

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU CHEMICZNEGO TYNK SILIKATOWO-SILIKONOWY TERMO BRAVO

Wersja: 1.1 (PL)

Data wydania I: styczeń 2009,  
zgodna z załącznikiem II Rozporządzenia Komisji 453/210/UE

Aktualizacja 29.05.2015 r

## ***Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa***

**1.1. Identyfikator produktu:** Tynk Silikatowo- silikonowy Termo Bravo . Struktura Baranek grubości 1,0 mm; 1,5 mm; 2,0 mm; 2,5 mm. Struktura Kornik grubości 1,5 mm; 2,0 mm; 2,5 mm

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji oraz zastosowania odradzane:** w systemie ocieplania budynków oraz jako wyprawa dekoracyjna wewnętrznych i zewnętrznych elementów budowli, łatwo obrabialny, elastyczny, odporny na ekstremalne warunki atmosferyczne, do stosowania na zewnątrz budynków. Produkt przeznaczony do użytku profesjonalnego, przemysłowego, rzemieślniczego i prywatnego.

Zastosowania odradzane – każde inne zastosowanie. Użycie produktu inne niż zalecane pozostaje w zakresie odpowiedzialności klienta.

### **• Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**

Producent/dostawca:	P.P.H. TERMO BRAVO
Adres pocztowy:	ul. Turystyczna 144
Identyfikator kraju/ kod pocztowy/ miejscowość:	Polska, 43-384 Jaworze
Telefon:	+48 33 8 173 900
Informacje dotyczące danych bezpieczeństwa:	Jarosław Kobiela +48 33 8 173 900 <a href="mailto:biuro@termobravo.pl">biuro@termobravo.pl</a>

**1.4. Numer telefonu alarmowego (Polska):** czynny całą dobę: 112 lub 999  
czynny w godzinach urzędowania  
od 7:00 do 15:00 +48 33 8 173 900

## ***Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń***

**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:** według kryteriów zawartych w Rozporządzeniu (WE) Nr 1272/2008 (CLP) mieszanina nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna dla zdrowia człowieka i dla środowiska.

Kartę charakterystyki sporządzono ponieważ mieszanina zawiera składniki dla których zostały określone najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy. Patrz sekcja 3 i 8.

**2.2. Elementy oznakowania:** według kryteriów zawartych w Rozporządzeniu (WE) Nr 1272/2008 (CLP) (art. 25 i art. 32 ust.6) mieszanina nie wymaga oznakowania. Piktogram, znak ostrzegawczy, zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia nie są wymagane. Należy uwzględnić takie środki ostrożności jak przy obchodzeniu się z chemikaliami.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:** Ogólne: P102 Chronić przed dziećmi

### **ETYKIETA**

Chronić przed dziećmi

**2.3. Inne zagrożenia:** mieszanina zgodnie z załącznikiem XIII REACH nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB. Szczególne niebezpieczeństwo upadku może być spowodowane przez produkt wylany. Może mechanicznie podrażniać oczy - ciało obce. Po stwardnieniu produkt trudny do usunięcia.

## ***Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach***

**3.2. Mieszaniny:** mieszanina wodnej dyspersji żywic syntetycznych, kruszyw, mączki dolomitowej, piasku kwarcowego, środków odpieniających, konserwujących, dyspergujących, metylocelulozy, bieli tytanowej.

**Substancje stwarzające zagrożenie w środowisku pracy:** mączka dolomitowa - pyły (Nr CAS: 16389-88-1, Nr WE: 240-440-2), pyły ditlenku tytanu  $TiO_2$  (nr rejestracyjny REACH: 01-2119489379-17-xxxx, Nr CAS: 13463-67-7, Nr WE: 236-675-5).

