KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia Komisji (UE) nr 878/2020 z dnia 18.06.2020 r.

Uniwersalny klej do zatapiania siatki Termo 2

SEKCJA 1: Identyfikacja mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: Uniwersalny klej do zatapiania siatki Termo 2

UFI: K600-Y0AD-800M-4ME7

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancją lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie – Uniwersalny klej do zatapiania siatki oraz do klejenia płyt styropianowych TERMO 2 jest przygotowaną fabrycznie zaprawą cementową, przeznaczoną do przyklejania płyt styropianowych i wykonywania warstwy zbrojeniowej wewnątrz i na zewnątrz budynku.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

P.P.H. TERMO BRAVO
ul. Turystyczna 144, 43-384 Jaworze
tel./fax: 338173900
e-mail: biuro@termobravo.pl
www.termobravo.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

338173900 w godz. 8.oo – 16.oo
numer alarmowy: 112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancją lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP) *

Skin Sens. 1B – Działanie uczulające na skórę kat 1B
Eye Dam. 1 – Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kat 1
Skin Irrit. 2 – Działanie żrące/drażniące na skórę, kat 2
STOT SE 3 – Działanie toksycznie na narządy docelowe narażenie jednorazowe, kat 3

Szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka

H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H315 – Działa drażniąco na skórę.
H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Skutki działania na środowisko

nie dotyczy

Skutki działania związane z właściwościami fizykochemicznymi

nie dotyczy

2.2. Elementy oznakowania *

Piktogramy:

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H315 – Działa drażniąco na skórę.
H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Ogólne

P102 - Chronić przed dziećmi.
P101 - W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać pojemnik lub etykietę.

Zapobieganie

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

Reagowanie

P302 + P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody
P304 + P340 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść

poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
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.
Usuwanie
P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do uprawnionego odbiorcy odpadów. Postępować zgodnie z przepisami krajowymi.
Produkt zawiera: Klinkier cementu portlandzkiego
Produkt zawiera reduktor chromu. Celem działania reduktora jest obniżenie zawartości rozpuszczalnego chromu (VI) poniżej 0,0002%. Jeżeli cement nie jest składowany w sposób właściwy lub termin przydatności, określony przez producenta/importera jest przekroczony, efektywność reduktora maleje.

2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria dla substancji klasyfikowanych jako PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nie dotyczy, produkt jest mieszaniną.

3.2 Mieszaniny

Produkt jest mieszanina.

Nazwa produktu/składnika	Identyfikatory	Ilość %	Klasyfikacja 1272/2008 [CLP]	specyficzne stężenie graniczne/ współczynnik M/ szacunkową toksyczność ostrą
Klinkier portlandzki	CAS: 65997-15-1 WE: 266-043-4 Reach: Nie podlega obowiązkowi rejestracji (zał. V pkt 10 rozp. REACH)	<40	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1B H317 Eye Dam. 1 H318 STOT SE 3 H335	

Pozostałe składniki produktu występują w ilościach poniżej stężeń granicznych lub nie spełnia kryteriów klasyfikacji zgodnie z rozporządzeniem nr 1272/2008/WE (nie stwarzają zagrożenia dla życia i zdrowia oraz środowiska).

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Drogi narażenia:
drogi oddechowe, drogi pokarmowe, kontakt ze skórą, kontakt z oczami.
Następstwa wdychania:
Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Jeżeli osoba nie oddycha należy wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen i natychmiast wezwać pomoc medyczną.
W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Rozluźnić ciasną odzież np. kołnierz, krawat. W razie potrzeby skontaktować się z lekarzem.
Następstwa połknięcia:
W przypadku spożycia nie wywoływać wymiotów. Natychmiast przepłukać usta wodą. Nie podawać innych środków. W razie potrzeby skontaktować się z lekarzem. Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze. Zapewnić osobie ciepło i spokój. W przypadku wystąpienia wymiotów, głowa powinna być utrzymywana nisko, tak aby wymiociny nie dostały się do płuc. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać pomoc medyczną.
Kontakt z oczami:
Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody, od czasu do czasu podnosząc górna i dolna powiekę. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są i jeżeli można je usunąć. Należy kontynuować płukanie przez co

najmniej 20 minut. Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki. Skontaktować się z lekarzem.

