

KARTA CHARAKTERYSTYKI*zgodnie z zał. II do rozp. (UE) Nr 453/2010***Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/ MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA****1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU**

Nazwa handlowa Zaprawy uszczelniające CEMIZOL 2EN, CEMIZOL 2EP, CEMIZOL HSR

1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Zastosowanie profesjonalne. Zastosowanie konsumenckie.
Dwuskładnikowe zaprawy do wykonywania warstw uszczelniających na podłożach budowlanych.
Cemizol 2EN - Hydroizolacje basenowe
Cemizol 2EP - Hydroizolacje balkonów i tarasów
Cemizol HSR - Hydroizolacje na środowiska agresywne

1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

IZOLEX Sp. z o.o.
83-250 Skarszewy, ul. Górna 5
Tel.: (0-58) 588 22 24 Fax: (0-58) 588 03 22
e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę: biuro@izolex.pl
adres strony internetowej: www.izolex.pl

1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

IZOLEX (058) 588 22 24 czynny od 7.00 do 16.00
Ogólnopolskie tel. alarmowe: Policja 997, Straż Pożarna 998, SOS tel. kom. 112

Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY***- zgodnie z rozp. WE Nr 1272/2008 [CLP/GHS]*Składnik ciekły nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenia.Składnik sypki jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenia:

dla zdrowia	Eye Dam. 1, H318	Działanie uszkadzające oczy, kategoria 2. Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
	Skin Irrit. 2, H315	Działanie drażniące na skórę, kategoria 2. Działa drażniąco na skórę.
	Skin Sens. 1, H317	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1. Może powodować reakcję alergiczną skóry.
	STOT SE3, H335	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, kategoria 3. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

UWAGA: Opakowanie produktu wprowadzane do obrotu zawiera oba składniki, dlatego jego oznakowanie ostrzegawcze jest odpowiednie dla składnika niebezpiecznego (sypkiego).

- zgodnie z rozp. WE Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Identyfikator produktu:

Zaprawa uszczelniająca CEMIZOL 2EN *lub*
Zaprawa uszczelniająca CEMIZOL 2EP *lub*
Zaprawa uszczelniająca CEMIZOL HSR
Zawiera: Cement portlandzki

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



(GHS05)



(GHS07)

Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H) :

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

Zwroty wskazujące środki ostrożności (P) :

- Ogólne [P103],[P102],[P101] Przed użyciem przeczytać etykietę. Chronić przed dziećmi. W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać pojemnik lub etykietę.
- Zapobieganie [P280], [P261],[P262] Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochrony oczu/ochrony twarzy. Unikać wdychania pyłu. Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież
- Reagowanie [P305+P351+P338],[P315] W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- [P302+P352],[P33+P313] W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- P304+340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do swobodnego oddychania.
- Przechowywanie --
- Usuwanie --

Informacje uzupełniające na etykiecie :

Opakowania cementu lub mieszanin zawierających cement powinny być opatrzone widocznym, czytelnym i nieusuwalnym napisem zawierającym informację o dacie pakowania, a także określającą warunki i okres składowania zapewniające utrzymanie aktywności czynnika redukującego i utrzymania zawartości rozpuszczalnego chromu VI poniżej wartości granicznej (<0,0002%) (zgodnie z p. 47 zał. XVII do rozp. REACH).

2.3. INNE ZAGROŻENIA

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

Inne zagrożenia, które nie powodują zaklasyfikowania

W wyniku reakcji cementu zawartego w składniku sypkim z wodą lub w wyniku kontaktu z wilgocią tworzy się środowisko alkaliczne.

Sekcja 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**3.1. SUBSTANCJE**

Nie dotyczy, produkt jest mieszaniną.

3.2. MIESZANINY**Charakterystyka chemiczna**

Dwuskładnikowe zaprawy:

- składnik płynny : wodna dyspersja kopolimerów, dodatki modyfikujące;
- składnik sypki : mieszanina cementu, wypełniaczy i modyfikatorów.