## ***Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy***

**Wskazówki ogólne:** nie dopuszczać do stwardnienia mieszaniny, natychmiast spłukać/przemyć.

### **4.1. Opis środków pierwszej pomocy:**

**Narażenie przez drogi oddechowe:** zapewnić dopływ świeżego powietrza i obserwować, w przypadku wystąpienia trudności w oddychaniu, zawrotów głowy, nudności lub utraty przytomności natychmiast wezwać pomoc medyczną. W przypadku zatrzymania oddechu

zastosować wspomaganie oddechu lub sztuczne oddychanie.

**Narażenie przez kontakt ze skórą:** zanieczyszczoną skórę płukać obficie czystą wodą z mydłem. Zanieczyszczone ubranie i buty zdjąć. Wyprać lub wyczyścić przed ponownym użyciem.

**Narażenie przez kontakt z oczami:** usunąć szkła kontaktowe, jeśli są, i natychmiast opłukać oczy dużą ilością czystej wody przez co najmniej 15 minut, podnosząc niższe i wyższe powieki, unikając silnego strumienia wody. Nie trzeć oczu. Przy podrażnieniu skonsultować się z lekarzem okulistą.

**Narażenie przez przewód pokarmowy:** osobie przytomnej podać dużą ilość wody do picia w małych porcjach. Nie wywoływać wymiotów. Osobie nieświadomej nie podawać niczego do ust. Zalecana konsultacja medyczna. O ile to możliwe pokazać Kartę charakterystyki lub etykietę.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:** nie należy dopuszczać do długotrwałego i bezpośredniego kontaktu mieszaniny ze skórą, oczami czy drogami oddechowymi. Natychmiast usuwać produkt ze skóry, oczu i śluzówek, co pozwoli zapobiec wszelkim opóźnionym skutkom narażenia. Objawy narażenia to podrażnienie i zaczerwienienie skóry, błony śluzowej, spojówek. Nie są spodziewane, przy posługiwaniu się zgodnie z przeznaczeniem ostre objawy i skutki narażenia.

**4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym:** w przypadku kontaktu z oczami, śluzówkami lub w przypadku przedostania się do przewodu pokarmowego wskazana konsultacja medyczna. Należy zapewnić dostęp do bieżącej wody. W przypadku wielokrotnego lub długotrwałego kontaktu ze skórą stosować środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8).

**Informacja dla lekarza:** w zależności od objawów konieczne mogą okazać się metody inwazyjne. Leczenie oparte na ocenie dokonanej przez lekarza na podstawie reakcji pacjenta.

## ***Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru***

**5.1. Środki gaśnicze:** w postaci handlowej produkt jest niepalny.

**Zalecane środki gaśnicze:** właściwe dla przyczyny pożaru.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** silny strumień wody.

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:** w wyniku długotrwałego działania wysokiej temperatury (> 700°C) mogą tworzyć się niebezpieczne gazy (CO, CO<sub>2</sub>), nie można wykluczyć powstania innych szkodliwych substancji.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej:** nie odprowadzać wody z gaszenia pożaru do środowiska wodnego. Przestrzegać odpowiednich przepisów.

**Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków:** odzież ochronna, hełm, obuwie, kombinezon ochronny, rękawice zgodne z normą europejską EN 469. Wskazane zaopatrzenie się w sprzęt ochronny oczu i twarzy oraz niezależny od otaczającego powietrza aparat do oddychania.

## ***Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska***

**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:** należy unikać sytuacji, które mogą doprowadzić do sytuacji awaryjnych. Przestrzegać zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, przepisów przeciwpożarowych, regulaminu pracy, dbać o wyposażenie, nie używać uszkodzonego sprzętu.

**Dla osób nie należących do personelu udzielającego pomocy:** ocenić sytuację, upewnić się, czy nie ma dalszego niebezpieczeństwa dla osób znajdujących się w pobliżu, odizolować i/lub zabezpieczyć wyciek w miarę możliwości nie podejmując osobistego ryzyka, wezwać pomoc. Zdjąć skażoną odzież.

