

KARTA CHARAKTERYSTYKI

TECHNA HYDROIZOLACJA DWUSKŁADNIKOWA (Suchy komponent)

Data wydania: 13.11.2018

Wersja PL: 1.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

TECHNA HYDROIZOLACJA DWUSKŁADNIKOWA
(Suchy komponent)

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane:

hydroizolacyjna masa uszczelniająca

Zastosowanie odradzane:

nie stosować do innych celów niż określone z instrukcji użytkownika

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca:

Den Braven Czech and Slovak a.s.

Úvalno 353, 793 91 Úvalno

Czech Republic

26872072

Telefon: +420554648200

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: info@spin-doradztwo.pl

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

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja wg 1272/2008

Skin Irrit. 2; H315

Eye Dam. 1; H318

Skin Sens. 1; H317

STOT SE 3; H335

Zagrożenie dla zdrowia człowieka

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

Zagrożenie dla środowiska

Brak.

Zagrożenia fizyczne/chemiczne

Brak.

2.2. Elementy oznakowania

Zawiera:

Cement

Pył z cementu portlandzkiego

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H315 – Działa drażniąco na skórę

H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Zwroty określające środki ostrożności:

P101 – W przypadku konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy mieć pod ręką etykietę wyrobu.

P102 – Chronić przed dziećmi

KARTA CHARAKTERYSTYKI

TECHNA HYDROIZOLACJA DWUSKŁADNIKOWA (Suchy komponent)

Data wydania: 13.11.2018

Wersja PL: 1.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.

P261 – Unikać wdychania pyłu

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

P302+P352 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ: umyć dużą ilością wody.

P305+P351+P338+P310 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie.

P333+P313 – W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady lekarza.

P261+P304+P340+P312 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Przenieść poszkodowanego na świeże powietrze i ułożyć go w pozycji ułatwiającej oddychanie.

P501 – Zawartość/opakowanie usuwać w punkcie zbioru odpadów niebezpiecznych.

Mieszanka może być wykorzystywane wyłącznie do celów określonych w instrukcji obsługi.

Zgodnie z ustawą o odpadach - symbol recyklingu.

Masa lub objętość, jeżeli jest to mieszanka przeznaczona do sprzedaży dla konsumentów

2.3. Inne zagrożenia

Pyły cementu mogą powodować podrażnienie dróg oddechowych. W wyniku reakcji cementu z wodą, tworzy się środowisko silnie alkaliczne. Ze względu na wysoką alkaliczność mokrego cementu mogą wystąpić podrażnienie oczu i skóry. W związku z zawartością w cemencie Cr(VI) może również u niektórych osób wystąpić reakcja alergiczna.

Może uszkadzać elementy z aluminium i innych metali nieszlachetnych.

Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozp. 1907/2006.

Produkt nie zawiera żadnych substancji wzbudzających szczególne obawy (SVHC) zgodnie z REACH, Art. 57.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy.

3.2. Mieszanki

Niebezpieczne składniki:

Identyfikator produktu	Zawartość %	Klasyfikacja CLP	
		Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Cement portlandzki* CAS: 65997-15-1 WE: 266-043-4 Nr indeksowy: - Nr REACH: -	<40	Eye Dam. 1 Skin Sens. 1B Skin Irrit. 2 STOT SE 3	H318 H317 H315 H335
Pyły z produkcji klinkieru portlandzkiego CAS: 68475-76-3 WE: 270-659-9 Nr indeksowy: - Nr REACH: 01-2119486767-17-0016	<2	Eye Dam. 1 Skin Sens. 1B Skin Irrit. 2 STOT SE 3	H318 H317 H315 H335

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16

Pozostałe składniki:

Wapień (CAS: 1317-65-3, WE: 215-279-6)

Krzemionka* (CAS: 14808-60-7, WE: 238-878-4)

Żużel wielkopiecowy (CAS: 65996-69-2, WE: 266-002-0, nr REACH: 01-2119487456-25-XXXX)

Popiół

Siarczan wapnia/ gips (nr REACH: 01-2119444918-26-XXXX)

*substancja z określoną wartością NDS

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

KARTA CHARAKTERYSTYKI

TECHNA HYDROIZOLACJA DWUSKŁADNIKOWA (Suchy komponent)

Data wydania: 13.11.2018

Wersja PL: 1.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.

Nie jest wymaga natychmiastowa pomoc medyczna, ale gdy objawy utrzymują się, lub w przypadku wątpliwości, należy skonsultować się z lekarzem

Jeżeli wystąpią problemy zdrowotne należy poinformować lekarza i pokazać etykietę lub kartę charakterystyki. Nieprzytomnego ułożyć w ustabilizowanej pozycji z głową lekko odchylną do tyłu, rozluźnić ubranie i zapewnić drożność dróg oddechowych. Nigdy nie wywoływać wymiotów, jeśli osoba wymiotuje spontanicznie zapobiec aspiracji. Zapewnić bezpieczeństwo osobom udzielającym pierwszej pomocy.

W przypadku kontaktu ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczoną skórę dokładnie wytrzeć następnie, jeśli jest to możliwe, przemyć wodą i mydłem. Nie stosować rozpuszczalników lub rozcieńczalników. Jeśli wystąpią objawy silnego podrażnienia, zasięgnąć porady lekarza

W przypadku kontaktu z oczami:

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są. Odchylić powieki i przemywać letnią wodą co najmniej przez 15 minut (szczególnie pod powiekami). Nie zakraplać nic do oczu! Zapewnić pomoc medyczną.

Narazenie inhalacyjne:

Przenieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić spokój. Utrzymywać w ciepłe. Jeśli wystąpią trudności w oddychaniu, duszność lub inne objawy ogólne, zapewnić pomoc medyczną. W przypadku utraty przytomności podjąć reanimację (sztuczne oddychanie, masaż serca) i zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku połknięcia:

Wypluć usta wodą (tylko wtedy, gdy poszkodowany jest przytomny i nie ma drgawek). Nie wywoływać wymiotów. Jeśli jest to możliwe, podać węgiel aktywny (5 pokruszonych tabletek). Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać etykietę, opakowanie lub kartę charakterystyki.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Inhalacja: może powodować kaszel, kichanie, podrażnienie błon śluzowych dróg oddechowych.

Kontakt ze skórą: powoduje podrażnienia. Mogą wystąpić reakcje alergiczne.

Kontakt z oczami: powoduje zaczerwienienia i silne podrażnienia

Spożycie: Może podrażniać przewód pokarmowy, może powodować nudności i wymioty

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

Brak.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: produkt nie jest palny. Stosować metody gaśnicze odpowiednie do warunków otoczenia.

Niewłaściwe środki gaśnicze: brak

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Brak.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Pojemniki znajdujące się w strefie pożaru chłodzić rozproszonym strumieniem wody, o ile jest to możliwe usunąć ze strefy zagrożenia. W przypadku pożaru w zamkniętym pomieszczeniu należy stosować odzież ochronną i aparat oddechowy na sprężone powietrze. Nie dopuszczać do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

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

Dla osób udzielających pomocy: Zadbaj o odpowiednią wentylację, stosować indywidualne środki ochrony. Nie wdychać pyłów.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

TECHNA HYDROIZOLACJA DWUSKŁADNIKOWA (Suchy komponent)

Data wydania: 13.11.2018

Wersja PL: 1.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.

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

Suchy produkt: ostrożnie odkurzyć za pomocą przemysłowych urządzeń wyposażonych w filtry o wysokiej skuteczności (EPA i filtry HEPA, EN 1822-1:2009) lub podobnych urządzeń, nie wzniesąć pyłów. Nigdy nie używać sprężonego powietrza. Produkt można zrosić wodą (mgłą wodną) i usunąć jak mokry cement. Zapewnić pracownikom odpowiednie środki ochrony osobistej. Unikać wdychania pyłów i kontaktu ze skórą. Zebrany produkt umieścić w zamkniętych pojemnikach i przeznaczyć do utylizacji zgodnie z przepisami.

Mokry produkt: Zebrać mokry produkt, umieścić go w pojemniku. Pozostawić produkt do wyschnięcia i zestalenia. Przeznaczyć do utylizacji.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty.

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapewnić właściwą wentylację. Stosować odpowiednie środki ochrony osobistej. Unikać wdychania pyłów cementu, unikać kontaktu ze skórą. Unikać kontaktu z oczami. Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny: nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po użyciu, zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach, w suchym, chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

Cement luzem powinien być przechowywany w silosach, które są wodoszczelne, suche, czyste i zabezpieczone przed zanieczyszczeniem. Nie wchodzić do silosów, kontenerów, lub innych pojemników do przechowywania lub pojemników zawierających cement bez podjęcia odpowiednich środków ostrożności z powodu ryzyka zasypania.

Zapakowane produkty należy przechowywać w oryginalnych, dobrze uszczelnionych workach, w chłodnych i suchych warunkach, chronić przed zabrudzeniem, aby zapobiec utracie jakości. Worki powinny być przechowywane (laminowane) w sposób trwały.

Ze względu na niezgodność nie stosować pojemników aluminiowych.

Trzymać z dala od żywności, pasz i leków. Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

Zawartości rozpuszczalnego Cr (VI) w cemencie: Na opakowaniach produktów zawierających cement powinny być zawarte informacje o dacie pakowania, warunkach i okresie przechowywania, co pozwala zachować aktywność czynnika redukującego i utrzymać zawartości rozpuszczalnego chromu VI poniżej 0,0002% w stosunku do całkowitej masy cementu, zgodnie z normą EN 196-10.

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz sekcja 1.2.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

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

Składniki, dla których obowiązują normy ekspozycji:

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

TECHNA HYDROIZOLACJA DWUSKŁADNIKOWA (Suchy komponent)

Data wydania: 13.11.2018

Wersja PL: 1.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.

Siarczan(VI) wapnia (gips) [CAS: 7778-18-9] -frakcja wdychalna	10	-	-	-	-
--	----	---	---	---	---

Wartość DNEL inhalacyjnej (8h) 3mg/m³

Wartość DNEL po naniesieniu na skórę: Nie dotyczy

Wartość DNEL pokarmowa: nie dotyczy

DNEL odnosi się do pyłu respirabilnego. Narzędzie zastosowane do oszacowania ryzyka (MEASE) odnosiło się do frakcji wdychalnej. W wyjściowych wnioskach i analizie oceny ryzyka zastosowany został więc odpowiedni margines bezpieczeństwa.

Na podstawie dostępnych badań oraz doświadczeń nie jest dostępny DNEL dla narażenia skóry. Ponieważ cement jest sklasyfikowany jako drażniący, kontakt ze skórą oraz oczami powinien być ograniczony do możliwego minimum.

PNEC dla środowiska wodnego: Nie dotyczy

PNEC dla osadu: Nie dotyczy

PNEC dla gleby: Nie dotyczy

Analiza ryzyka dla środowiska jest oparta na wpływie na pH wody.

Możliwe są zmiany poziomu pH w wodach powierzchniowych, podziemnych, który jednak nie powinien przekroczyć wartości 9.

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli: zalecane jest stosowanie wentylacji ogólnej pomieszczenia. Zapewnić środki do zmniejszenia zapylenia oraz zapobiegania rozprzestrzenianiu się pyłu w otoczeniu, tj. rozpylanie katodowe, wentylacja mechaniczna i czyszczenie na sucho, które nie powodują zapylenia.

scenariusz narażenia	PROC*	Ekspozycja	lokalne zarządzanie/środki lokalne	Skuteczność
Produkcja materiałów budowlanych i konstrukcyjnych	2, 3	Nie ograniczona (do 480min/zmiana, 5 zmian/tyg.)	nie wymagane	-
	14,26		A) nie wymagane lub B) miejscowe odsysanie	78 %
	5,8b,9		A) pełna / całkowita wentylacja lub B) miejscowe odsysanie	17 % 78%
Przemysłowe zastosowanie suchych materiałów budowlanych i konstrukcyjnych (wewnątrz, na zewnątrz)	2		nie wymagane	-
	14,22,26		A) nie wymagane lub B) miejscowe odsysanie	78 %
	5,8b,9		A) pełna / całkowita wentylacja lub B) miejscowe odsysanie	17 % 78%
Przemysłowe zastosowanie mokrych materiałów budowlanych i konstrukcyjnych	7		A) nie wymagane lub B) miejscowe odsysanie	78 %
	2,5,8b,9,10,13,14			
	5,8b,9		nie wymagane	
Zastosowania profesjonalne suchych materiałów budowlanych i konstrukcyjnych	2		nie wymagane	
	9,26		A) nie wymagane lub B) miejscowe odsysanie	72 %

KARTA CHARAKTERYSTYKI

TECHNA HYDROIZOLACJA DWUSKŁADNIKOWA (Suchy komponent)

Data wydania: 13.11.2018

Wersja PL: 1.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.

(wewnątrz, na zewnątrz)	5,8a,8b,14	A) nie wymagane lub B) miejscowe odsysanie	- 87 %
	19	Środki lokalne nie są stosowane, tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach lub na zewnątrz	50%
Zastosowania profesjonalne mokrych materiałów budowlanych i konstrukcyjnych	11	A) nie wymagane lub B) miejscowe odsysanie	- 72 %
	2,5,8a,8b,9, 10,13,14,19		
	5,8b,9	nie wymagane	-

Zapewnić odpowiednią wentylację u źródła powstawania pyłu. Kontrolować natężenie stężenia pyłu w środowisku pracy. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia oczu.

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

Podczas pracy z cementem nie jeść, nie pić, nie palić aby uniknąć kontaktu ze skórą lub ustami. Przed rozpoczęciem pracy z cementem stosować krem ochronny i używać go regularnie. Po pracy z cementem lub materiałami go zawierającymi, pracownicy powinni się umyć lub wziąć prysznic używając środków zwilżających (podczas kąpieli) oraz nawilżających (ochrona skóry po myciu). Zdjąć zanieczyszczone ubranie, obuwie, zegarki itp. i wyczyścić przed ponownym użyciem.

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualne wyposażenie ochronne:

Ochrona oczu lub twarzy:

W warunkach normalnego użytkowania nie jest wymagań. W pracy, w których istnieje ryzyko kontaktu z cieczą (w zależności od charakteru wykonywanej pracy) stosować okulary z boczną ochroną/ okulary / osłonę twarzy zgodnie z normą EN 166.

Ochrona skóry:

Ochrona rąk:

używać rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów zgodnych z normą EN-PN 374:2005.

Materiał, z jakiego wykonane są rękawice:

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

Inne:

Stosować roboczą odzież ochronną z długimi rękawami i nakrycie głowy, buty ochronne.

Ochrona dróg oddechowych:

W warunkach normalnego użytkowania nie jest wymagana. Jeśli wentylacja jest niedostateczna i są przekroczenia wartości dopuszczalnych stężeń, albo w słabo wentylowanych pomieszczeniach nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych: maskę z filtrem typu A lub AX zgodne z EN 14387.

scenariusz narażenia	PROC*	Ekspozycja	Specyfikacja sprzętu ochrony układu oddechowego	Skuteczność - współczynnik ochrony
Produkcja materiałów budowlanych i konstrukcyjnych	2, 3		nie wymagane	-
	14,26		A) maska P1 (FF, FM) lub B) nie wymagane	4 -
	5,8b,9		A) maska P2 (FF, FM) lub	10

KARTA CHARAKTERYSTYKI

TECHNA HYDROIZOLACJA DWUSKŁADNIKOWA (Suchy komponent)

Data wydania: 13.11.2018

Wersja PL: 1.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.

		B) maska P1 (FF, FM)	4
		nie wymagane	
Przemysłowe zastosowanie suchych materiałów budowlanych i konstrukcyjnych (wewnątrz, na zewnątrz)	2	A) maska P1 (FF, FM) lub B) nie wymagane	4 - -
	14,22,26	A) maska P2 (FF, FM) lub B) maska P1 (FF, FM)	10 4
	5,8b,9	A) maska P1 (FF, FM) lub B) nie wymagane	4 - -
Przemysłowe zastosowanie mokrych materiałów budowlanych i konstrukcyjnych	7	nie wymagane	-
	2,5,8b,9,10,13,14	maska P1 (FF, FM)	4
Zastosowania profesjonalne suchych materiałów budowlanych i konstrukcyjnych (wewnątrz, na zewnątrz)	2	A) maska P2 (FF, FM)	10
	9,26	lub	4
	5,8a,8b,14	B) maska P1 (FF, FM)	4
		A) maska P3 (FF, FM)	20
		lub	
	B) maska P1 (FF, FM)	4	
	maska P2 (FF, FM)	10	
	A) maska P3 (FF, FM)	10	
	lub		
	B) maska P1 (FF, FM)	4	
Zastosowania profesjonalne mokrych materiałów budowlanych i konstrukcyjnych	2,5,8a,8b,9,10,13,14,19	nie wymagane	-

Zagrożenia termiczne:

Nie dotyczy.

Kontrola narażenia środowiska

Nie splukiwać cementu do systemu kanalizacji lub zbiorników z wodą aby uniknąć wysokiego odczynu pH. Wskaźnik pH powyżej 9 może mieć negatywny wpływ ekotoksykologiczny. Ocena narażenia dla środowiska wodnego opiera się na podstawie możliwych zmian pH. pH wód powierzchniowych, wód i ścieków do oczyszczalni nie powinna przekraczać 9. Należy kontrolować poziom pH w ściekach, jeśli są przekroczone wartości (pH powyżej 9) należy poddać ścieki neutralizacji przed wprowadzeniem ich do oczyszczalni. Kontrola narażenia środowiska w odniesieniu do emisji cementu do powietrza powinna być zgodna z dostępnymi technologiami i regulacjami dla emisji pyłów. Środki ochrony środowiska dla emisji pyłów cementowych do powietrza powinny być zgodne z dostępną technologią oraz wymogami dotyczącymi zawartości pyłów w powietrzu.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

KARTA CHARAKTERYSTYKI

TECHNA HYDROIZOLACJA DWUSKŁADNIKOWA (Suchy komponent)

Data wydania: 13.11.2018

Wersja PL: 1.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	Biały, szary proszek (o wymiarach cząstek 5-30µm)
Zapach	Bez zapachu
Próg zapachu	Brak danych
pH	11 – 13,5 (20°C, w roztworze wodnym w stosunku 1:2)
Temperatura topnienia/zakres	>1250°C
Temperatura wrzenia/zakres	Nie ma zastosowania
Temperatura zapłonu	Nie ma zastosowania
Szybkość parowania	Nie ma zastosowania
Palność (ciało stałe, gaz)	Nie palny
Dolna granica wybuchowości	Nie ma zastosowania
Górna granica wybuchowości	Nie ma zastosowania
Prężność par	Nie ma zastosowania, temperatura topnienia >1250°C
Względna gęstość par	Nie ma zastosowania, temperatura topnienia >1250°C
Gęstość względna	2,75 – 3,20 (gęstość pozorna 0,9 – 1,5g/cm ³)
Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach	Brak informacji
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Nie określono - substancja nieorganiczna
Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy (nie jest samozapalny/nie posiada właściwości samozapalnych, kompozycja nie zawiera związków metaloorganicznych, fosfin organicznych, spoiw lub ich pochodnych oraz innych składników samozapalnych)
Temperatura rozkładu	Nie dotyczy
Lepkość dynamiczna	Nie dotyczy
Lepkość kinematyczna	Nie dotyczy
Właściwości wybuchowe	Nie określono
Właściwości utleniające	Nie określono

9.2. Inne informacje

Brak.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Po zmieszaniu z wodą, cement utwardza się do stabilnej masy, która nie jest reaktywna w normalnych warunkach.

10.2. Stabilność chemiczna

Suchy cement jest stabilny, o ile jest odpowiednio przechowywany (patrz sekcja 7) i jest kompatybilne z większością materiałów budowlanych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

TECHNA HYDROIZOLACJA DWUSKŁADNIKOWA (Suchy komponent)

Data wydania: 13.11.2018

Wersja PL: 1.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.

Mokry cement jest zasadowy i niezgodny z kwasami, solami amonowymi, aluminium i metali szlachetnymi. Cement rozpuszcza się w kwasie fluorowodorowym z wytworzeniem korozyjnych gazów i tetrafluorku krzemu. Cement reaguje z wodą tworząc krzemiany i wodorotlenek wapnia. Krzemiany mogą reagować z silnymi utleniaczami, takimi jak fluor, fluorek boru, fluorek chloru, fluorek manganu i difluorku tlenu.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak.

10.4. Warunki, których należy unikać

Wilgoć podczas przechowywania może powodować powstawanie grudek i spadek jakości wyrobu.

10.5. Materiały niezgodne

Kwasy, sole amonowe, aluminium, metale szlachetne.

Unikać niekontrolowanego kontaktu ze sproszkowanym aluminium, może wydzielać się wodór.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

a) toksyczność ostra: na podstawie dostępnych danych, nie spełnia kryteriów klasyfikacji

LD50 doustnie: brak informacji

LD50 skóra: 2000mg/kg

LD50 inhalacja: brak informacji

b) działanie żrące/drażniące na skórę: **Działa drażniąco na skórę.**

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.**

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze: na podstawie dostępnych danych, nie spełnia kryteriów klasyfikacji

f) rakotwórczość: na podstawie dostępnych danych, nie spełnia kryteriów klasyfikacji

g) szkodliwe działanie na rozrodczość: na podstawie dostępnych danych, nie spełnia kryteriów klasyfikacji

h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: **Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.**

i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: na podstawie dostępnych danych, nie spełnia kryteriów klasyfikacji

j) zagrożenie spowodowane aspiracją: na podstawie dostępnych danych, nie spełnia kryteriów klasyfikacji

W kontakcie z wilgotną skórą cement powoduje obrzęki, pęknięcie skóry. Długotrwały kontakt może spowodować poważne oparzenia.

Bezpośredni kontakt z cementem może powodować uszkodzenie mechaniczne rogówki oka, wywołać natychmiastowe lub opóźnione podrażnienia lub zapalenie oczu. Może wystąpić od łagodnego podrażnienia (zapaleniem spojówek i powieki) do poparzenia chemicznego i utraty wzroku.

Pył cementu portlandzkiego może podrażniać gardło i drogi oddechowe. Mogą wystąpić kaszel, kichanie, duszność. Pył cementowy powoduje niewydolność układu oddechowego. Wdychanie pyłu cementowego może zaostrzyć choroby układu oddechowego i powodować choroby takie jak rozedma płuc i astma.

U niektórych osób może wystąpić uczulenie. Reakcja może występować w różnych postaciach.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Produkt nie jest niebezpieczny dla środowiska. Badania ekotoksyczności cementu portlandzkiego na skorupiaki i glony, ujawniły jedynie niski efekt toksyczny. Dlatego nie ustalono wartości LC50 i EC50. Obecność dużych ilości cementu w wodzie mogą spowodować wzrost pH, a więc w niektórych przypadkach wpływać niekorzystnie na organizmy wodne.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych – produkt nieorganiczny.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych – produkt nieorganiczny.

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych – produkt nieorganiczny.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak danych – produkt nieorganiczny.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Odpady przekazać uprawnionemu odbiorcy odpadów. Puste, opróżnione opakowania należy przeznaczyć do recyklingu (po uprzednim oczyszczeniu).

Kody odpadów wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 1923).

10 13 14 Odpady betonowe i szlam betonowy

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

15 01 01 Opakowania z papieru i tektury

Przepisy wspólnotowe w sprawie odpadów:

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

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

ADR/RID/IMDG/IATA

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.
2. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
3. Sprostowanie do rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
4. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

TECHNA HYDROIZOLACJA DWUSKŁADNIKOWA (Suchy komponent)

Data wydania: 13.11.2018

Wersja PL: 1.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.

5. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (DZ.U. Nr 63, poz. 322 z późn. zm.).
6. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 28 lipca 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2015 poz. 1203)
7. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 października 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 1225)
8. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21 z późn. zm.).
9. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (DZ.U. 2013, poz. 888 z późn. zm.).
10. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 1923).
11. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.
12. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (DZ.U. Nr 227, poz. 1367 z późn. zm.)
13. Oświadczenie Rządowe z dnia 28 lutego 2017r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (DZ.U. 2017, poz. 1119).
14. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz.1286)
15. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86 z późn. zm.).
16. Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. 2016, poz. 1488)
17. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz.2141).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

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

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

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

SEKCJA 16: Inne informacje

Zwroty H:

H315 – Działa drażniąco na skórę

H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:

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

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

Eye Dam. 1 – poważne uszkodzenie oczu kat. 1

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

NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSch – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

NDSP – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe

DNEL – Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian

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

PBT – Trwały wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksycznych

KARTA CHARAKTERYSTYKI

TECHNA HYDROIZOLACJA DWUSKŁADNIKOWA (Suchy komponent)

Data wydania: 13.11.2018

Wersja PL: 1.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.

vPvB – bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

ADR – Europejskie porozumienie w sprawie transportu drogowego towarów niebezpiecznych

RID – Rozporządzenie w sprawie przewozu towarów niebezpiecznych międzynarodowymi liniami kolejowymi

IMDG – Międzynarodowy Morski Kodeks transportu towarów niebezpiecznych

IATA – Rozporządzenie w sprawie transportu towarów niebezpiecznych wydane przez Zrzeszenie międzynarodowego transportu lotniczego

Podstawa klasyfikacji: produkt sklasyfikowany jako niebezpieczny na podstawie metody obliczeniowej

Szkolenia:

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

MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE

Załącznik do Rozporządzenia (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r.

Przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty

Informacje Biura do Spraw Substancji Chemicznych.

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

Opracowano w SPIN-DORADZTWO www.spin-doradztwo.pl.