

Data sporządzenia: 15.11.2016 Data aktualizacji: - Wyd. 1	KARTA CHARAKTERYSTYKI	OD A DO Z S.A.
	BOSMAN ZAPRAWA ZDUŃSKA	
sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) ze zm.		

Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **BOSMAN ZAPRAWA ZDUŃSKA**

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Jednoskładnikowa, żaroodporna zaprawa murarska przeznaczona do budowy kominków, palenisk, grilli, pieców chlebowych, wędzarni. Do łączenia cegieł kominowych, szamotu oraz innego rodzaju materiałów narażonych na wysokie temperatury.

Zastosowania odradzane: Nie określono.

1.2. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

OD A DO Z S.A.

ul. Helska 47/61

91-342 Łódź

Tel/fax. + 48 42 650 08 10

e-mail: adoz@interia.pl

1.3. Numer telefonu alarmowego : 998, z telefonów stacjonarnych 112, lub najbliższa terenowa jednostka PSP.

Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI lub MIESZANINY

Skin Irrit 2 H315; Skin Sens. 1 H317; Eye Dam. 1 H 318; STOT SE 3 H335

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

Może powodować podrażnienia dróg oddechowych.



2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zawiera: Cement portlandzki., pyły z produkcji cementu portlandzkiego

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

H315 Działa drażniąco na skórę

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

Zwroty wskazujące środki ostrożności (P):

P102 Chronić przed dziećmi

P 260 Nie wdychać pyłu.

P 262 nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.

P 280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P 305+ P351+ P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.

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

P302 + P352

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

P310

Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

Informacje uzupełniające:

Zawartość rozpuszczalnego chromu VI w wyrobie jest mniejsza niż 2 ppm przez okres przydatności do użycia podany na opakowaniu. Po okresie przydatności ryzyko alergii chromowej zwiększa się.

2.3. Inne zagrożenia

Substancje zawarte w produkcie nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Sekcja 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. SUBSTANCJA - Nie dotyczy

3.2. MIESZANINA

Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

Numer	Nazwa składnika	Klasyfikacja	%
CAS: 65997-15-1 WE: 266-043-4 Rej.: -	Cement portlandzki *	Skin Irrit. 2 - H315, Eye Dam. 1 -H318, STOT SE 3 -H335, Skin. Sens. 1 H317	< 20
CAS: 65997-16-2 WE: 266-045-5 Rej.: substancja jest zwolniona z obowiązku rejestracji zgodnie z załącznikiem V rozporządzenia REACH	Cement glinowy	Substancja nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie	< 20
CAS: 7631-86-9 WE: 231-545-4 Rej.: -	Ditlenek krzemu	Substancja nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie	< 10
CAS: 68475-76-3 WE: 270-659-9 Rej.: 01-2119486767-17-XXXX	Pyły z produkcji cementu portlandzkiego	STOT SE 3 H335; Skin Irrit.2 H315, Eye Dam. 1 H318; Skin Sens. 1 H317	< 5

**Substancje dla których zostały określone najwyższe dopuszczalne stężenia w miejscu pracy Znaczenie zwrotów H - patrz sekcja 16*

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Kontakt z okiem

Zanieczyszczone oczy przepłukać dokładnie wodą przez 15 minut. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. Chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Skontaktować się z lekarzem okulistą.

Kontakt ze skórą

Zdjąć natychmiast zanieczyszczoną odzież. Narażone partie zmyć dokładnie dużą ilością wody z mydłem. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem. Uprać odzież przed ponownym użyciem.

Wdychanie

Wyprowadzić/wynieść poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem, pokazać opakowanie lub etykietę.

Połknięcie

Przemyć usta wodą. Nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Skontaktować się z lekarzem, pokazać etykietę lub opakowanie.

4.2 **Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Kontakt z okiem - zaczerwienienie, łzawienie. Uczucie dyskomfortu, podrażnienie, ból, zaburzenia widzenia, poważne uszkodzenie oczu.

Kontakt ze skórą - wysuszenie, zaczerwienienie, podrażnienie, u osób wrażliwych możliwa reakcja alergiczna.

Po inhalacji pyłu - kaszel, niewielki ból nosa, gardła, podrażnienie układu oddechowego.

Połknięcie - ból brzucha, wymioty, może dojść do zablokowania układu pokarmowego.

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

Decyzje o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. **Środki gaśnicze**

Odpowiednie: dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, piana gaśnicza. Środek gaśniczy dostosować do materiałów znajdujących się w otoczeniu.

Niewłaściwe: nie stosować zwartego strumienia wody - niebezpieczeństwo rozprzestrzenienia pożaru.

5.2. **Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Podczas spalania mogą uwalniać się szkodliwe spaliny zawierające m.in. tlenki węgla. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3. **Informacje dla straży pożarnej**

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Zagrożone pożarem pojemniki chronić z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody. Zbierać zużyte środki gaśnicze.

Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania.

W przypadku dużych uwolnień odizolować zagrożony obszar. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie wdychać pyłów, zapewnić odpowiednią wentylację.

6.2. **Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

W przypadku uwolnienia większych ilości produktu należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

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

Zebrać mechanicznie unikając pylenia i umieścić w oznakowanych pojemnikach. Zebrany materiał potraktować jak odpady. Miejsce oczyścić z użyciem odpowiednich środków czyszczących oraz przewietrzyć. Uwolniony produkt w kontakcie z wodą twardnieje.

6.4. **Odniesienia do innych sekcji**

Postępowanie z odpadami produktu - sekcja 13. Środki ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8.

Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI oraz ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. **Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Zapewnić właściwą wentylację. Unikać gromadzenia się i wdychania pyłu. Pracować w temperaturze 5 - 30°C unikając kontaktu produktu z wodą i wilgocią. Unikać

zanieczyszczenia oczu i skóry. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu podczas pracy. Stosować środki ochrony indywidualnej.

- 7.2. **Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**
Przechowywać tylko w szczelnych, oryginalnych opakowaniach w chłodnym i suchym miejscu bez dostępu wilgoci. Produkt w kontakcie z wodą twardnieje. Trzymać z dala od kwasów.
- 7.3. **Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**
Zaprawa stosowana do budowy kominków, palenisk, grilli, pieców chlebowych, wędzarni; łączenia cegieł kominowych, szamotowych oraz innego materiału narażonego na wysokie temperatury.

Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Substancja	Frakcja wdychalna	Frakcja respirabilna
Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę	4 mg/m ³	1 mg/m ³
Pyły cementu portlandzkiego [CAS 65997-15-1]	6 mg/m ³	2 mg/m ³

Podstawa prawna Dz. U. 2014 poz. 817

Pyły z produkcji cementu portlandzkiego [CAS 68475-76-3]

DNEL wdychanie 2 mg/m³/8h

Zalecane procedury monitorowania

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku - zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj oraz częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 2 lutego 2011 (Dz. U. nr 33 poz. 166).

8.2. Kontrola narażenia

Techniczne środki kontroli

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. W miejscu pracy należy zapewnić wentylację ogólną i/lub miejscową w celu utrzymania stężenia czynnika szkodliwego w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych stężeń. Miejscowy wyciąg jest preferowany, ponieważ usuwa zanieczyszczenia z miejsca ich powstawania, nie dopuszczając do ich rozprzestrzeniania się. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Indywidualne środki ochrony

Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem. Środki ochrony osobistej powinny spełniać wymagania określone w normach i przepisach.



Ochrona dróg oddechowych

W normalnych warunkach pracy nie jest wymagana. W razie wysokiego stężenia pyłu, przekroczenia wartości NDS lub awarii zakładać maskę z odpowiednim filtrem.

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MG z 21 grudnia 2005 roku (Dz. U. nr 259 poz. 2173) oraz dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. Zmianami). Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony indywidualnej odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe w tym również ich konserwację i czyszczenie.



Ochrona rąk

Podczas pracy z produktem nosić odpowiednie rękawice ochronne, np. z gumy nitylowej lub

neoprenowej. Właściwości ochronne rękawic zależą nie tylko od rodzaju materiału, z którego są wykonane. Czas działania ochronnego może być różny przypadku różnych producentów rękawic. Uwzględniając podane przez producenta parametry rękawic należy zwracać uwagę podczas stosowania produktu czy rękawice jeszcze zachowują swoje właściwości ochronne



Ochrona oczu

Nosić okulary ochronne szczelnie przylegające, chroniące przed rozpryskami produktu.



Ochrona skóry

Stosownie do narażenia podczas pracy z produktem nosić odpowiednią odzież ochronną, buty ochronne

Kontrola narażenia środowiska

Zapobiec bezpośredniemu wyciekowi do kanalizacji / wód powierzchniowych. Ewentualne emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymaganiami praw o ochronie środowiska.

Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd: szary proszek
Zapach: charakterystyczny dla cementu; słaby
Próg(wyczuwalność zapachu): nie oznaczono
Wartość pH w temp 20 °C: nie oznaczono
Temperatura topnienia/krzepnięcia: nie oznaczono
Temperatura/Zakres wrzenia : nie oznaczono
Temperatura zapłonu: nie dotyczy
Szybkość parowania : nie dotyczy
Palność(ciało stałe, gaz) : nie palny
Górna- dolna granica wybuchowości: nie dotyczy
Prężność par: nie dotyczy
Gęstość par względem powietrza: nie dotyczy
Gęstość objętościowa w 20 °C: brak danych
Gęstość nasypowa: ok 1200 kg/m³
Rozpuszczalność w wodzie: nierozpuszczalny, w kontakcie z wodą twardnieje
Współczynnik podziału n- oktanol/woda : nie oznaczono
Temperatura samozapłonu: nie dotyczy; produkt nie jest samozapalny
Temperatura rozkładu: nie oznaczono
Lepkość dynamiczna w 25 °C: nie oznaczono
Właściwości wybuchowe: nie wykazuje
Właściwości utleniające: nie wykazuje

9.2. Inne informacje:

Brak danych

Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Produkt nie jest reaktywny w normalnych warunkach. Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji. Patrz także podsekcja 10.3 - 10.5.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

10.3. **Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Produkt reaguje egzotermicznie z kwasami. Podczas kontaktu z wodą produkt reaguje chemicznie i twardnieje tworząc stabilne hydraty. Jest to reakcja egzotermiczna. Cement rozpuszcza się w kwasie fluorowodorowym wytwarzając żrący kwas - tetrafluorek krzemu.

10.4. **Warunki, których należy unikać** Wilgoć, woda (produkt higroskopijny)

10.5 **Materialy niezgodne**

Kwasy, woda, sole amonowe, materiały wykonane lub pokrywane cynkiem, aluminium, cyną i ołowiem.

10.6. **Niebezpieczne produkty rozkładu**

Nie są znane.

Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. **Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Działanie żrące/drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenia oczu/działanie drażniące na oczy.

Powoduje poważne uszkodzenia oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Rakotwórczość

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. **Toksyczność:**

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska

12.2. **Trwałość i zdolność do rozkładu:**

Produkt nie ulega rozkładowi biologicznemu.

12.3. **Zdolność do bioakumulacji**

Składniki produktu nie wykazują potencjału do bioakumulacji.

12.4. **Mobilność w glebie**

Produkt twardniej pod wpływem wilgoci i wody, nie jest mobilny w glebie.

12.5. **Wyniki oceny PBT i vPvB**

Nie dotyczy.

12.6. **Inne szkodliwe skutki działania**

Produkt nie wpływa na ocieplenie globalne i niszczenie warstwy ozonowej. Przedostanie się dużej ilości mieszaniny do wody spowoduje podwyższenie pH.

Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

Zalecenia dotyczące mieszaniny: _użytkować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie usuwać z odpadami komunalnymi. Pozostałości składować w oryginalnych workach. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu.

Wspólnotowe akty prawne dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE i 94/62/WE

Krajowe akty prawne Dz. U. 2013 poz. 21. Dz. U. 2013 poz. 888

Sekcja 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

14.1. NUMER UN - Nie dotyczy, produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w transporcie.

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 - Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska zgodnie z przepisami transportowymi.

14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW - Nie dotyczy.

14.7. TRANSPORT LUZEM zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

- Nie dotyczy

Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. PRZEPISY PRAWNE dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny

1. 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 z późn.zm.
2. 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.zm.).
3. 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).
4. 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).
5. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.
6. Dyrektywa parlamentu Europejskiego i rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.
7. Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
8. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz. U.2011 r. Nr 63 poz. 322 z późn zm.).
9. 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.2014 Nr 0 poz. 817).
10. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U.2005 r. Nr 11 poz. 86; z późn. zm.).

11. Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U.2005 r. Nr 259, poz. 2173).
12. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U.2011r. Nr 33, poz. 166).
13. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U.2011 Nr 227 poz. 1367 z późn.zm).
14. Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 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.2005 nr 178, poz. 1481 z późn. zm.).
15. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U.2013 Nr 0 poz. 21 z późn.zm).
16. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U.2013 Nr 0, poz. 888).
17. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U.2014 Nr 0, poz. 1923).
18. Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013 poz. 21)

15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny nie jest wymagana.

Sekcja 16. INNE INFORMACJE

Znaczenie zwrotów i skrótów wymienionych w karcie:

H315 - Działa drażniąco na skórę

H317 - może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

STOT SE 3 - Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe STOT narażenie jednorazowe, kategoria 3

Skin Irrit. 2 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2

Skin. Sens. 1 - Działanie uczulające na skórę, kategoria 1

Eye Dam. 1 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1

NDS Najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSCh Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące skutków DN(M)EL Poziom niepowodujący zmian

LD50 Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

LC50 Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt

LOEC Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt

NOEC Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów

RID Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

ADR Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

IMDG Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

IATA Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

Informacje zawarte w tym dokumencie bazują na poziomie wiedzy dotyczącym omawianej mieszaniny w momencie określonym datą i są one podane w dobrej wierze. Podane zostały jedynie jako wskazówki dotyczące bezpiecznego stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu i usuwania na wypadek niezamierzonego uwolnienia do środowiska i nie mogą być traktowane jako gwarancje jakościowe produktu. Niniejsza karta charakterystyki nie zwalnia użytkownika mieszaniny z przestrzegania przepisów prawnych, administracyjnych, bezpieczeństwa i higieny pracy mających tu zastosowanie.

Klasyfikacji mieszaniny dokonano metodą obliczeniową na podstawie obowiązujących aktów prawnych wymienionych w sekcji 15.1 oraz dostępnych danych dla substancji od dostawców surowców.

Koniec karty charakterystyki.