

Barwa	jasnożółta aż do czerwono-brązowej
Gęstość	1 070 ± 20 kg/m ³
pH	5,0 – 7,0
s.masa	30 ± 1,5%
zawartość chlorków	≤ 0,1%
korozyjność	brak

Dawkowanie

Dawka musi być określona na podstawie specjalnych prób. Dawka stosowana normalnie: od 0,25 kg do 1,5 kg na 100 kg cementu. Domieszkę **STACHEMENT 2020** dawkuje się do wody zaczynowej lub w celu zwiększenia działania do wilgotnej już mieszanki pod koniec mieszania.

UWAGA! Podczas stosowania **STACHEMENTU 2020** przy zachowaniu stałej konsystencji można zmniejszyć dawkę wody aż o 40%. Próbą specjalną musi być określony zakres stosowania w kombinacji z innymi domieszkami.

Składowanie

Składowanie w zamkniętych opakowaniach plastikowych - 1 rok. Chronić przed silnym ogrzaniem! W przypadku, gdy domieszka zamarznie, należy ją przed stosowaniem rozmrozić w temperaturze otoczenia od 10°C do 30°C i przeprowadzić homogenizację. Produkt jest niepalny.

Pakowanie i dostawa

- ułożony luzem w cysternie
- w 1000-litrowych kontenerach - zwrotnych
- w 200-litrowych beczkach z polietylenu - niezwrotnych
- w małych opakowaniach z polietylenu - po 20 i 50 litrów – niezwrotnych

Uwaga!

Nasze informacje mają charakter wyłącznie orientacyjny. Stachema nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne szkody powstałe w wyniku niesprawdzonego stosowania produktu i nie odpowiada za jakość produktu, który jest napelniany w opakowania odbiorcy.

Bezpieczeństwo i higiena pracy

Produkt nie jest toksyczny, jednak jak wszystkie inne środki chemiczne, należy go traktować jako środek szkodliwy dla zdrowia. Przy pracy z domieszką należy stosować się do wymagań higieny pracy. Części składowe działają średnio szkodliwie na skórę i śluzówki. Przy pracy należy stosować środki ochrony osobistej (dla ograniczenia bezpośredniego kontaktu ze skórą i oczami). Podczas pracy zabronione jest jedzenie, palenie i picie. Przed każdą przerwą i po skończeniu pracy, należy dokładnie umyć ręce wodą i mydłem i posmarować kremem regeneracyjnym.

Pierwsza pomoc

- Przy wchłonięciu w płuca - rannego wynieść na świeże powietrze, zapewnić mu spokój i chronić przed chłodem.
- Przy dostaniu się do oczu - powieki muszą być ciągle otwarte i przepłukiwać je przynajmniej przez 10 min strumieniem wody bieżącej.
- Przy kontakcie ze skórą - natychmiast umyć wodą i mydłem, posmarować kremem regeneracyjnym.
- Przy połknięciu - podać rannemu 0,5 l wody i wezwać lekarza. Nie wywoływać wymiotów, aby nie doszło do przypadkowego zachłyśnięcia i uduszenia.

We wszystkich przypadkach należy zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku rozlania lub wycieku domieszki, należy posypać ją piaskiem, Vapexem lub trocinami i spalić w spalarni z podwójną absorpcją spalin. Produkt nie może się dostać do kanalizacji, do wody powierzchniowej i podziemnej.

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 0006

1. Kod identyfikacyjny typu wyrobu

Stachement 2020

Domieszka do betonu znacznie redukująca ilość wody/upłynniająca zgodna z EN 934-2: T3.1/T3.2

2. Numer typu, partii umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego (art. 11 ust. 4)

Numer partii wyrobu umieszczony na etykiecie.

3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie

Domieszka znacznie redukująca ilość wody, zachowująca konsystencję przez długi okres czasu, przeznaczona do produkcji betonu samozagęszczalnego betonów wysokiej wytrzymałości, monolitycznych konstrukcji betonowych, betonu towarowego, posadzek przemysłowych.