Kontakt ze skórą:

Zdjąć skażoną odzież i buty. Zanieczyszczona skórę dokładnie spłukać duża ilością wody. W razie potrzeby skontaktować się z lekarzem.

Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy

Uważać na skażoną odzież i obuwie poszkodowanego – mogą nadal zawierać produkt.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Najważniejsze znane objawy i skutki są opisane w Sekcji 2.2 (elementy etykiety) i/lub w Sekcji 11.

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

W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające natychmiastową pomoc przedlekarską.

W przypadku korzystania z pomocy lekarskiej zaleca się przedstawienie udzielającemu pomocy niniejszej karty charakterystyki. Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Preparat jest niepalny. W przypadku pożaru w obrębie produktu używać środki gaśnicze odpowiednie do płonącego otoczenia np. dwutlenek węgla CO2, proszki gaśnicze, rozproszona woda, piany.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nie stosować zwartych strumieni wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru mogą uwolnić się toksyczne produkty spalania opakowań lub produkty rozkładu. Unikać wdychania produktów wydzielających się podczas pożaru – mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Gaszenie pożaru:

Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych.

Nie dopuszczać do przedostania się zanieczyszczonej wody gaśniczej do kanalizacji, wód powierzchniowych.

Sprzęt ochronny strażaków:

Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne, indywidualne aparaty oddechowe z maska zakrywającą całą twarz oraz odzież ochronną. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice), zgodna z normą europejską EN 469.

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:

Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i odzieży. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwolnioną mieszaniną. Zapewnić właściwą wentylację. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony indywidualnej o którym mowa w sekcji 8. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Nie udzielać zezwolenia na wejście - niepotrzebnemu i nie zabezpieczonemu personelowi.

Dla osób udzielających pomocy:

Jeśli do usuwania skażenia potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w sekcji 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do zanieczyszczenia środowiska.

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu ograniczyć jego rozprzestrzenianie przez obwałowanie terenu. W przypadku poważnego zanieczyszczenia cieku wodnego, systemu kanalizacyjnego lub zanieczyszczenia gruntu, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze.

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

Rozsypany materiał przykryć i nie dopuścić do dalszego wzbijania pyłu.

Zbierać mechanicznie np. przy pomocy odkurzacza przemysłowego wyposażonego w filtr (np. typu HEPA).

Przekazać do unieszkodliwienia lub odzysku. Nie stosować wody. Materiał w wyniku kontaktu z wodą twardnieje i po ok. 10-12 godzinach od wyschnięcia można go usuwać jako gruz budowlany.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Ochrony osobiste: sekcja 8
Metody unieszkodliwiania: sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać narażenia - przed użyciem zapoznać się z instrukcją (kartą charakterystyki).
Nie spożywać.
Unikać kontaktu z oczami, skórą i ubraniem.
Nieużywane opakowania trzymać szczelnie zamknięte.
Przechowywać w oryginalnym opakowaniach.
Nie wdychać pyłu.
Nie opróżniać do kanalizacji.
Podczas przenoszenia unikać wzbijania pyłu.
Chronić przed wilgocią.
Środki ochronne:
Stosować środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8).
Zapewnić skuteczną wentylację.
Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy:
Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.
Każdorazowo po przerwaniu lub zakończeniu pracy myć ręce wodą z mydłem.
Zakaz palenie podczas używania produktu.
Przed wejściem do miejsca spożywania posiłków zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny.
Nie używać zanieczyszczonej odzieży, zanieczyszczoną odzież uprać przed ponownym użyciem.
Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wynosić poza miejsce pracy.
Stosować środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8).
Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w sekcji 8.

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

Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych workach w suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym na paletach. Chronić przed działaniem wilgoci i uszkodzeniem opakowania. Warunkiem skuteczności reduktora chromu (VI) jest odpowiednie magazynowanie w suchym miejscu i przestrzeganie maksymalnego terminu przechowywania. Okres przydatności do użycia 12 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu. Po tym okresie zawartość chromianów może przekroczyć wartości graniczne podane w sekcji 3 i mogą wówczas przyczyniać się, w razie dłuższego kontaktu, do alergicznego zapalenia skóry. Opakowania, gdy nie są używane, przechowywać zamknięte. Nie używać zanieczyszczonych, pustych opakowań do innych celów.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

W skład produktu wchodzi cement z redukowaną zawartością Cr (VI). W cementach z redukowaną zawartością Cr (VI) zgodnie z przepisami z sekcji 15 właściwości zredukowanej zawartości zmieniają się w określonym czasie. Dlatego opakowania z produktem oraz/i dokumenty transportowe powinny zawierać informację o czasie działania reduktora. Warunki oraz okres przechowywania powinny być właściwie dostosowane tak, aby utrzymać właściwości reduktora i utrzymywania się zawartości rozpuszczalnego Cr (VI) poniżej poziomu 0,0002% w przeliczeniu na ogólną suchą masę cementu zgodnie z EN 196-10.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy:
Zgodnie z rozporządzeniem 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 poz. 1286 ze zm.)
Najwyższe dopuszczalne stężenie: (NDS i NDSCh) - dla produktu nie oznaczono

Dla składników:

Cement portlandzki [65997-15-1]
frakcja wdychalna: NDS: 6 mg/m3
frakcja respirabilna: NDS: 2 mg/m3
Krystaliczna krzemionka(kwarc) [14808-60-7]
frakcja respirabilna: NDS: 0,1 mg/m

DNEL (Dopuszczalny Poziom Niepowodujący Zmian) – brak danych dla produktu
Dla składnika
Cement portlandzki - DNEL wdychanie (8h): 2 mg/m^3

PNEC (poziom nie powodujący zmian w środowisku) – brak danych dla produktu.

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli:
Zapewnić skuteczna wentylacje, szczególnie przy wykonywaniu prac w ograniczonej przestrzeni, w celu utrzymania stężenia czynników szkodliwych w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych stężeń. Miejscowy wyciąg jest preferowany, ponieważ umożliwia kontrole emisji u źródła i zapobiega rozprzestrzenianiu się na cały obszar pracy.
Unikać kontaktu z oczami i ze skórą.
Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.
Indywidualne środki ochrony:
Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem. Środki ochrony powinny spełniać wymagania określone w normach i przepisach. Zapewnić, aby na stanowisku pracy lub w jego pobliżu znajdowały się łatwy dostęp do bieżącej wody. Profilaktyczna ochrona skóry za pomocą maści ochronnej do skóry.

Ochrona oczu lub twarzy:
Podczas pracy należy stosować okulary ochronne z bocznymi osłonkami lub gogle. Wybór odpowiednich ochron powinien być dokonany na podstawie znanego lub przewidywanego poziomu narażenia.

Ochrona dróg oddechowych
W normalnych warunkach stosowania, przy dostatecznej wentylacji (poniżej NDS) nie jest wymagana. Wybór odpowiednich ochron powinien być dokonany na podstawie znanego lub przewidywanego poziomu narażenia, zagrożenia stwarzanego przez produkt lub składniki produktu oraz limitów bezpiecznej pracy wybranego respiratora.

Ochrona skóry
Ochrona rąk

Należy stosować rękawice ochronne odporne na działanie substancji chemicznych. Wyboru rękawic należy dokonać z uwzględnieniem czasu przebicia, szybkości przenikania i degradacji: np. kauczuk nitrylowy (0,4 mm), kauczuk chloroprenowy (0,5 mm), kauczuk butylowy (0,7 mm).
Zaleca się regularne kontrolowanie stanu rękawic i ich wymianę, jeśli wystąpią jakiekolwiek oznaki ich zużycia lub uszkodzenia. Należy stosować dodatkowe środki ochrony skóry (włącznie z kremami ochronnymi) w celu zabezpieczenia skóry przed przedłużonym kontaktem z cementem.

Ochrona ciała
Należy stosować ubrania ochronne, buty. Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy. Szczególną uwagę zwrócić na to aby mokry cement nie dostał się do obuwia. Niektórych przypadkach niezbędne jest stosowanie wodoodpornych spodni lub ochronników na kolana.