**Dla osób udzielających pomocy:** sprawdzić czy poszkodowany reaguje na bodźce. Jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny należy niezwłocznie udzielić drogi oddechowej przez odchylenie głowy do tyłu i uniesienie brody do góry. Jeżeli poszkodowany oddycha prawidłowo należy ułożyć go w pozycji bezpiecznej na boku (bocznej ustalonej) i systematycznie sprawdzać oddech. Jeżeli poszkodowany nie oddycha należy rozpocząć RKO (resuscytację krążeniowo-oddechową): ułożyć nadgarstek jednej dłoni na mostku po środku klatki piersiowej, przyłożyć drugą dłoń, spleść palce obu dłoni. Trzymając ręce wyprostowane w łokciach uciskać 30 razy na mostek w dół na 4-5cm. Po każdym ucisku należy zwolnić nacisk na klatkę piersiową bez odrywania dłoni od mostka. Powtarzać uciskanie w tempie ok. 100razy/minutę. Po 30 uciśnięciach ponownie udzielić drogi oddechowej i wykonać 2 efektywne wdechy (zaciśnąć nos, uchylić usta i jednocześnie podtrzymując brodę do góry, i po wzięciu głębokiego wdechu, szczelnie obejmując usta poszkodowanego wdmuchnąć powietrze do płuc). Jeżeli wdech ratowniczy nie powoduje uniesienia klatki piersiowej poszkodowanego, należy sprawdzić czy w jamie ustnej poszkodowanego znajdują się ciała obce blokujące drogi oddechowe i natychmiast je usunąć, sprawdzić czy głowa jest dostatecznie mocno odchylna do tyłu, a broda uniesiona do góry. Kontynuować uciskanie klatki piersiowej i oddechy ratownicze w stosunku 30:2 do czasu przybycia służb ratowniczych lub do czasu, gdy poszkodowany zacznie samodzielnie oddychać.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:** w przypadku wycieku lub uwolnienia się większej ilości materiału do środowiska zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, wód gruntowych, cieków wodnych i gleby. W przypadku zanieczyszczenia wód, ścieków należy poinformować odpowiednie władze.

**6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:** przy małych wyciekach mieszaninę przenieść do oznaczonego, uszczelnionego pojemnika w celu odzyskania lub bezpiecznego pozbycia się produktu. Pozostałości produktu można zmywać wodą lub usuwać za pomocą dostępnych na rynku środków chemii gospodarczej. Po stwardnieniu produkt czyścić mechanicznie. Przy dużym wycieku wykopać rów lub tamę, w celu zatrzymania większej objętości mieszaniny niż przechowywana w zbiornikach lub rurociągach, następnie zebrać wyciek do zbiorników awaryjnych. Pozostałości usuwać przy pomocy absorbentu (piasek, trociny) i zutylizować zgodnie z przepisami. Usunąć skażoną glebę. W przypadku zanieczyszczenia środowiska poinformować lokalne władze zgodnie z uregulowaniami prawnymi.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji:** należy przestrzegać istotnych danych znajdujących się w innych rozdziałach. Informacje na temat bezpiecznego postępowania z produktem podane są

w sekcji 7, dotyczące osobistego wyposażenia ochronnego w sekcji 8, dotyczące sposobu utylizacji w sekcji 13.