4. Nazwa oraz adres kontaktowy producenta (art. 11 ust. 5)

STACHEMA Polska Sp. z o.o.
 ul. Żwirki i Wigury 49
 21-040 Świdnik
www.stachema.pl

5. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu (zgodnie z załącznikiem V rozporządzenia)

Jednostka notyfikowana 1301 - Technicky a skusobny ustav stavebny n.o. Bratislava,

przeprowadziła w systemie 2+ wstępną inspekcję zakładu produkcyjnego i systemu Zakładowej Kontroli Produkcji, prowadzi ciągły nadzór, ocenę i ewaluację Zakładowej Kontroli Produkcji, i wydała Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji

1301-CPD-0448

6. Deklarowane właściwości użytkowe

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Jednorodność	Ciecz jednorodna
Barwa	Lekko żółta do czerwonej
Gęstość	1070 ± 20 kg/m ³
Zawartość suchej masy	30 ± 1,5%
pH	5,0 - 7,0

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Maksymalna zawartość chlorków rozpuszczalnych w wodzie (Cl ⁻)	< 0,01% masy	EN 934-2:2009 +A1:2012
Maksymalna zawartość alkaliów	< 2,0% masy	
Redukcja wody	W mieszance badanej ≥ 12% w porównaniu z domieszką kontrolną	

Strona 1 z 2

Deklaracja właściwości użytkowych jest zgodna z Rozporządzeniem UE nr 305/2011 z 09.03.2011 r.

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
Nr 0006

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Zwiększenie konsystencji	Zwiększenie opadu stożka ≥ 120 mm od początkowego (30 ± 10) mm, Zwiększenie rozplywu ≥ 160 mm (350 ± 20) mm	EN 934-2:2009 +A1:2012
Utrzymanie konsystencji w czasie	Po 30 min, od dodania domieszki konsystencja mieszanki nie powinna się zmniejszyć poniżej właściwości początkowej	
Zawartość powietrza w świeżym betonie	$\leq 2\%$ objętości powyżej zawartości w mieszance kontrolnej	
Wytrzymałość na ściskanie	Po 1 dniu - beton badany $\geq 140\%$ betonu kontrolnego, po 28 dniach $\geq 115\%$ (T3.1) Oraz $\geq 90\%$ betonu kontrolnego (T3.2)	
Oddziaływanie korozyjne	Zawiera jedynie komponenty z EN 934-1:2009, załącznik A.1	

7. Deklaracja

Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w punkcie 6.

Niniejsza deklaracja zgodności
wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4.

W imieniu producenta:


 Cyprian Pełczyński – Kierownik Działu Badań i Rozwoju

Świdnik, dnia 01.07.2013 r.



SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu: Stachement 2020

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Zastosowanie zidentyfikowane: Domieszka plastyfikująca do mieszanek betonowych umożliwiającą zmniejszenie ilości wody zaczynowej i produkcję betonów wysokich wytrzymałości o płynnej konsystencji przy minimalnym zużyciu cementu i długim okresie transportu;
Zwiększa wytrzymałość, wodoszczelność i odporność betonu na warunki atmosferyczne i szkodliwe wpływy chemiczne.

Zastosowanie odradzane: nie określono

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Dystrybutor: Stachema Polska Sp.z o.o.
ul. Żwirki i Wigury 49
21-040 Świdnik
Tel.: + 48 (81) 745-46-60, 62
Fax: + 48 (81) 745-46-61

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

1.4 Numer telefonu alarmowego: 81 745-46-60 – w godzinach 8.300 – 16.00

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne).

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Mieszanina nie sklasyfikowana jako niebezpieczna

Zagrożenie dla zdrowia człowieka

We właściwym stosowaniu nie stwarza zagrożenia dla zdrowia ludzi

Zagrożenie dla środowiska

Mieszanina nie zawiera składników sklasyfikowanych jako niebezpieczne dla środowiska

Zagrożenia fizyczne/chemiczne

Brak.

2.2 Elementy oznakowania:**Symbole zagrożenia i znaki ostrzegawcze:**

Brak

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Brak

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

Brak

Dodatkowe informacje:

Karta charakterystyki dostępna na żądanie użytkownika prowadzącego działalność zawodową.

2.3 Inne zagrożenia:

Brak innych zagrożeń.

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancja: Nie dotyczy.

3.2 Mieszanina: Niebezpieczne składniki:

Mieszanina nie zawiera składników sklasyfikowanych jako niebezpieczne.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1 Opis środków pierwszej pomocy****W przypadku kontaktu ze skórą:**

Umyć zabrudzoną skórę wodą z mydłem, splukać dokładnie wodą, w przypadku pojawienia się podrażnienia, rumieni skontaktować się z lekarzem.

W przypadku kontaktu z oczami:

Przeplukać oczy przez kilkanaście minut (ok. 15) dużą ilością wody, trzymając powieki szeroko rozwarłe. Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki, skontaktować się z lekarzem.

Narażenie inhalacyjne:

W razie zawrotów głowy lub nudności wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, w razie braku szybkiej poprawy zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku połknięcia:

W przypadku spożycia nie wywoływać wymiotów, wypłukać usta dużą ilością wody, skonsultować się z lekarzem. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Kontakt ze skórą: brak znanych szkodliwych oddziaływań

Kontakt z oczami: brak znanych szkodliwych oddziaływań

Układ oddechowy: brak znanych szkodliwych oddziaływań

Przewód pokarmowy: brak znanych szkodliwych oddziaływań

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

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1 Środki gaśnicze:**

Odpowiednie środki gaśnicze: piana alkoholoodporna lub suche proszki gaśnicze (A,B,C), dwutlenek węgla (gaśnica śniegowa), piasek lub ziemia, mgła wodna. Stosować metody gaśnicze odpowiednie do warunków otoczenia.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Silny strumień wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną: W trakcie pożaru pod wpływem działania wysokich temperatur wydzielają się szkodliwe pary, produkty termicznego rozkładu, zawierające min. tlenki węgla, tlenki azotu, tlenki siarki.

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. Usunąć wszystkie potencjalne źródła zapłonu

Dla osób udzielających pomocy: Zadbaj o odpowiednią wentylację, stosować rękawice ochronne, stosować środki ochrony indywidualnej. Nie wdychać par produktu.

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.

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

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się i usuwać poprzez zebranie na niepalnym materiale absorpcyjnym (piasek, trociny, ziemia krzemkowa, absorbent uniwersalny), zanieczyszczony materiał umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach w celu utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

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:

Unikać kontaktu z oczami. Unikać przedłużonego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą. Unikać wdychania par produktu. W trakcie pracy z produktem nie jeść, nie pic nie palić tytoniu. Do wszystkich specyficznych rekomendacji kontrolowania zagrożeń przeprowadzić ocenę ryzyka zawodowego na stanowisku pracy w celu ustalenia środków zaradczych właściwych dla konkretnych warunków pracy. 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 sprzęt ochronny przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności:

Przechowywać w chłodnym (temperatura magazynowania 5 – 30°C), suchym, dobrze wentylowanym przystosowanym pomieszczeniu w prawidłowo oznakowanym oryginalnym pojemniku. Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych i źródeł ciepła, gorących powierzchni i otwartego ognia. Magazynować z dala od silnych kwasów, silnych zasad i silnych utleniaczy.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe: Domieszka plastyfikująca do mieszanek betonowych umożliwiająca zmniejszenie ilości wody zaczynowej i produkcję betonów wysokich wytrzymałości o płynnej konsystencji przy minimalnym zużyciu cementu i długim okresie transportu; Zwiększa wytrzymałość, wodoszczelność i odporność betonu na warunki atmosferyczne i szkodliwe wpływy chemiczne.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli:

Brak.

8.2 Kontrola narażenia:

Stosowne techniczne środki kontroli: niezbędne jest stosowanie wentylacji ogólnej pomieszczenia.

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:



Ochrona oczu lub twarzy:

Stosować okulary ochronne lub maskę zabezpieczającą twarz (zgodne z normą EN 166).

Ochrona skóry:**Ochrona rąk:**

używać rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów wykonanych z gumy naturalnej, kauczuku lub PVA 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 różnic 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 – prac regularnie.

Ochrona dróg oddechowych:

Unikać wdychania par produktu.

Zagrożenia termiczne:

Nie dotyczy.

Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Wygląd	Ciecz
Kolor	Jasnożółta do czerwono-brązowej
Zapach	Charakterystyczny
Próg wyczuwalności zapachu	Nie określono
pH	5,0 – 7,0
Temperatura topnienia/zakres	<0 °C
Temperatura wrzenia/zakres	>100 °C
Temperatura zapłonu	Nie określono
Temperatura palenia	Nie określono
Szybkość parowania	Nie określono
Palność (ciało stałe, gaz)	Nie określono
Dolna granica wybuchowości	Nie określono
Górna granica wybuchowości	Nie określono
Prężność par w 20°C	Nie określono
Względna gęstość par	Nie określono
Gęstość	1070 kg/m ³
Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach	Całkowita
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Nie określono

Temperatura samozapłonu	Nie określono
Temperatura rozkładu	Nie określono
Lepkość dynamiczna w 25°C	Nie określono
Lepkość kinematyczna	Nie określono
Właściwości wybuchowe	Produkt nie jest wybuchowy
Właściwości utleniające	Nie wykazuje

9.2 Inne informacje: Brak dodatkowych wyników badań

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność:

Nie znana.