Zagrożenie termiczne – nie dotyczy
Kontrola narażenia środowiska
Unikać uwolnienia do środowiska. Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być

sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska.
Techniczne środki ochronne
Należy dbać o dobrą wentylację stanowiska pracy.
Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny
Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce.
Zapewnić techniczne środki zapobiegające skażeniu środowiska.

Uwaga:
Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi rozporządzenia rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:	proszek
Kolor	szary
Zapach	Nie dotyczy
Temperatura topnienia/krzepnięcia	>1250^{0}C
Temperatura wrzenia	Brak dostępnych danych
Palność materiałów	Nie palny
Dolna i górna granica wybuchowości	Brak dostępnych danych
Temperatura zapłonu	Mieszanina jest niepalna
Temperatura samozapłonu	Mieszanina jest niepalna
Temperatura rozkładu	Brak dostępnych danych
pH	Ok 12-13 (roztwór wodny)
Lepkość kinetyczna	Brak dostępnych danych
Rozpuszczalność	Dobrze mieszający
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Brak dostępnych danych
Względna gęstość pary	Brak dostępnych danych
Gęstość/ gęstość względna	Brak dostępnych danych
Prężność pary	Brak dostępnych danych
Charakterystyka cząsteczek	Brak dostępnych danych

9.2. Inne informacje

Informacje dotyczące klasy zagrożenia fizycznego	Brak dostępnych danych
Inne właściwości bezpieczeństwa	Brak dostępnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność
Brak reakcji niebezpiecznych, o ile zalecenia dotyczące obchodzenia się z produktem będą przestrzegane.

10.2. Stabilność chemiczna
Produkt jest stabilny w normalnych warunkach stosowania. Produkt stwardniały rozkłada się w temperaturze > 500 ºC (patrz sekcja 7).

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji
Brak danych dla produktu.

10.4. Warunki, których należy unikać
Chronić przed wilgocią. Reaguje z wodą i utwardza się.

10.5. Materiały niezgodne
Brak danych dla produktu.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu
W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra:
Dla produktu brak danych
Działania żrące/drażniące na skórę:
Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/ działania drażniące na oczy:
Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:
Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Działania rakotwórcze:
Na podstawie dostępnych danych produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:
Na podstawie dostępnych danych produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.
Szkodliwe działanie na rozrodczość:
Na podstawie dostępnych danych produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:
Na podstawie dostępnych danych produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.
Zagrożenie spowodowane aspiracją:
Na podstawie dostępnych danych produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.
Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:
Kontakt z oczami: może powodować podrażnienie błon śluzowych, zaczerwienienie skóry i oczu. Długotrwałe narażenie na działanie produktu może powodować zapalenie spojówek.
Kontakt ze skórą: może wywoływać swędzenie, miejscowe zaczerwienie, a w przypadku długotrwałego kontaktu – wysuszanie, łuszczenie się skóry, pękanie, owrzodzenia, zapalenia skóry. U osób mających skłonności do uczuleń może wystąpić silna reakcja alergiczna nawet na bardzo małe ilości produktu..
Połknięcie: może powodować podrażnienie przewodu pokarmowego, nudności, wymioty i biegunka.
Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi:
Brak danych.
Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:
Brak danych.
Skutki wzajemnego oddziaływania
Brak danych
Brak szczegółowych danych
Brak danych
Mieszaniny *
Cement portlandzki:
LD50 (skóra, królik) > 2000 mg/kg
W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Cement - dane od producenta cementu, na podstawie doświadczeń ze stosowania:
Działanie żrące/drażniące na skórę: Cement w kontakcie z mokrą skórą może spowodować zagęszczenie, spękanie bruzdowanie skóry. Przedłużony kontakt połączony z obcieraniem może wywołać oparzenia. Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Cement oddziałuje w różny sposób na rogówkę. Bezpośredni kontakt z cementem może spowodować mechaniczne uszkodzenie rogówki, natychmiastowe lub opóźnione podrażnienie lub zapalenia. Bezpośredni kontakt z większą ilością suchego cementu lub zachlapanie mokrym cementem może powodować od umiarkowanego podrażnienia (np. zapalenie spojówki) nawet do chemicznego oparzenia i ślepoty.
Działanie uczulające
Działanie uczulające na skórę: Niektóre osoby mogą doświadczyć egzemy po kontakcie z mokrym pyłem cementem. Może to być spowodowane zarówno wysokim pH , który prowadzi do podrażnienia po dłuższym kontakcie lub reakcją immunologiczną na rozpuszczalny Cr (VI), który może powodować alergiczne podrażnienie skóry. Reakcja może przybrać różne formy od drobnej wysypki do poważnego zapalenia lub połączonych obu efektów. Przy dodatku aktywnego reduktora rozpuszczalnego chromu (VI) w produkcie, jeżeli okres jego działania nie został przekroczony nie powinny wystąpić powyższe efekty.
Informacje dotyczące mieszanin a informacje dotyczące substancji
Brak danych

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego
Brak danych
Inne informacje
Brak danych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność *

Brak danych dla produktu.
Dla składników:
Cement portlandzki:
Testy ekotoksykologiczne przeprowadzone na cemencie portlandzkim, na Daphnia magna i Selenastrum coli wykazały minimalny wpływ ekotoksykologiczny. W związku z tym nie można określić poziomów LC50 i EC50. Nie ma dowodów na toksyczność osadu. Jednakże wprowadzenie dużych ilości cementu do wody może spowodować wzrost pH, a tym samym wykazać właściwości toksyczne w określonych okolicznościach.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych dla produktu i substancji zawartych w produkcie.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych dla produktu i substancji zawartych w produkcie.

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych dla produktu i substancji zawartych w produkcie.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z zał. XIII rozp. REACH.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych dla produktu i substancji zawartych w produkcie.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nie dopuszczać do przedostania się do wód, ścieków i gleby.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt
Odpadowego produktu nie należy odprowadzać do kolektora sanitarnego. Utylizacja niniejszego produktu, powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska. Odpadowy produkt unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Preparat w formie plastycznej, niezwiązanej nadaje się do użytkowania. W formie zbrylonej stanowi odpad, który wg. katalogu odpadów nie jest zaliczony do odpadów niebezpiecznych.
Zbrylony materiał, ze względu na swój charakter, można potraktować jako gruz budowlany.
Dla produktu:
10 13 14 Odpady betonowe i szlam betonowy.
Dla produktu stwardniałego:
17 01 01 Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów.
Produkt jest zwykle dostarczany przez betonomieszarki lub wywrotki, w związku z tym nie jest pakowany.
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. 2023 poz. 1587) oraz rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10).

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID IMO/IMGD/
14.1. Numer UN (numer ONZ)	**---**

14.2.	**Prawidłowa nazwa przewozowa UN**	**---**
14.3.	**Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**	**---**
	Kod klasyfikacyjny	**---**
	Nalepka ostrzegawcza nr	**---**
14.4.	**Grupa pakowania**	**---**
14.5.	**Zagrożenia dla środowiska**	**---**

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Należy zawsze transportować w zamkniętych opakowania i są zabezpieczone. Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy czynić w przypadku wypadku.

14.7. Transport morski luzem zgodnie instrumentami IMO

Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Kartę wykonano zgodnie z:

- Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 PEiR z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE ze zm.
- Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 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 – ze zm.
- Rozporządzeniem Komisji (WE) NR 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
- Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r; z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Ustawą z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2022 poz. 1816).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2015 poz. 284 ze zm.).
- Rozporządzeniem 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 Nr, poz. 1286 ze zm.).
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2023 poz. 1587) oraz oraz rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10).
- Klasyfikacją towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).
- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z zm).
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (Dz. U. z 2016r. Poz. 1488).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.

Zasady wprowadzania na rynek produktów zawierających cement w zakresie zawartości chromu VI reguluje zał. XVII do rozporządzenia REACH:

1. Cement i mieszaniny zawierające cement nie mogą być stosowane ani wprowadzane do obrotu, jeżeli zawierają, w stanie uwodnionym, więcej niż 0,0002 % rozpuszczalnego chromu VI w stosunku do całkowitej suchej masy cementu.

2. Jeżeli stosowane są czynniki redukujące, wówczas - bez uszczerbku dla stosowania innych przepisów wspólnotowych w sprawie klasyfikacji, pakowania i oznakowania substancji i mieszanin niebezpiecznych –

opakowania cementu lub mieszanin zawierających cement muszą być opatrzone czytelnymi i niedającymi się usunąć napisami zawierającymi informacje o dacie pakowania, a także o warunkach i okresie przechowywania zapewniających utrzymanie zawartości rozpuszczalnego chromu VI poniżej wartości granicznej określonej w ust.1.
3. W drodze odstępstwa, ust. 1 i 2 nie mają zastosowania do wprowadzania do obrotu ani stosowania w kontrolowanych, zamkniętych i całkowicie zautomatyzowanych procesach, w których cement i mieszaniny zawierające cement są obrabiane wyłącznie przez maszyny i w których nie ma możliwości kontaktu ze skórą.

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełny tekst zwrotów H
Skin Sens. 1B – Działanie uczulające na skórę kat 1B
Eye Dam. 1 – Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kat 1
Skin Irrit. 2 – Działanie żrące/drażniące na skórę, kat 2
STOT SE 3 – Działanie toksycznie na narządy docelowe narażenie jednorazowe, kat 3
H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H315 – Działa drażniąco na skórę.
H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki
NDS - najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
NDSCh - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
Numer UN - Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)
ADR - europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych,
IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska
RID - regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych,
ADN - europejskie porozumienie w spr międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
IMDG - międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych
ICAO - Instrukcje Techniczne dla Bezpiecznego Transportu Materiałów Niebezpiecznych Drogą Powietrzną
Inne źródła informacji
IUCLID International Uniform Chemical Information Database
ESIS European Chemical Substances Information System
Inne informacje:
Zawarte w karcie charakterystyki informacje oparte o obecny stan wiedzy, mają za zadanie opisanie produktu z punktu widzenia przepisów prawnych w zakresie bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska. Nie powinny być rozumiane jako gwarancja określonych właściwości.
W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie spada na użytkownika.
Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.
W przypadku mieszanin wskazanie, którą z metod oceny informacji, o których mowa w art. 9 rozporządzenia (WE) nr 1272/2008, wykorzystano w celu dokonania klasyfikacji: *
Obliczenie stopnia zagrożenia powodowanego przez tę mieszaninę wykonano przy zastosowaniu metody obliczeniowej, wagi dowodów, wykorzystując opinię ekspertów, zgodnie z 1272/2008 Załącznik I, ważąc wszystkie dostępne informacje mające wpływ na określenie zagrożeń stwarzanych przez mieszaninę, oraz zgodnie z 1907/2006 Załącznik XI.
Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych: *
Podstawowe dane dotyczące obliczania zagrożeń zaczerpnięto z oficjalnej zaktualizowanej europejskiej listy klasyfikacyjnej, 1272/2008 Załącznik I ze zm.
Z drugiej strony, gdy danych takich brakowało, posłużono się dokumentacją, na której opierała się ta oficjalna klasyfikacja, np. IUCLID (International Uniform Chemical Information Database). Z trzeciej strony, wykorzystano informacje pochodzące oddostawców środków chemicznych. Jeśli, mimo to, wiarygodnych źródeł nie znaleziono, zagrożenia oceniano w oparciu o opinie ekspertów na podstawie znanych właściwości podobnych substancji i zgodnie z zasadami podanymi
w 1907/2006 i 1272/2008.
W przypadku aktualizacji karty charakterystyki zamieszcza się wyraźne informacje, gdzie w porównaniu do poprzedniej wersji karty charakterystyki wprowadzono zmiany, chyba ze informacje takie podano w innym miejscu karty charakterystyki, wraz z objaśnieniami zmian, w przypadku gdy jest to konieczne. Dostawca substancji lub mieszaniny zachowuje objaśnienia zmian i przedstawia je na żądanie.
Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej oznaczono *