## ***Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie***

**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:** nawet przy krótkotrwałym narażeniu unikać kontaktu ze skórą i oczami. Przy długotrwałym lub ciągłym narażeniu wskazane jest podejmowanie środków ostrożności zabezpieczających przed kontaktem ze skórą, drogami oddechowymi i oczami. Zapobiegać niekontrolowanemu przedostaniu się do środowiska. Zadbaj o dobrą wentylację w miejscu pracy. Nosić odzież ochronną. Podczas pracy z mieszaniną nie spożywać pokarmów i napojów. Myć ręce po użyciu. Informacje o środkach ochrony indywidualnej podane są w sekcji 8. Produkt po wyschnięciu trudny do usunięcia. W czasie prac budowlanych i po ich zakończeniu pomieszczenia przed użytkowaniem wietrzyć do zaniku charakterystycznego zapachu.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności:** przechowywać w suchym i chłodnym miejscu, w szczelnie zamykanych, oryginalnych i oznakowanych opakowaniach. Nie dopuścić do dostania się do rąk dzieci. Trzymać z dala od środków spożywczych i pasz. Chronić produkt przed wysokimi (powyżej 30°C) i niskimi temperaturami. Po zamrożeniu produkt traci nieodwracalnie swoje właściwości użytkowe, poniżej 0°C. Przechowywać zgodnie z przepisami odnośnie materiałów chemicznych. **Niegodne materiały:** unikać kontaktu z silnymi utleniaczami. Patrz sekcja 10.

**7.3. Szczególne zastosowania końcowe:** produkt stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Zapewnić odpowiednią wentylację, szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych.

## ***Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej***

### **8.1. Parametry dotyczące kontroli:**

W przypadku narażenia na składniki mieszaniny wymienione w sekcji 3.2. (np. wytwarzanie, usuwanie) zgodnie z Rozporządzeniem MPiPS z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy [Dz.U. 14 nr 0 poz. 817] niezbędne jest prowadzenie monitoringu w środowisku pracy.

Podczas magazynowania i stosowania, ze względu na formę produktu – gęsta ciecz/pasta, nie występuje emisja pyłów do środowiska pracy, w związku z czym ich monitorowanie w powietrzu nie jest konieczne.

### **Krajowe wartości NDS w środowisku pracy składników mieszaniny:**

Pyły dolomitu zawierające wolną krystaliczną krzemionkę poniżej 2 % i nie zawierające azbestu - frakcja wdychana: pył całkowity<sup>1)</sup> 10 mg/m<sup>3</sup>

Pyły ditlenku tytanu zawierające wolną krystaliczną krzemionkę poniżej 2 % i nie zawierające

azbestu - frakcja wdychana: pył całkowity<sup>1)</sup> 10 mg/m<sup>3</sup>

- Pył całkowity - zbiór wszystkich cząstek otoczonych powietrzem w określonej objętości powietrza.

**Monitoring:** Rozporządzenie MZ z dnia 2 lutego 2011 roku w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy [Dz.U. 11 nr 33 poz. 166].

**Wartości DSB:** nie określono dla mieszaniny

## 8.2. Kontrola narażenia:

**Stosowne techniczne środki kontroli:** nie jest wymagane specjalne wyposażenie ochronne. Należy zapewnić właściwą wentylację naturalną lub wyciągową, dostęp do bieżącej wody oraz środki ochrony indywidualnej. Zalecane jest używanie podczas pracy rękawic ochronnych i okularów ochronnych.

### Środki ochrony indywidualnej:

**Ochrona oczu lub twarzy:** gogle ochronne lub inne okulary ochronne zabezpieczające przed rozpryskami substancji chemicznych (zgodne z EN 166).

**Ochrona skóry:** odzież ochronna ze zwartej tkaniny, ubranie robocze z długimi rękawami i nogawkami zabezpieczającymi przed dostaniem się materiału pod ubranie, nieprzemakalne długie obuwie robocze. Zalecane, aby ubranie i obuwie robocze było chemicznie odporne na tę mieszaninę.

**Ochrona rąk:** używać rękawic ochronnych z gumy (zgodnych z EN 374). Rękawice zakładać wyłącznie na czyste ręce. Po zdjęciu rękawic ręce należy umyć starannie i wysuszyć. Zalecane stosowanie kremu ochronnego do rąk. Zużyte lub uszkodzone rękawice należy niezwłocznie wymienić na nowe. UWAGA: przy wyborze rękawic do określonego zastosowania i okresu używania w miejscu pracy należy także uwzględnić czynniki związane z miejscem pracy, takie jak: inne używane substancje i chemikalia, wymagania fizyczne (ochrona przed skaleczeniem lub przebiciem, precyzję ruchów, ochronę przed ciepłem), potencjalne reakcje organizmu na materiały rękawic, jak również instrukcję/ opis techniczny dostarczony przez dostawcę.