10.2 Stabilność chemiczna:

Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania, magazynowania i transportu.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Może reagować z silnymi kwasami, silnymi zasadami i silnymi utleniaczami.

10.4 Warunki, których należy unikać:

Unikać podwyższonej temperatury, bezpośredniego działania promieni słonecznych, gorących powierzchni i otwartego ognia.

10.5 Materiały niezgodne :

Silne kwasy, silne zasady, silne utleniacze.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

W wysokich temperaturach uwalniają się toksyczne produkty rozkładu – tlenki węgla, tlenki azotu, tlenki siarki.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

- a) toksyczność ostra: brak danych
- b) działanie drażniące: nie wykazuje
- c) działanie żrące: nie wykazuje
- d) działanie uczulające: nie wykazuje
- e) toksyczność dla dawki powtarzalnej: brak danych
- f) rakotwórczość: nie wykazuje
- g) mutagenność: nie wykazuje
- h) szkodliwe działanie na rozrodczość: nie wykazuje

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:

Kontakt ze skórą: brak znanych szkodliwych oddziaływań

Kontakt z oczami: brak znanych szkodliwych oddziaływań

Układ oddechowy: brak znanych szkodliwych oddziaływań

Przewód pokarmowy: brak znanych szkodliwych oddziaływań

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:

Brak danych.

Skutki wzajemnego oddziaływania:

Brak danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Mieszanina nie zawiera składników sklasyfikowanych jako niebezpieczne dla środowiska. Nie należy dopuszczać do przedostania się do wód gruntowych, kanalizacji i cieków wodnych.

12.1 Toksyczność:

Brak danych.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

Brak danych.

12.3 Zdolność do bioakumulacji:

Brak danych.

12.4 Mobilność w glebie:

Brak danych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Brak danych.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania:

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:**

Utylizacją odpadów i opakowań jednorazowych powinny się zająć wyspecjalizowane firmy, sposób utylizacji odpadów należy uzgodnić z właściwymi terenowo wydziałem ochrony środowiska. Pozostałość składować w oryginalnych pojemnikach. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Puste, opróżnione opakowania należy poddać utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami lub dostarczyć na odpowiednie wysypisko śmieci.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. Nr 112, poz. 1206). Dyrektywa Rady Nr 75/442/EEC w sprawie odpadów.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

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 73/78 i kodeksem IBC: Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i 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) NR 453/2010 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).
3. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (DZ.U. Nr 63, poz. 322.).
4. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 w sprawie oznakowań opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin. (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 445).

6. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 1018)
7. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 kwietnia 2004r w sprawie określenia wzorów oznakowania opakowań (DZ.U. Nr 94, poz. 927).
8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 688)
9. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r o odpadach (DZ.U. Nr 62 poz. 628 z późn. zm.).
10. Ustawa z dnia 11 maja 2001r o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (DZ.U. Nr 63, poz. 638 z późn. zm.).
11. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. Nr 112, poz. 1206).
12. Dyrektywa Rady Nr 75/442/EEC w sprawie odpadów, Dyrektywa Rady Nr 91/689/EEC w sprawie odpadów niebezpiecznych, Decyzja komisji Nr 2000/532/EC z 3 maja 2000r podająca wykaz odpadów, OJ Nr L 226/3 z 6 września 2000r, wraz z decyzjami zmieniającymi.
13. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (DZ.U. Nr 227, poz. 1367)
14. Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (DZ.U. Nr 110, poz. 641).
15. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. Nr 217, poz. 1833 z późn. zm.).
16. 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.).
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

SEKCJA 16: Inne informacje**Zwroty R i H:**

Brak.

Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:

Brak.

Szkolenia:

Nie są wymagane

KARTA CHARAKTERYSTYKI – **Stachement 2020**

- Wydanie z 29.11.2011
- Wersja PL 2.0 z dnia 03.04.2013

Dokonano zmian w karcie charakterystyki zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. załącznik I.

MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE

Załącznik I do Rozporządzenia (UE) 453/2010 z dnia 20 maja 2010r.

Przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty

Informacje Biura do Spraw Substancji Chemicznych.

Karty charakterystyki producenta mieszaniny – Stachement 2020.

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie produktu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu **Stachement 2020**. 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 konsultacji z firmą **Stachema Polska Sp. z o.o.**

Opracowano w SPIN-DORADZTWO www.spin-doradztwo.pl dla **Stachema Polska Sp. z o.o.**