Składniki niebezpieczne

Nazwa składnika	Numery identyfikujące składnik	% (m/m)	Klasyfikacja ^{1/} wg WE 1272/2008/rozp. MZ ^{2/} (dyr. 67/548/EWG)
Składnik ciekły			
Składnik ciekły nie zawiera innych składników, które zgodnie z przepisami unijnymi i krajowymi oraz w świetle obecnej wiedzy dostawcy wymagałyby wyszczególnienia w niniejszej sekcji karty charakterystyki. Zawartość pozostałych składników zaklasyfikowanych jako niebezpieczne w tym składniku jest poniżej stężeń granicznych ustalonych w aktualnie obowiązujących przepisach.			
Składnik sypki			
Cement portlandzki	CAS: 65997-15-1 WE: 266-043-4 Rejestracji: <i>Niedostępny</i>	15 - 35	STOT SE3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317
Zawartość rozpuszczalnego chromu (VI) jest < 0,0002% (wg EN 196-10). <i>Uwaga:</i> Niska zawartość rozpuszczalnego chromu (VI) w cemencie wynika z jego naturalnego składu lub ze stosowania reduktora zgodnie z wytycznymi podanymi w p. 47 zał. XVII do rozp. REACH.			

^{1/} Znaczenie symboli, skrótów oraz zwrotów H i R - patrz sekcja 16.

^{2/} Dz.U. z 2012 r. poz. 1018

Składniki, dla których określono wspólnotowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy (niewyszczególnione wyżej)

Brak.

Składniki, dla których określono krajowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy, jeśli dostępne – patrz sekcja 8.

Substancje PBT lub vPvB

Brak.

Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY**Składnik ciekły

W normalnych warunkach stosowania, przy przestrzeganiu środków ostrożności pracy z chemikaliami i podstawowych zasad higieny nie stwarza zagrożenia.

W razie przypadkowego połknięcia wypić dużą ilość wody, skonsultować się z lekarzem.

Zanieczyszczoną skórę umyć wodą z mydłem, a następnie dokładnie spłukać wodą.

Zanieczyszczone oczy płukać obficie wodą przez kilka minut przy szeroko rozwartych powiekach.

Składnik sypki**Zalecenia ogólne**

Zapewnić pomoc lekarską w przypadku silnych objawów lub objawów utrzymujących lub nasilających się po udzieleniu pomocy zgodnie z poniższymi wskazówkami.

W przypadku zanieczyszczenia oczu wskazana natychmiastowa pomoc lekarska.

Nie prowokować wymiotów i nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

Pokazać kartę charakterystyki lub etykietę/opakowanie lekarzowi udzielającemu pomocy.

Wdychanie

Natychmiast usunąć poszkodowanego z miejsca narażenia, na świeże powietrze. Zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Usunąć pył z górnych dróg oddechowych (krtani, nosa) poprzez kaszel, kichanie. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów (trudności w oddychaniu, silny kaszel, ból gardła, świszczący oddech itp.) natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

Kontakt ze skórą

Zdjąć zanieczyszczoną odzież, obuwie, zegarek/bransoletki itp.

Sypki, suchy produkt możliwie dokładnie strzepnąć z powierzchni skóry, zanieczyszczoną skórę dokładnie spłukać dużą ilością wody.

Mokry/wilgotny produkt spłukać dużą ilością bieżącej wody.

W przypadku wystąpienia i utrzymywania się podrażnienia, oparzeń lub zmian uczuleniowych zapewnić pomoc lekarską.

UWAGA: Zanieczyszczoną odzież uprać przed ponownym użyciem; zanieczyszczone obuwie, zegarek itp. oczyścić przed ponownym stosowaniem.

Kontakt z oczami

UWAGA: Nie trzeć oczu, aby zapobiec mechanicznemu uszkodzeniu rogówki.

Podczas płukania trzymać głowę przechyloną na stronę płukanego oka, aby zapobiec zanieczyszczeniu nieskażonego oka.

Zanieczyszczone oczy natychmiast płukać ciągłym strumieniem wody, usunąć soczewki kontaktowe (jeśli są) i kontynuować płukanie przez co najmniej 20 minut aż do całkowitego usunięcia zanieczyszczeń. Podczas płukania trzymać powieki szeroko rozwarte i poruszać gałką oczną.

Jeżeli to możliwe stosować płyn fizjologiczny (0,9 % wodny roztw. NaCl).

Natychmiast zapewnić pomoc lekarską, najlepiej okulisty.

UWAGA: Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki.