**Ochrona dróg oddechowych:** w przypadku dobrej wentylacji nie jest konieczna.

**Środki kontroli ryzyka:** konieczne jest przeszkolenie pracowników w zakresie prawidłowego używania indywidualnych środków ochrony w celu zapewnienia ich wymaganej skuteczności.

**Zagrożenia termiczne:** osobiste wyposażenie ochrony przeciwpożarowej lub chemicznej podane jest w sekcji 5.

**Kontrola narażenia środowiska:** w przypadku odprowadzenia rozcieńczonych roztworów produktu do sieci kanalizacji należy przestrzegać odpowiednich przepisów.

## **Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Wygląd:

- stan skupienia

- kolor

gęsta ciecz/ pasta

biały lub kolor zgodny z paletą barw

Zapach:wyczuwalny, charakterystyczny dla dyspersji akrylowej

Próg zapachunie dotyczy

pH (20 ° C):8 ÷ 9

Temperatura topnienia/ krzepnięcia: brak danych

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:nie dotyczy

Temperatura zapłonu:nie dotyczy

Szybkość parowania:brak danych dla mieszaniny

Palność:mieszanina nie jest palna (roztwór wodny)

Górna / dolna granica palności albo górna / dolna granica wybuchowości:nie dotyczy

Prężność par:nie dotyczy

Gęstość par:nie dotyczy

Gęstość względna:2,0 g/cm<sup>3</sup>

Rozpuszczalność w wodzie:rozpuszczalna w postaci handlowej, po wyschnięciu jest nierozpuszczalna

Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych:nie rozpuszczalna

Współczynnik podziału n - oktanol / wodabrak danych dla mieszaniny

Temperatura samozapłonu nie dotyczy, w postaci handlowej ciecz

Temperatura rozkładu (° C): nie dotyczy

Lepkość: nie dotyczy

Wybuchowe właściwości:nie posiada

Utleniające właściwości:nie posiada

9.2. **Inne informacje:** nie występują.

## **Sekcja 10: Stabilność i reaktywność**

10.1. **Reaktywność:** nie reaktywna.

10.2. **Stabilność chemiczna:** w przewidywanych warunkach otoczenia składowania, magazynowania oraz stosowania produkt jest stabilny.

10.3. **Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:** nie występują jeśli produkt jest używany zgodnie z przepisami o składowaniu i postępowaniu

10.4. **Warunki, których należy unikać:** żadne nie są znane.

10.5. **Materiały niezgodne:** silne utleniacze.

10.6. **Niebezpieczne produkty rozkładu:** przy składowaniu i posługiwaniu się zgodnie z przepisami żadne nie są znane.

## **Sekcja 11: Informacje toksykologiczne**

11.1. **Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:** przy stosowaniu produktu zgodnie z zaleceniami i zgodnie z przeznaczeniem nie należy spodziewać się jakichkolwiek działań niepożądanych na organizm człowieka i zwierząt.

**Toksyczność ostra:** jest mało prawdopodobne aby produkt mógł dostać się do przewodu pokarmowego. Nie należy oczekiwać ostrych działań toksycznych po jednorazowej ekspozycji doustnej. W przypadku połknięcia zalecany kontakt z lekarzem.

**Działanie żrące/drażniące na skórę:** obojętne lub może powodować lekkie podrażnienie skóry. Po wyschnięciu trudny do usunięcia, zmycia. Zaczerwienienie może się pojawić na skutek prób usunięcia go z powierzchni skóry, dlatego należy usuwać produkt możliwie jak najszybciej.

**Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy:** brak danych toksykologicznych dla mieszaniny. Może mechanicznie drażnić oczy - ciało obce.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe:** nie należy oczekiwać uczulenia spowodowanego tym produktem.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:** na podstawie dostępnych danych można przyjąć, że nie ma istotnego zagrożenia uszkodzenia materiału genetycznego.

**Rakotwórczość:** brak danych toksykologicznych dla mieszaniny.

**Działanie szkodliwe na rozrodczość:** brak danych toksykologicznych dla mieszaniny.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:** brak danych toksykologicznych dla mieszaniny.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie:** brak danych toksykologicznych dla mieszaniny.



**Zagrożenie spowodowane aspiracją:** dla produktu nie określono dawki toksycznej. Bezpośrednie dostanie się do przewodu pokarmowego produktu jest mało prawdopodobne, może nastąpić wtórne narażenie w czasie wymiotów - zachłyśnięcie. W przypadku połknięcia zalecany kontakt z lekarzem.

## ***Sekcja 12: Informacje ekologiczne***

12.1. **Toksyczność:** brak danych toksykologicznych dla mieszaniny. Ocena na podstawie właściwości poszczególnych komponentów. Może w ograniczonym stopniu być szkodliwa dla organizmów wodnych.

12.2. **Trwałość i zdolność do rozkładu:** ograniczona, zależna od warunków w jakich podlega biodegradacji.

12.3. **Zdolność do bioakumulacji:** nie stwierdzono.

12.4. **Mobilność w glebie:** nie jest mobilny w środowisku, ze względu na postać (gęsta pasta) jest ograniczona.

12.5. **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:** brak danych.

12.6. **Inne szkodliwe skutki działania:** nie stwierdzono.

12.7. **Informacje dodatkowe:** nie dopuszczać do przedostania się produktu do systemu kanalizacji lub innych ścieków wodnych i otwartych zbiorników.

## ***Sekcja 13: Postępowanie z odpadami***

13.1. **Metody unieszkodliwiania odpadów:** jeżeli to możliwe odzyskać lub zawrócić do obiegu.

**Unieszkodliwianie produktu/opakowań:** nie nadającą się do użycia pozostałość produktu usuwać. Wywóz do miejsc składowania po uzgodnieniu z odpowiednim urzędem. Odpad powstały w wyniku stosowania traktować jak gruz budowlany. Opakowanie zaleca się całkowicie opróżnić pozostawiając czyste, suche, bez osadów. Zalecany środek czyszczący: woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości. Wywóz do miejsc składowania po uzgodnieniu z właściwym urzędem.

Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach [Dz.U. 13 nr 0 poz. 21], Ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi [Dz.U. 13 nr 0 poz. 888].

**Kod odpadu:** klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem MŚ z dnia 09.12.2014 r. r. w sprawie katalogu odpadów [Dz. U. 14 Nr 0, poz. 1923].

## ***Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu***

14.1. **Numer UN (numer ONZ):** nie klasyfikowany.

14.2. **Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** nie klasyfikowany.

14.3. **Klasy (-y) zagrożenia w transporcie:** produkt transportowany w oryginalnych opakowaniach nie stwarza zagrożenia podczas transportu. Nie wymaga szczególnego traktowania ani oznakowania w myśl obowiązujących przepisów transportowych.

14.4. **Grupa pakowania :** nie klasyfikowany.

14.5. **Zagrożenia dla środowiska:** nie klasyfikowany.

14.6. **Szczególne środki ostrożności dla użytkowników :** nie występują.

14.7. **Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC:** nie klasyfikowany. Nie jest przewidywany transport ładunku masowego w zbiornikowcach.

## ***Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych***

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

1907/2006/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), 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 dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (z późniejszymi zmianami).

453/2010/UE Rozporządzenie Komisji 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).

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 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.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach [Dz. U. 11. Nr 63, poz. 322] z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 22 stycznia 2010 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw [Dz. U. