### Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

# **1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa **PUDER TG**

# **1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

# **Zastosowanie zidentyfikowane:** Akrylowy tynk cienkowarstwowy. Przeznaczony do wykonywania trwałych aplikacji wewnętrznych o fakturze wynikającej z rodzaju użytego narzędzia. Stosowany do wyprawy ścian i sufitów w pomieszczeniach mieszkalnych a także obiektów użyteczności publicznej.

# **Zastosowania odradzane**: inne niż zalecane.

* 1. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**P.U.P.H Luxmal Tadeusz Głownia**

ul. Szpitalna 8,

32-500 Chrzanów

tel./fax: (32)623-25-92, (32)623-25-92

e-mail: luxmal@luxmal.eu,www.luxmal.pl

* 1. **Numer telefonu alarmowego**

+ 48 32 623 25 92, w godz.: 9.00-16.00; w dniach pon-pt

988, 112, lub najbliższa terenowa jednostka PSP.

* 1. **Data sporządzenia karty charakterystyki**

25.06.2015

* 1. **Data ostatniej aktualizacji**

-

### Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

**Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:**

Zagrożenia fizykochemiczne: Produktu nie zaklasyfikowano jako niebezpieczny.

Zagrożenia dla zdrowia: Skin Sens. 1 - Działanie uczulające na skórę, kategoria 1

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry

Zagrożenia dla środowiska: Produkt nie zaklasyfikowano jako niebezpieczny.

**Informacje dodatkowe:**

Brak.

# **2.2 Elementy oznakowania**

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE [CLP]:

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:**

GHS07

**Hasło ostrzegawcze:** Uwaga

**Zawiera:** 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-on, 2-metylo-2H-izotiazol-3-on.

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):**

H317Może powodować reakcję alergiczną skóry

**Zwroty wskazujące środki ostrożności (P):**

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

P333+313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi przepisami.

**Informacje uzupełniające**

Brak

**2.3. Inne zagrożenia**

Produkt nie zawiera składników PBT lub vPvB.

### Sekcja 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

**3.1. SUBSTANCJA** – Produkt nie jest substancją.

**3.2. MIESZANINA**

Mieszanina. Produkt na bazie wodnej dyspersji akrylowej z dodatkiem wypełniaczy mineralnych, bieli tytanowej, celulozy, środków pomocniczych i konserwujących.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Numer | Nazwa składnika | Klasyfikacja | % |
| CAS: 1317-65-3  WE: 215-279-6  Nr indeksowy: brak  Rej.: nie podlega rejestracji | Węglan wapnia\* | - | < 75 |
| CAS: 13463-67-7  WE:236-675-5  Indeks:  **-**  Rej.:01-2119489379-17-0013 | Dwutlenek tytanu\* | - | < 2 |
| CAS: 55965-84-9  WE:611-341-5  Indeks: 613-167-00-5  Rej.:nie podlega rejestracji | Mieszanina 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [WE: 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [WE: 220-239-6] (3:1) | Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314, Skin Sens. 1A H317,  Aquatic Acute 1 H400 (M=10),  Aquatic Chronic 1 H410 | < 0,005 |

*Znaczenie zwrotów H – patrz sekcja 16*

\***Substancje, dla których ustalono wspólnotowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy**

**Substancje PBT / vPvB**

Produkt nie zawiera substancji zaliczonych do PBT i vPvB.

### Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

#### **Opis środków pierwszej pomocy**

#### **Zalecenia ogólne**

W przypadku jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać natychmiast lekarza lub odwieść poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie lub etykietę.

**Kontakt ze skórą**

Spłukać skażoną skórę dużą ilością wody. Zdjąć skażoną odzież i buty. Jeśli pojawią się objawy, zasięgnąć porady lekarskiej.

#### **Kontakt z okiem**

Nie dopuszczać osób rannych, nie dotykać lub nie pocierać chorego oka.

Jeśli oko zamyka się w bolesnym skurczu, otworzyć powieki starannie i zdecydowanie. Upewnić się, aby nie dopuścić do wprowadzenia zanieczyszczonej wody niezmieniony do oka. W przypadku kontaktu z okiem, należy unikać pocierania oczu. Natychmiast przemyć dużą ilością wody przez co najmniej 10 minut. Jeśli podrażnienie nie ustępuje, należy skonsultować się z lekarzem.

**Wdychanie**

W następstwie narażenia na aerozole produktu, wyprowadzić/wynieść poszkodowanego z zagrożonego obszaru i ułożyć w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Zapewnić dostęp świeżego powietrza. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości.

**Połknięcie**

W przypadku połknięcia nie wywoływać wymiotów, skonsultować się z lekarzem. Wypłukać usta wodą (tylko wtedy, gdy pacjent jest przytomny).

* 1. **Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Brak danych.

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

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

### Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

**5.1. Środki gaśnicze**

**Odpowiednie:**  Rozproszony prąd wodny, piany i proszki gaśnicze, dwutlenek węgla.

**Niewłaściwe:** zwarte strumienie wody

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

Produkt niepalny. Nie wdychać gazów powstających podczas eksplozji i pożarów. Produkty rozkładu mogą zawierać następujące związki: dwutlenek węgla, tlenek węgla, tlenki azotu oraz tlenki siarki.

# **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów.

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

### 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.

# Przestrzegać zalecanych środków ostrożności, stosować środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja. 7 i 8).

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

Nie dopuścić do dostania się do kanalizacji / wód powierzchniowych / gruntowych.

W przypadku wypływu dużych ilości powiadomić policję i straż pożarną.

W przypadku przedostania się do wód lub kanalizacji powiadomić odpowiednie władze.

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

Zużyte środki gaśnicze zebrać i usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

# **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Patrz sekcje 8, 13

### Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI oraz ICH MAGAZYNOWANIE

# **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie wdychać. Przestrzegać ogólnie obowiązujące przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy. Postępować zgodnie z zasadami dobrej higieny przemysłowej.

Nie jeść, nie pić, nie palić w miejscu pracy. Myć ręce wodą z mydłem po zakończeniu pracy. Nie używać zanieczyszczonej odzieży. Zanieczyszczoną odzież natychmiast zdjąć, oczyścić/uprać przed ponownym użyciem. Zapewnić skuteczną wentylację. Przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8).

# **7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**

# Przechowywać w zamkniętych opakowaniach, w pomieszczeniach chroniących przed wpływami atmosferycznymi, najlepiej w temperaturze +5 do +20oC. Chronić przed mrozem i ekspozycją na wysokie temperatury (powyżej +40oC). Trzymać z dala od żywności, napojów i pasz. Zapewnić dobrą wentylację. Patrz także sekcja 10.

# **7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Brak danych

### Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

# **8.1. Parametry dotyczące kontroli**

**Najwyższe dopuszczalne wartości stężenia w środowisku pracy / Procedury monitorowania**

Rozp. Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 23 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy ( *Dz.U.2014 Nr 0, poz. 817*)

**Węglan wapnia [CAS: 471-34-1]:**

- frakcja wdychalna: NDS - 10 mg/m3; NDSCh - nie określono, NDSP- nie określono

**Pyły ditlenku tytanu zawierające wolną krystaliczną krzemionkę poniżej 2% i niezawierające azbestu [13463-67-7]:**

- frakcja wdychalna: NDS = 10 mg/m3; -włókien w cm3

**Procedury monitorowania**

Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu 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).

**8.2. Kontrola narażenia**

**Techniczne środki kontroli**

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną pomieszczeń magazynowych i stanowisk pracy. Zapobiegać zanieczyszczeniu oczu i skóry.

**Indywidualne środki ochrony**

Zdjąć odzież zanieczyszczoną produktem. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. W trakcie stosowania nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu, nie zażywać leków podczas pracy

|  |  |
| --- | --- |
| okulary | Ochrona dróg oddechowych  Nie ma potrzeby w warunkach wystarczającej wentylacji. W warunkach niedostatecznej wentylacji, w przypadku pracy w atmosferze z zawartością aerozolu produktu - filtr cząsteczkowy P2. |
| rekawice | Ochrona rąk  Podczas pracy z produktem nosić odpowiednie rękawice ochronne, np. z gumy nitrylowej 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. W przypadku wielu substancji nie można precyzyjnie oszacować czasu działania ochronnego rękawic. Uwzględniając podane przez producenta parametry rękawic należy zwracać uwagę podczas stosowania produktu czy rękawice jeszcze zachowują swoje właściwości ochronne. |
| lysinka | Ochrona oczu  Nosić okulary ochronne szczelnie przylegające, chroniące przed pyłem lub rozpryskami wodnych mieszanin produktu. |
| kombinezon | Ochrona skóry  Stosownie do narażenia podczas pracy z produktem nosić odpowiednią odzież ochronną ze zwartej tkaniny, buty robocze. |

**Kontrola narażenia środowiska**

Zabezpieczyć przed dostaniem się do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych.

### Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Wygląd : Pasta o barwie białej

Zapach : Nieznaczny

Próg (*wyczuwalności*) zapachu : brak danych

Wartość pH 10% roztworu wodnego : 7-8

Temperatura topnienia/krzepnięcia : brak danych

Temperatura/Zakres wrzenia : brak danych

Temperatura zapłonu : nie dotyczy

Szybkość parowania : brak danych

Palność (ciało stałe, gaz) : niepalny

Górna-dolna granica wybuchowości : nie dotyczy

Prężność par : brak danych

Gęstość par względem powietrza : brak danych

Gęstość objętościowa w 20oC : brak danych

Gęstość względna : ok. 1,50kg / dm3

Rozpuszczalność w wodzie : częściowo rozpuszczalna

Współczynnik podziału n-oktanol/woda : nie dotyczy

Temperatura samozapłonu : nie dotyczy

Temperatura rozkładu : brak danych

Lepkość dynamiczna w 25oC: : brak danych

Właściwości wybuchowe : brak danych

Właściwości utleniające : brak danych

* 1. **Inne informacje**

Brak danych.

### Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

# **10.1. Reaktywność**

Produkt stabilny, używany w warunkach zgodnych z instrukcją nie ulega rozkładowi. Ulega zmianom przy dostępie powietrza.

# **10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

# **10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Brak danych

**10.4. Warunki, których należy unikać**

W czasie magazynowania unikać temperatur poniżej+5oC i powyżej +40oC.

**10.5 Materiały niezgodne**

Materiały, które reagują z wodą.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Nie są znane. Produkty wydzielające się w środowisku pożaru – sekcja 5.

### Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

**Informacje ogólne**

Produkt jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie – patrz sekcja 2.

* 1. **informacje dotyczące skutków TOKSYKOLOGICZNYCH**

**Toksyczność ostra**

Brak danych toksykologicznych dotyczących mieszaniny.

Mieszanina 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [WE: 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [WE: 220-239-6] (3:1) (CAS: 55965-84-9):

DL50 – doustnie szczur 457 mg/kg

CL50 – inhalacyjnie szczur 2.36 mg/l (4h)

DL50 – skóra królik 660 mg/kg

**Działanie żrące/drażniące**

Mieszanina 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [WE: 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [WE: 220-239-6] (3:1) (CAS: 55965-84-9):

Skórne: OECD 404 (skin), corrosive (królik) (OECD 404) S 32

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie uczulające**

Możliwe uczulenie przy kontakcie ze skórą.

Mieszanina 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [WE: 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [WE: 220-239-6] (3:1) (CAS: 55965-84-9):

Uczulenie: OECD 406 (MKA), sensitisng (Guinea pig) (OECD 406) S 171

**Toksyczność dawki powtarzanej**

Brak danych.

**Działanie rakotwórcze, mutagenne, reprotoksyczne**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Objawy i skutki narażenia**

Brak danych.

### Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

**Informacje ogólne**

Produkt nie stwarza zagrożenie dla środowiska, patrz sekcja 2.

**12.1. TOKSYCZNOŚĆ dla organizmów wodnych**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Mieszanina 5-chloro-2-metylo-4-izotiazolin-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-4-izotiazolin-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1) (CAS: 55965-84-9):

CL50 - ryby (Oncorhynchus mykiss) 0.19 mg/l (96h)

CE50 – bezkręgowce (*Daphnia magna*) 0.16 mg/l (48h)

CE50 – glony *(Scenedesmus capricornutum*) 0.027 mg/l (72h)

**12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU**

Mieszanina 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [WE: 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [WE: 220-239-6] (3:1) (CAS: 55965-84-9):

OECD 301 D Closed Bottle test: biodegradacja > 60% (organizmy ściekowe) (OECD 301 D), S 200, szybka biodegradacja / eliminacja.

**12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJ**

Brak podstaw do bioakumulacji ze względu na fizyko – chemiczne właściwości produktu.

Współczynnik podziału oktanol/woda (Kow): brak danych dla mieszaniny.

Współczynnik biokoncentracji (BCF): brak danych dla mieszaniny

**12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE**

Brak danych

**12.5. WYNIKI OCENY PBT i vPvB**

Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB.

**12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA**

Brak danych.

Unikać przedostania się do kanalizacji, cieków wodnych i gleby.

### Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

**Informacja ogólna**

O ile to możliwe ograniczyć lub wyeliminować powstawanie odpadów. Przestrzegać środki ostrożności określone w sekcji 7 i sekcji 8.

**13.1. Metody unieszkodliwienia odpadów**

**Klasyfikacja odpadów:** odpowiednia do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach (*Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów Dz.U.2014 Nr 0, poz. 1923*).

**Postępowanie z odpadowym produktem**

Jeśli produkt został użyty w jakichkolwiek dalszych operacjach/procesach, końcowy użytkownik powinien zdefiniować powstały odpad i przypisać właściwy kod. Szczegółowy kod odpadu zależy od miejsca i sposobu stosowania produktu. Sposób likwidacji odpadów uzgodnić z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska. Duże ilości odpadowego produktu unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami (*ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach Dz.U.2013 Nr 0 poz.21 z późn.zm.*).

17 01 82 - Inne niewymienione odpady

**Postępowanie z odpadami opakowaniowymi** Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami.   
15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych.

### Sekcja 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

# Wyrób nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny materiał transportowy.

# UWAGA: opakowania z wyrobem należy zabezpieczyć przed przemieszczaniem się w czasie transportu, wpływami atmosferycznymi, nasłonecznieniem.

**14.1. numer UN -** Nie klasyfikowany jako materiał niebezpieczny

**14.2. prawidłowa nazwa przewozowa UN -** Nie klasyfikowany jako materiał niebezpieczny

**14.3. klasa(-y) zagrożenia w transporcie -** Nie klasyfikowany jako materiał niebezpieczny

**14.4. grupa pakowania -** Nie klasyfikowany jako materiał niebezpieczny

**14.5. zagrożenia dla środowiska -** Nie klasyfikowany jako materiał niebezpieczny

**14.6. szczególne środki ostrożności dla użytkowników -** Nie klasyfikowany jako materiał niebezpieczny

**14.7. transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC**

**-** Nie klasyfikowany jako materiał niebezpieczny

**Dodatkowe informacje dla transportu lądowego (RID, ADR)**

**Transport drogowy i kolejowy - ADR/RID**

Nie jest klasyfikowany jako materiał niebezpieczny.

**Transport morski – IMDG**

Nie jest klasyfikowany jako materiał niebezpieczny.

**Transport lotniczy - ICAO/IATA**

Nie jest klasyfikowany jako materiał niebezpieczny.

### 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. 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.).
5. 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).
6. 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.).
7. 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).
8. 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).
9. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U.2011 Nr 227 poz. 1367 z późn.zm).
10. 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 nie bezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.2005 nr 178, poz. 1481 z późn. zm.).
11. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2013 Nr 0 poz. 21 z późn.zm).
12. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2013 Nr 0, poz. 888).
13. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014 Nr 0, poz. 1923).

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Nie została przeprowadzona dla mieszaniny.

### Sekcja 16. INNE INFORMACJE

**Znaczenie zwrotów i skrótów** wymienionych w karcie:

H301 - Działa toksycznie po połknięciu

H311 – Działa toksycznie w kontakcie ze skórą

H314 - Powoduje poważne uszkodzenia skóry i oczu

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry

H331 - Działa toksycznie w następstwie wdychania

H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Acute Tox. 3 - toksyczność ostra, kategoria 3

Aquatic Acute 1 - stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1

Aquatic Chronic 1 - stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, toksyczność przewlekła, kategoria 1

Skin Corr. 1B - działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1B

Skin Sens. 1 działanie uczulające na skórę, 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