Połknięcie

Nie wywoływać wymiotów. Wypłukać dokładnie usta wodą (bez połykania). Jeśli poszkodowany jest przytomny podać do wypicia dużą ilość wody. Natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

Zalecane środki ochrony dla udzielających pomocy

Nie podejmować żadnych działań pociągających za sobą nieuzasadnione osobiste ryzyko lub bez odpowiednich ochron osobistych. W przypadku udzielania pomocy w zapyłonym obszarze stosować maskę przeciwpyłową oraz odzież ochronną i ochrony oczu, odpowiednio do sytuacji.

4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Składnik ciekły

Przy przestrzeganiu środków ostrożności wymaganych przy pracy z chemikaliami ciekły składnik produktu stosowany zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami producenta nie powinien powodować negatywnych skutków dla zdrowia.

Składnik sypki

Wdychanie

Działa drażniąco na drogi oddechowe; może powodować kaszel, kichanie, podrażnienie błon śluzowych dróg oddechowych.

Kontakt z oczami	Niskie stężenia pyłu powodują zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, umiarkowane podrażnienie spojówek lub zapalenie powiek. Bezpośredni kontakt z produktem powoduje mechaniczne i chemiczne podrażnienie, może spowodować uszkodzenie rogówki, poważne uszkodzenie wzroku, a nawet utratę wzroku.
Kontakt ze skórą	Powoduje podrażnienie i stany zapalne skóry; powoduje zaczerwienienie, wysuszenie, pieczenie, pękanie skóry. Długotrwały kontakt może doprowadzić do poważnego uszkodzenia skóry. U osób wrażliwych może powodować reakcje uczuleniowe przy nieznacznym narażeniu.
Połknięcie	Przypadkowe połknięcie może powodować pieczenie w jamie ustnej i gardle; może spowodować podrażnienie przewodu pokarmowego i zaburzenia żołądkowe.

4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM

Informacje dla lekarza Leczenie objawowe.

Nasilające się stany chorobowe Wdychanie pyłu cementowego może powodować zaostrzenie istniejących chorób układu oddechowego (np. astmy).
Częste wdychanie pyłu przez dłuższy okres czasu zwiększa ryzyko rozwoju chorób płuc.
Kontakt z pyłem cementowym może powodować zaostrzenie istniejących chorób skóry lub oczu.

Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

Odpowiednie: stosować środki gaśnicze odpowiednie do gaszenia palących się materiałów.

Niewłaściwe: nie są znane.

5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

Produkt niepalny. W środowisku pożaru powstają szkodliwe/drażniące dymy. Unikać wdychania produktów wydzielających się w pożarze – mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Działania ochronne podejmowane podczas gaszenia pożaru

Usunąć z zagrożonego obszaru osoby postronne. Nie podejmować żadnych działań pociągających za sobą nieuzasadnione osobiste ryzyko, bez odpowiedniego przeszkolenia lub bez odpowiednich ochron osobistych. Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów.

Nie dopuścić do przedostania się ścieków i pozostałości po gaszeniu pożaru do kanalizacji i wód. Ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków

Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być wyposażone w niezależne aparaty powietrzne butlowe (SCBA) działające przy nadciśnieniu oraz odzież ochronną (włączając hełmy, buty i rękawice ochronne) odpowiednią do gaszenia pożarów chemikaliów.

Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDRY W SYTUACJACH AWARYJNYCH

Nie podejmować działań pociągających za sobą nieuzasadnione osobiste ryzyko lub bez odpowiednich ochron osobistych. Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania.

Unikać kontaktu z uwalniającym się produktem. Unikać zanieczyszczenia oczu. Unikać tworzenia i wdychania pyłu.

Przestrzegać zalecanych środków ostrożności, stosować środki ochrony indywidualnej.

6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji i wód. Zabezpieczyć studzienki ściekowe.

Jeśli to możliwe bez ryzyka, zatamować lub ograniczyć uwalnianie produktu. W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu powiadomić odpowiednie władze (służby bhp, ratownicze, ochrony środowiska, organy administracji).

6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA

Składnik ciekły

Małe ilości zetrzeć, duże absorbować obojętnym materiałem chłonnym (wermikulit, piasek/ziemia, ziemia okrzemkowa, trociny), zebrać do odpowiedniego, oznakowanego i zamykanego pojemnika na odpady do unieszkodliwienia.

Składnik sypki

Jeśli to możliwe zebrać produkt w stanie suchym.

Małe ilości rozsypanego produktu ostrożnie zebrać/zmieść na mokro używając mopa, mokrych szczotek, sprejów wodnych lub węża i usunąć szlam, następnie zebrać do odpowiedniego, oznakowanego, zamykanego pojemnika na odpady.

Duże ilości uwolnionego produktu usuwać za pomocą odkurzacza przemysłowego wyposażonego w wysokosprawy filtr (HEPA lub równoważny), przenieść do odpowiedniego, zamykanego, oznakowanego pojemnika na odpady do unieszkodliwienia.

Unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami, w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.

6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Informacje dotyczące: kontaktu w sytuacji awaryjnej – patrz sekcja 1; odpowiedniego indywidualnego sprzętu ochronnego – patrz sekcja 8; likwidacji odpadów – patrz sekcja 13.

Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

Podczas stosowania i przechowywania produktu przestrzegać obowiązujące przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy (patrz sekcja 15).

Zachować środki ostrożności wymagane przy pracy z chemikaliami.

7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania

Przed użyciem przeczytać informacje na oznakowaniu. Produkt stosować zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami producenta zawartymi w Karcie Technicznej.

Unikać zanieczyszczenia skóry, oczu i ubrania. Przy mieszaniu składników płynnego i sypkiego unikać rozpryskiwania materiału oraz tworzenia i wdychania pyłu. Zapewnić skuteczną wentylację.

Przestrzegać zasad higieny, stosować odzież i sprzęt ochronny (patrz sekcja 8).

Nieużywane opakowania trzymać szczelnie zamknięte.

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Nie jeść, nie pić, nie palić w miejscu stosowania, przetwarzania, przemieszczania i przechowywania produktu. Każdorazowo po przerwaniu lub zakończeniu pracy myć ręce wodą z mydłem. Przed wejściem do miejsca spożywania posiłków zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny. Nie używać zanieczyszczonej odzieży; zanieczyszczoną odzież uprać przed ponownym użyciem.

7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, ŁĄCZNIE Z INFORMACJAMI DOTYCZĄCYMI WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI

Przechowywać w oryginalnych, nieuszkodzonych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchym, chłodnym miejscu.

Przechowywać z dala od źródeł ciepła. Przechowywać w temperaturze od + 5 °C do + 30 °C.

Chronić produkt przed mrozem. Chronić produkt sypki przed wilgocią i kontaktem z wodą.

7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE

Patrz sekcja 1. W celu uzyskania dodatkowych informacji należy skontaktować się z dostawcą.

Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

Nazwa składnika	Najwyższe dopuszczalne stężenie [mg/m ³]			Podstawa prawna
	NDS	NDSch	NDSP	
Pyły talku - frakcja wdychalna	4	--	--	rozp. MPiPS Dz.U. z 2014 poz. 817
- frakcja respirabilna	1	--	--	
Pyły cementu portlandzkiego	6	--	--	
- frakcja wdychalna	2	--	--	
- frakcja respirabilna				
Pyły krzemionki bezpostaciowych i syntetycznych - frakcja wdychalna	10	--	--	
- frakcja respirabilna	2	--	--	
Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę (powyżej 50%)				
- frakcja wdychalna	2	--	--	
- frakcja respirabilna	0,3	--	--	

Dopuszczalne wartości biologiczne Nieustalone.

Wartości DNEL i PNEC Brak danych

8.2. KONTROLA NARAŻENIA

Techniczne środki kontroli

Brak szczególnych wymagań w odniesieniu do wentylacji. Skuteczna wentylacja ogólna powinna być wystarczająca do kontroli narażenia pracowników na zanieczyszczenia powietrza.

Stosować środki ograniczające generowanie zapylenia i zapobiegające rozprzestrzenianiu się pyłu w środowiska pracy, takie jak odpylanie, wentylacja i metody suchego czyszczenia, które nie powodują zapylenia.

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. Dobór odpowiednich ochron należy konsultować z ich producentem. Stosować wyłącznie środki ochrony renomowanych producentów.

Zapewnić, aby na stanowisku pracy lub w jego pobliżu znajdowały się prysznice bezpieczeństwa i natryski do przemywania oczu lub, co najmniej łatwy dostęp do bieżącej wody.

Ochrona oczu lub twarzy



W przypadku czynności stwarzających ryzyko zanieczyszczenia oczu lub pracy w zapyłonej atmosferze nosić okulary ochronne w szczelnej obudowie typu gogle.

Ochrona skóry



Ręk
Nosić rękawice ochronne z nieprzepuszczalnego materiału, odpornego na alkaliczne środowisko (np. nitylowe). Wyboru materiału rękawic należy dokonać z uwzględnieniem

czasu przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

Zaleca się regularne kontrolowanie stanu rękawic i ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia lub uszkodzenia.

Stosować kremy ochronne do rąk.



Ciała

Nosić ubranie robocze z długimi rękawami i nogawkami z odpowiednimi zabezpieczeniami przed przedostaniem się produktu pod ubranie.

W niektórych przypadkach niezbędne jest stosowanie wodoodpornych spodni lub ochronników na kolana.

Nieprzemakalne, długie obuwie robocze.

Ochrona dróg oddechowych



W przypadku narażenia na pył stosować jednorazową półmaskę przeciwpyłową, lub maskę/półmaskę z filtrem przeciwpyłowym P2 lub półmaskę filtrującą FFP1

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.

Kontrola narażenia środowiska

Zapobiegać uwolnieniu dużych ilości produktu do środowiska.

Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

Postać	: Produkt dwuskładnikowy składający się z części sypkiej i części ciekłej; postać robocza – konsystencja szlamu lub masy
Barwa	: Część sypka – Cemizol 2EP – szara Cemizol 2EN - szara <i>lub</i> czerwona <i>lub</i> niebieska Cemizol HSR - szara Część ciekła – biała
Zapach	: Praktycznie bez zapachu
Próg zapachu	: Brak danych
Wartość pH	: ok. 10
Temperatura topnienia/krzepnięcia	: 0°C
Początkowa temperatura/zakres wrzenia	: 100°C
Temperatura zapłonu	: Nie dotyczy
Szybkość parowania	: Nie oznacza się
Palność (ciało stałe, gaz)	: Nie dotyczy
Dolna/Górna granica palności/wybuchowości	: Nie dotyczy
Prężność par	: Brak danych
Gęstość par	: Brak danych
Gęstość nasypowa	składnik sypki : 1,25 g/cm ³ ± 10 % Cemizol HSR : 1,13 g/cm ³ ± 10 % Cemizol 2EP : 1,19 g/cm ³ ± 10 % Cemizol 2EN
Gęstość	składnik płynny : 0,98 g/cm ³ ± 10 %
Rozpuszczalność w wodzie	: Miesza się
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	: Brak danych
Temperatura samozapłonu	: Nie dotyczy
Temperatura rozkładu	: Nie dotyczy
Lepkość	: Nie dotyczy
Właściwości wybuchowe	: Brak

Właściwości utleniające : Brak
Właściwości korozyjne : Brak danych

9.2. INNE INFORMACJE : Brak

UWAGA: Dla produktu nie oznacza się większości parametrów fizykochemicznych podawanych w karcie charakterystyki.

Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. REAKTYWNOŚĆ

Produkt nie jest reaktywny chemicznie.

10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

W normalnych warunkach produkt stabilny.

10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Brak w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Unikać niskich temperatur.

Składnik sypki – unikać wilgoci. Działanie wilgoci może powodować zbrylanie i twardnienie produktu.

10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Nie są znane.

10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Nie są znane. Produkty spalania – *patrz podsekcja 5.2.*

Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH

Toksyczność ostra

Składnik ciekły Na podstawie dostępnych danych nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

Składnik stały Na podstawie dostępnych danych nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

Działanie żrące/drażniące

Składnik ciekły Na podstawie dostępnych danych nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

Składnik stały Na podstawie zawartości składników produkt zaklasyfikowany jako drażniący dla skóry (H315) oraz powodujący poważne uszkodzenia oczu (H318).

Działanie uczulające

Składnik ciekły Na podstawie dostępnych danych nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

Składnik stały Zaklasyfikowany jako uczulający – może powodować reakcję alergiczną skóry (H317).

Mutagenność

Składnik ciekły Na podstawie dostępnych danych nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

Składnik stały Na podstawie dostępnych danych nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

Rakotwórczość

Składnik ciekły Na podstawie dostępnych danych nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

Składnik stały Na podstawie dostępnych danych nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Składnik ciekły Na podstawie dostępnych danych nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

Składnik stały Na podstawie dostępnych danych nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Składnik ciekły Na podstawie dostępnych danych nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

Składnik stały Zaklasyfikowany jako działający toksycznie na narządy docelowe po jednorazowym narażeniu, kategoria 3. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych (H335).

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Składnik ciekły Na podstawie dostępnych danych nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

Składnik stały Na podstawie dostępnych danych nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Składnik ciekły Na podstawie dostępnych danych nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

Składnik stały Na podstawie dostępnych danych nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

Objawy / Skutki narażenia ostrego na składnik sypki

Wdychanie Pył cementu działa drażniąco na drogi oddechowe; może powodować kaszel, kichanie, podrażnienie błon śluzowych dróg oddechowych.

Kontakt z oczami Niskie stężenia pyłu powodują zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, umiarkowane podrażnienie spojówek lub zapalenie powiek. Bezpośredni kontakt z produktem powoduje mechaniczne i chemiczne podrażnienie, może spowodować uszkodzenie rogówki, poważne uszkodzenie wzroku, a nawet utratę wzroku.

Kontakt ze skórą Powoduje podrażnienie i stany zapalne skóry; powoduje zaczerwienienie, wysuszenie, pieczenie, pękanie skóry. Długotrwały kontakt może doprowadzić do poważnego uszkodzenia skóry.

U osób wrażliwych może powodować reakcje uczuleniowe przy nieznacznym narażeniu.

Połknięcie Przypadkowe połknięcie może powodować pieczenie w jamie ustnej i gardle; może spowodować podrażnienie przewodu pokarmowego i zaburzenia żołądkowe.

Skutki narażenia przewlekłego na składnik sypki

Długotrwały lub częsty kontakt z sypkim składnikiem lub finalnym produktem może spowodować przewlekłe stany zapalne skóry.

Długotrwałe lub intensywne narażenie może powodować stany zapalne oczu.

Wdychanie pyłu zawierającego cement może powodować choroby układu oddechowego lub schorzeń takich jak rozedma płuc lub astma.

Dodatkowe informacje toksykologiczne Brak.

Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**12.1. TOKSYCZNOŚĆ**

Na podstawie zawartości i klasyfikacji składników produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska.

Testy ekotoksykologiczne przeprowadzone dla cementu portlandzkiego na *Daphnia magna* i *Selenastrum coli* wykazały jedynie nieznaczne działanie toksyczne.

Wprowadzenie dużych ilości produktu zawierającego cement do wody może powodować zmianę pH, co może oddziaływać szkodliwie na organizmy wodne.

12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Składnik ciekły – brak danych.

Składnik sypki – nie dotyczy, składniki mineralne.

12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Brak danych.

12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Składnik ciekły – brak danych.

Składnik sypki – nie jest mobilny.

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. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Brak danych.

Dodatkowe informacje

Zapobiegać uwolnieniu dużych ilości produktu do środowiska.

Przestrzegać dopuszczalnych wartości wskaźników zanieczyszczeń środowiska określonych w obowiązujących przepisach.

Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

O ile to możliwe, ograniczyć lub wyeliminować powstawanie odpadów.

Kod odpadów (rozp. MŚ z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów, Dz.U. z 2014 r. poz. 1923)

10 13 ... Odpady z produkcji spoiw mineralnych (w tym cementu, wapna, tynku) oraz wytworzonych z nich wyrobów.

UWAGA: Jeśli produkt stał się odpadem lub został użyty w jakichkolwiek procesach, końcowy użytkownik powinien zdefiniować odpad i przypisać właściwy kod, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

Postępowanie z odpadowym produktem

Nie usuwać do kanalizacji. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Rozważyć możliwość wykorzystania.

Odpadowy produkt unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami (*ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, Dz.U. z 2013 r. poz. 21*).

