcję. Dlatego dodatkowy margines bezpieczeństwa jest nieodłączną częścią w ocenie ryzyka i pochodnych środków zarządzania ryzykiem.

Nie istnieją żadne wartości DNEL dla pracowników dotyczące ekspozycji skóry na cementy, ani ze studium bezpieczeństwa ani z ludzkiej praktyki. Jako że cementy są klasyfikowane jako drażniące dla skóry i oczu, zewnętrzna ekspozycja musi być ograniczona do najniższego technicznie możliwego minimum.

PNEC woda- nie dotyczy

PNEC osad - nie dotyczy

PNEC gleby - nie dotyczy

Ocena narażenia dla środowiska wodnego opiera się na możliwych zmianach pH. Obliczanie ekspozycji prowadzi się oceną wpływu otrzymanego pH. Wartość pH wód powierzchniowych, wód podziemnych i ścieków do oczyszczalni ścieków nie powinna przekraczać wartości 9.

cement glinowy (www.echa.eu)

DNEL

pracownicy	inhalacja	efekty systemowe	długotrwałe narażenie	2,5 mg/m ³
			krótkotrwałe narażenie	5 mg/m ³

PNEC

słodka woda:	260 mg/l
sporadyczny przeciek:	260 g/l
oczyszczalnia ścieków:	10 mg/l

8.2 Kontrola narażenia

Pracownicy powinni mieć dostęp do środków ochrony osobistej, które muszą być stale utrzymywane w stanie używalności i uszkodzony sprzęt natychmiast wymienić. Należy zapewnić dobrą wentylację i wyciąg miejsca pracy. Należy stosować się do zasad pracy z substancjami chemicznymi, a także magazynować i posługiwać się zgodnie ze wszystkimi obowiązującymi standardami pracy z chemikaliami. Po zakończeniu pracy ręce należy umyć wodą z mydłem, a następnie zastosować krem regeneracyjny.

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Nie były ustalone. [W oparciu o parametry z rozdziału 8.1](#)

8.2.2 Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej

Dyrektywa WE 89/656/EHS i dyrektywa WE 89/686/EHS podaje wszystkie stosowane środki ochrony osobistej.

ochronę oczu lub twarzy:	Szczelne okulary ochronne lub ochronę twarzy.
ochronę skóry:	ochronę rąk: Stosować ochronne rękawice. Stosować krem regeneracyjny. inne: Odzież ochronna, ochronne obuwie.
ochronę dróg oddechowych:	w przypadku braku wystarczającej wentylacji należy używać maski ochronnej typu FFP2 (na przykład maski 3M seria 8822, 8825, 9320, 9322 s filtrem P2)
zagrożenia termiczne:	Nie można używać.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodnie z Rozporządzenia (WE) Nr. 1907/2006 (REACH) i Rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878)

Data wydania / wersja: 24. 6. 2021 / 1.1

Strona: 9 / 17

Nazwa produktu: **Sucha mieszanka cementowa**

PPE i jego stosowanie musi być zgodne z rozporządzeniem (UE) 2016/425

Ograniczanie narażenia pracowników

Pracownicy muszą być wyposażeni w sprzęt ochrony osobistej, który musi być utrzymywany przez cały czas stan użytkowy. Zapewnić dobrą wentylację miejsca pracy. Należy unikać powstawania pyłu Przestrzegać zasad higieny pracy oraz przechowywać i obchodzić się z produktem zgodnie ze wszystkimi normalnymi procedurami.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Patrz dyrektywy 80/68/EHS, 90/656/EHS, 91/692/EHS, o wodach i dyrektywa 96/62/EC o atmosferze. Nie odprowadzać do kanalizacji, wód powierzchniowych oraz gleby.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a) Stan skupienia	ciało stałe/ proszek	
b) Kolor	siwy	
c) Zapach	bezwonny	
d) Temperatura topnienia/krzepnięcia	niedostępne	
e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia	wrzenia i zakres temperatur wrzenia	niedostępne
f) Palność materiałów	niedostępne	
g) Dolna i górna granica wybuchowości	niedostępne	
h) Temperatura zapłonu	niedostępne	
i) Temperatura samozapłonu	niedostępne	
j) Temperatura rozkładu	niedostępne	
k) pH	> 12 (20 °C)	
l) Lepkość kinematyczna	niedostępne	
m) Rozpuszczalność	niedostępne	
n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)		niedostępne
o) Prężność pary	niedostępne	
p) Gęstość lub gęstość względna	niedostępne	
q) Względna gęstość pary	niedostępne	
r) Charakterystyka cząsteczek	nie jest nanocząsteczką	
	FORTEDUR/FORTEDUR WET 0-4mm	
	wyjątek FORTEDUR 1091 je 0-0,5mm	
	FORNIVEL 0-1mm	
	FORTEGROUT 1205 0-0,5mm	
	FORTEGROUT 1210 0- 4mm	
	FORTEGROUT 1220 0-8mm	
	FORCEM 0-4mm	

Nazwa produktu: **Sucha mieszanka cementowa**

9.2 Inne informacje

Niedostępne

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia izycznego

- a) Materiały wybuchowe** niedostępne
- (i) wrażliwość na uderzenia
 - (ii) wpływ ogrzania w zamkniętym pojemniku
 - (iii) wpływ zapłonu w zamkniętym pojemniku
 - (iv) wrażliwość na uderzenia
 - (v) wrażliwość na tarcie
 - (vi) stabilność termiczna
 - (vii) pakiet
- b) Gazy łatwopalne** niedostępne
- (i) TCi (maksymalna zawartość gazu łatwopalnego, który w mieszaninie z azotem nie jest łatwopalny w powietrzu, w % mol)
 - (ii) podstawowa prędkość spalania
 - (i) granice wybuchowości
 - (ii) podstawowa prędkość spalania
- c) Aerozole** niedostępne
- d) Gazy utleniające** niedostępne
- e) Gazy pod ciśnieniem** niedostępne
- f) Płyny łatwopalne** niedostępne
- g) Łatwopalne ciała stałe** niedostępne
- (i) szybkość spalania lub czas palenia proszków metali
 - (ii) stwierdzenie, czy miało miejsce przejście przez strefę zwilżoną
- h) Substancje i mieszaniny samoreaktywne** niedostępne
- (i) temperatura rozkładu
 - (ii) właściwości detonacji
 - (iii) właściwości deflagracji
 - (iv) wpływ ogrzania w zamkniętym pojemniku
 - (v) siła wybuchu, jeżeli dotyczy
- i) Substancje ciekłe piroforyczne** niedostępne
- j) Substancje stałe piroforyczne** niedostępne
- k) Substancje i mieszaniny samonagrzewające się** niedostępne
- l) Substancje i mieszaniny, k które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne** niedostępne
- m) Substancje ciekłe utleniające** niedostępne
- n) Substancje stałe utleniające** niedostępne
- o) Nadtlutki organiczne** niedostępne
- (i) temperatura rozkładu
 - (ii) właściwości detonacji
 - (iii) właściwości deflagracji
 - (iv) wpływ ogrzania w zamkniętym pojemniku
 - (v) siła wybuchu;
- p) Substancje powodujące korozję metali** niedostępne
- (i) metale ulegające korozji pod wpływem substancji lub mieszaniny
 - (ii) szybkość korozji i stwierdzenie, czy dotyczy stali, czy aluminium
 - (iii) odniesienie do innych sekcji karty charakterystyki, jeżeli chodzi o materiały kompatybilne lub niekompatybilne.
- q) Odczulone materiały wybuchowe** niedostępne
- (i) zastosowany środek odczulający
 - (ii) energia rozkładu egzotermicznego
 - (iii) skorygowana prędkość spalania (Ac)
 - (iv) właściwości wybuchowe odczulonego materiału wybuchowego w tym stanie

Nazwa produktu:

Sucha mieszanka cementowa

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

a) wrażliwość mechaniczna	niedostępne
b) temperatura samoprzyspieszającej polimeryzacji	niedostępne
c) tworzenie wybuchowej mieszaniny pyłu z powietrzem	niedostępne
d) rezerwa kwasowo/zasadowa	niedostępne
e) szybkość parowania	niedostępne
f) zdolność mieszania się	niedostępne
g) przewodność	niedostępne
h) działanie korozyjne	niedostępne
i) grupa gazów	niedostępne
j) potencjał redoks	niedostępne
k) potencjał powstawania rodników	niedostępne
l) właściwości fotokatalityczne.	niedostępne

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Stabilny podczas właściwego użytkowania i przechowywania. Po zmieszaniu z wodą cement stwardnieje do stabilnej konsystencji, która w normalnym środowisku nie reaguje.

10.2 Stabilność chemiczna

Suche cementy są stabilne tak długo, jak długo są prawidłowo magazynowane i są kompatybilne z większością innych materiałów budowlanych. Trzeba je przechowywać w suchych warunkach. Trzeba wykluczyć kontakt z niekompatybilnymi materiałami.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reakcja z kwasami. Cement portlandzki rozpuszcza się w kwasie fluorowodorowym przy czym powstaje żrący gaz tetrafluorek krzemu. Cementy reagują z wodą tworząc krzemiany i wodorotlenek wapnia. Krzemiany cementu reagują z silnymi utleniaczami, takimi jak fluor, fluorek boru, fluorek chloru, fluorek manganu i dwufluorek tlenu.

10.4 Warunki, których należy unikać

Wilgotne warunki przechowywania mogą prowadzić do granulacji i utraty jakości produktu.

10.5 Materiały niezgodne

Kwasy, sole amonowe, aluminium lub inne metale nieszlachetne. Należy unikać niekontrolowanego używania proszku aluminiowego - wydziela się wodór.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Informacje nie są dostępne.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodnie z Rozporządzenia (WE) Nr. 1907/2006 (REACH) i [Rozporządzenia Komisji \(UE\) 2020/878](#))

Data wydania / wersja.: 24. 6. 2021 / 1.1

Strona: 12 / 17

Nazwa produktu: **Sucha mieszanka cementowa**

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

a) Toksyczność ostra

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

cement portlandzki

- LD ₅₀ , doustnie, mysz (mg.kg ⁻¹):	niedostępne
- LD ₅₀ , skórna, królik (mg.kg ⁻¹):	2000
- LC ₅₀ , inhalacja, szczur (ppm):	niedostępne

cement glinowy

- LD ₅₀ , doustnie, mysz (mg.kg ⁻¹):	> 2000
- LD ₅₀ , skórna, królik (mg.kg ⁻¹):	> 2000
- LC ₅₀ , inhalacja, szczur (mg.l ⁻¹):	7,6

b) Działanie żrące/drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę.

Wysoka koncentracja w środowisku roboczym może działać drażniąco na drogi oddechowe.

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

U osób bardzo wrażliwych, przy długotrwałym kontakcie ze skórą istnieje ryzyko uczulenia.

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

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

f) Działanie rakotwórcze

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.

i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

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

j) Zagrożenie spowodowane aspiracją.

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

Pozostałe informacje

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:

Inhalacja: najbardziej prawdopodobna droga narażenia

Doustnie: n.d.

Skórna: prawdopodobna droga ekspozycji

Objawy związane z charakterystyką fizyczną, chemiczną i toksykologiczną:

Wdychanie: n.d.

Kontakt ze skórą: podrażnienie, zaczerwienienie, świąd, suchość skóry.

Kontakt z oczami: podrażnienie, zaczerwienienie, pieczenie.

Spożycie: n.d.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodnie z Rozporządzenia (WE) Nr. 1907/2006 (REACH) i [Rozporządzenia Komisji \(UE\) 2020/878](#))

Data wydania / wersja: 24. 6. 2021 / 1.1

Strona: 13 / 17

Nazwa produktu: **Sucha mieszanka cementowa**

Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Po połączeniu mieszaniny z wodą bądź w razie jej zawilgocenia powstanie silnie alkaliczna mieszanina o drażniącym charakterze. Również po połączeniu z wodą produkt w formie pyłu jest drażniący dla spojówki, błony śluzowej dróg oddechowych i skóry. W razie powtarzającego się kontaktu mokrej mieszaniny ze niechronioną skórą może dojść do podrażnienia skóry (kontaktowe zapalenie skóry), zaś u niektórych osób może wystąpić alergiczne kontaktowe zapalenie skóry. Stan zapalny objawia się swędzeniem skóry. Skóra jest zaczerwieniona, łuszcząca się i popękana. W razie kontaktu z oczami mieszanina działa drażniąco; w razie dużej ilości, bądź niewystarczającym oczyszczeniu (konieczne natychmiastowe przepłukanie oczu przez kilka minut) może dojść do chemicznego poparzenia a nawet zapalenia oczu.

Oczy: Kontakt oczu z cementem (suchym i mokrym) może powodować poważne i potencjalnie nieodwracalne uszkodzenia.

Skóra: Przy dłuższym kontakcie cement może działać drażniąco na wilgotną skórę (w efekcie pocenia albo zamoczenia), bądź przy powtarzającym się kontakcie może powodować zapalenie skóry, Dłuższy kontakt skóry z mokrym cementem albo betonem może powodować poważne poparzenia, które początkowo rozwijają się bezboleśnie (np. w wyniku klęczenia w wilgotnym betonie, nawet w odzieży).

Inhalacja: Długotrwałe wdychanie cementu do użytku ogólnego zwiększa niebezpieczeństwo rozwoju chorób płuc.

Mieszanki

Informacje o mieszaninach w porównaniu z informacjami o substancjach

Porównano i wykorzystano informacje zawarte w kartach charakterystyki składników produktu, tj. cementu portlandzkiego i glinokrzemianu.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości powodujące zaburzenia endokrynologiczne

Nie zawiera składnika, który znajduje się na liście substancji zaburzających gospodarkę hormonalną. (zgodnie z wykazem z dnia 22.4.2021 r.).

Informacje o innych zagrożeniach

Niedostępne

Spójność informacji z wnioskiem rejestracyjnym lub raportem bezpieczeństwa chemicznego:

To jest mieszanka. Poszczególne składniki zostały zarejestrowane w ramach REACH, a informacje zawarte w dokumentach rejestracyjnych zostały wykorzystane w preparacie.

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

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

- LC ₅₀ , 96 h., ryba (mg.l ⁻¹):	> 100 <i>Danio rerio</i>
- IC ₅₀ , 24 h., rozwielitki (mg.l ⁻¹):	6,4 <i>Daphnia magna</i>
- IC ₅₀ , 72 h., glony (mg.l ⁻¹):	niedostępne

Podlega biodegradacji.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych do dyspozycji.

Chodzi o materiał nieorganiczny, który nie stwarza ryzyka toksyczności.



Nazwa produktu: **Sucha mieszanka cementowa**

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak danych do dyspozycji.

Chodzi o materiał nieorganiczny, który nie stwarza ryzyka toksyczności.

12.4 Mobilność w glebie

Brak danych do dyspozycji.

Chodzi o materiał nieorganiczny, który nie stwarza ryzyka toksyczności.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak danych do dyspozycji.

Chodzi o materiał nieorganiczny, który nie stwarza ryzyka toksyczności. [Nawet poszczególne komponenty nie są oceniane jako PBT, vPvB.](#)

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

[Nie zawiera składnika, który znajdowałby się na liście substancji zaburzających gospodarkę hormonalną. \(zgodnie z wykazem z dnia 22.4.2021 r.\).](#)

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Po zmieszaniu produktu z wodą dojdzie do wzrostu wartości pH, produkt jest zasadowy i krótko okresowo może stanowić zagrożenie dla organizmów wodnych. Wartość pH zależy od ilości poszczególnych składników w produkcie oraz od koncentracji produktu w wodzie. pH stopniowo spada w wyniku rozrzedzania oraz przekształcania się wodorotlenku wapnia w węglan. Po utwardzeniu produktu z wodą lub wilgocią, produkt nawet przez krótki czas nie stanowi zagrożenia dla organizmów wodnych.

Należy zapobiegać przedostaniu się do ziemi, wód powierzchniowych i podziemnych oraz systemów kanalizacyjnych. Mieszanina jest niebezpieczna dla cieków wodnych. Działanie szkodliwe dla środowiska może wystąpić jedynie w przypadku nieumyślnego rozsypania bardzo dużej ilości produktu w połączeniu z wodą, w wyniku podwyższonej wartości pH. Po utwardzeniu nie jest znane żadne negatywne działanie na środowisko naturalne.

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące produktu:

Mieszaninę należy zneutralizować na specjalnych składowiskach i w oczyszczalniach.

Zanieczyszczone opakowania należy neutralizować tak samo jak mieszaninę.

Odpady w postaci stałej bądź płynne wskazane jest składować na odpowiednich składowiskach odpadów, odpady płynne powinny być umieszczone w szczelnych naczyniach bądź kontenerach, najbardziej wskazanym sposobem likwidacji jest spalanie w spalarni odpadów. [Zalecany kod odpadu: 10 13 11](#)

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań:

[Zalecany kod odpadu: 15 01 01](#) opakowania wielomateriałowe.

Pozostałości nie mogą być odprowadzane do kanalizacji, cieków wodnych lub w pobliżu ujęć wody.

Jeżeli ten wyrób i jego opakowanie staną się odpadem, to użytkownik końcowy musi przydzielić odpowiedni kod odpadu zgodnie z rozporządzeniem.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodnie z Rozporządzenia (WE) Nr. 1907/2006 (REACH) i [Rozporządzenia Komisji \(UE\) 2020/878](#))

Data wydania / wersja.: 24. 6. 2021 / 1.1

Strona: 15 / 17

Nazwa produktu: **Sucha mieszanka cementowa**

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	nie podlega
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	nie podlega
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	nie podlega
14.4 Grupa pakowania	nie podlega
14.5 Zagrożenia dla środowiska	nie
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	nieznany
14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	nie nadający się do zastosowania

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ograniczenia dotyczące mieszaniny albo substancji w niej zawartych zgodnie z załącznikiem XVII rozporządzenia REACH: brak.

Lista kandydacka (wykaz substancji SVHC) – artykuł 59 rozporządzenia REACH: brak.

Substancje wymagające zezwolenia (załącznik XIV rozporządzenia REACH): brak.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (ES) nr 1907/2006 o rejestracji, ocenie, pozwoleniach i ograniczeniach dla substancji chemicznych (REACH), w obowiązującym brzmieniu

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (ES) nr 1272/2008 o klasyfikacji, oznaczeniu i pakowaniu substancji i mieszanin (CLP), w obowiązującym brzmieniu

[ROZPORZĄDZENIE KOMISJI \(UE\) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. 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 \(REACH\)](#)

Odbiorca substancji albo mieszaniny musi wprowadzić odpowiednie środki w nawiązaniu do statusu prawnego substancji albo mieszaniny (łącznie z substancjami zawartymi w mieszaninie) zgodnie z wewnętrznymi przepisami prawnymi danego kraju członkowskiego i przedstawić tutaj wykaz tych przepisów prawnych.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie była przeprowadzona ocena bezpieczeństwa chemicznego - chodzi o mieszaninę.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodnie z Rozporządzenia (WE) Nr. 1907/2006 (REACH) i [Rozporządzenia Komisji \(UE\) 2020/878](#))

Data wydania / wersja.: 24. 6. 2021 / 1.1

Strona: 16 / 17

Nazwa produktu: **Sucha mieszanka cementowa**

SEKCJA 16. Inne informacje

Zmiany karty charakterystyki

[Zmiany są rejestrowane w kolorze](#)

Historia aktualizacji:

Wersja	Data	Zmiany
1.0	20. 4. 2017	Pierwsze wydanie zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (ES) nr 1907/2006, rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (ES) nr 1272/2008 i zgodnie z rozporządzeniem Komisji (WE) 2015/830
1.1	24.6.2021	Karta charakterystyki z dnia 24.6.2021 została zaktualizowana zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 (zmiana przepisów) i w związku z niewielkimi zmianami

Ważne odwołania do literatury i źródeł danych

Karta charakterystyki została opracowana zgodnie z Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady (ES) 1907/2006 w jednolitym brzmieniu, a także rozporządzeń 67/548/EHS i 1999/45/ES w jednolitym brzmieniu, oraz Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady (ES) 1272/2008 w jednolitym brzmieniu, Karta charakterystyki zawiera informacje potrzebne do zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy pracy oraz ochrony środowiska naturalnego. Dane w niej zawarte odpowiadają aktualnemu stanowi, posiadanej wiedzy i doświadczeniu, a także są w zgodzie z obowiązującymi przepisami prawnymi. Nie mogą być uważane za gwarancję właściwości i użyteczności dla konkretnej aplikacji. Niniejsze informacje odzwierciedlają aktualny stan naszej wiedzy; opisują produkt z punktu widzenia bezpieczeństwa i nie mogą być traktowane jako wartości gwarantowane. Odbiorca musi na własną odpowiedzialność przestrzegać obowiązujące zasady i przepisy.

Wykaz zwrotów określających zagrożenie stosowanych w karcie charakterystyki

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Zwrot określający środki ostrożności

P102 Chronić przed dziećmi.

P202 Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

P260 Nie wdychać pyłu.

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

P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

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.

P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

P391 Zebrać wyciek.

Zalecenia do szkolenia

Pracownicy, którzy mają kontakt z niebezpiecznymi substancjami/mieszaninami, muszą być w odpowiednim stopniu zaznajomieni z działaniem tych substancji/mieszanin, procedurami obchodzenia się z nimi, środkami ochronnymi, z zasadami pierwszej pomocy, z niezbędnymi procedurami sanitarnymi i sposobem usuwania uszkodzeń i awarii. Osoba, która posługuje się tym produktem chemicznym, musi być zapoznana z informacjami zamieszczonymi w karcie charakterystyki. Osoby transportujące niebezpieczne substancje/mieszaniny muszą być pouczane o sposobach postępowania w razie wypadku zgodnie z przepisami ADR/RID.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodnie z Rozporządzenia (WE) Nr. 1907/2006 (REACH) i [Rozporządzenia Komisji \(UE\) 2020/878](#))

Data wydania / wersja: 24. 6. 2021 / 1.1

Strona: 17 / 17

Nazwa produktu:

Sucha mieszanka cementowa

Legenda do skrótów i skróconych słów

CAS	Chemical Abstract Service (liczbowy identyfikator substancji chemicznych - więcej na www.cas.org)
PBT	substancje persystentne, bioakumulacyjne i toksyczne
vPvB	substancje wysoce persystentne i bardzo bioakumulacyjne
SVHC	Substances of Very High Concern – substancje wzbudzające nadzwyczajne obawy
NDS	najwyższe dopuszczalne stężenie – wartość średnia ważona stężenia, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego dobowego i przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy, określonego w ustawie z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy, przez okres jego aktywności zawodowej nie powinno spowodować ujemnych zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń
NDSch	najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe – wartość średnia stężenia, które nie powinno spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika, jeżeli występuje w środowisku pracy nie dłużej niż 15 minut i nie częściej niż 2 razy w czasie zmiany roboczej, w odstępie czasu nie krótszym niż 1 godzina
NDSP	najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe – wartość stężenia, która ze względu na zagrożenie zdrowia lub życia pracownika nie może być w środowisku pracy przekroczona w żadnym momencie.
DNEL	Derived No Effect Level (odnośne stężenie substancji, przy którym nie dochodzi do niekorzystnych skutków)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (szacunkowe stężenie substancji, przy którym nie dochodzi do niekorzystnych skutków)
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę, kategoria 2
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor., kategoria 3

Pozostałe informacje

Kolejnych informacji udzieli: patrz sekcja 1.3.

Produkt nie powinien być używany do żadnego innego celu niż ten, do którego jest przeznaczony (sekcja 1.2). Ponieważ specyficzne warunki użytkowania znajdują się poza kontrolą dostawcy, to użytkownik jest odpowiedzialny za to, aby dostosować właściwe uwagi i ostrzeżenia do lokalnych ustaw i rozporządzeń. Informacje bezpieczeństwa opisują wyrób z punktu widzenia bezpieczeństwa i nie mogą być uważane za informacje techniczne o wyrobie.