Postępowanie z odpadami opakowaniowymi

Odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami (*ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, Dz.U. z 2013 r. poz. 888*).

Odpady opakowaniowe należy poddać recyklingowi. Spopielenie lub składowanie należy rozważać tylko wówczas, gdy recykling nie jest możliwy.

UWAGA: Tylko opakowania całkowicie opróżnione i oczyszczone mogą być przeznaczone do recyklingu!

Korzystać z usług firm posiadających odpowiednie uprawnienia.

Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**KLASYFIKACJA**

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako materiał niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych dot. przewozu towarów niebezpiecznych.

14.1. NUMER UN (Numer ONZ)	Nie dotyczy
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	Nie dotyczy
14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW	Nie dotyczy
14.7. TRANSPORT LUZEM zgodnie z zał. II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC	Nie dotyczy

Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**15.1. PRZEPISY PRAWNE dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne substancji lub mieszaniny**

(patrz także sekcja 13)

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. z 2011 r. Nr 63, poz. 322)

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (sprostowanie - Dz.Urz. UE L Nr 136 z 29.5.2007 z późn. zmianami)

Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz.Urz. L 133 z 31.05.2010)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 z późn. zmianami)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. z 2012 r. poz. 1018)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. z 2012 r. poz. 445)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2014 r. poz. 817)

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

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. z 2005 r. Nr 259, poz. 2173)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity zał. do obwieszczenia MGPIPS z dnia 28 sierpnia 2003r., Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650; z 2007r. Nr 49, poz. 330; z 2008 r. Nr 108, poz. 690; z 2011 r. Nr 173, poz. 1034)

Substancje podlegające procedurze udzielania zezwoleń – zał. XIV do rozp. WE 1907/2006 (REACH) – Żaden ze składników produktu nie jest wyszczególniony.

Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC) – Lista Kandydacka: Żaden ze składników produktu nie jest wyszczególniony.

Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów – zał. XVII do rozp. WE 1907/2006 (REACH) : mają zastosowanie postanowienia dot. ograniczeń zawartości związków chromu w cemencie i mieszaninach zawierających cement (p. 47 zał. XVII)

Substancje CMR : Żaden ze składników produktu nie jest wyszczególniony.

15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Nie przeprowadzono.

Sekcja 16. INNE INFORMACJE

Zmiany wprowadzone w porównaniu do poprzedniej wersji Karty charakterystyki : Nie dotyczy

Główne pozycje literaturowe i źródła danych :

Karta charakterystyki opracowana na podstawie składu i właściwości fizykochemicznych produktu, danych charakteryzujących składniki zawartych w kartach charakterystyk producentów tych składników oraz aktualnie obowiązujących przepisów

Procedury zastosowane do oceny informacji o zagrożeniach dla uzyskania klasyfikacji zgodnie z rozp. (WE) nr 1272/2008

Klasyfikacji w zakresie zagrożeń fizycznych dokonano na podstawie danych dla produktu; klasyfikacji w zakresie zagrożeń dla zdrowia i dla środowiska dokonano metodą obliczeniową, na podstawie zawartości składników i odniesieniu do stężeń granicznych

Znaczenie symboli, skrótów oraz zwrotów H i R wymienionych w karcie charakterystyki

Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzeniu oczu, Kategoria 1
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, Kategoria 3
Aquatic Acute 1	Zagrożenie dla środowiska wodnego - ostre, Kategoria 1
H315	Działa drażniąco na skórę
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

Objaśnienie skrótów i akronimów

CLP	Klasyfikacja, oznakowanie, pakowanie (rozp. WE Nr 1272/2008)
GHS	Globalnie zharmonizowany system
vPvB	(Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT	(Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
ND5Ch	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
SVHC	Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy
CMR	(Substancje) Rakotwórcze, Mutagenne, Reprotoksyczne

Karta charakterystyki nie jest świadectwem jakości produktu. Dane zawarte w Karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Osoby pracujące z tym produktem powinny zostać poinformowane o zagrożeniach i zalecanych środkach ostrożności. Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie wymienionego produktu i jego określonych zastosowań. Mogą one nie być aktualne lub wystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innych zastosowaniach, niż wymienione w karcie.

Użytkownik produktu jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów, a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niezgodnego z przeznaczeniem zastosowania produktu.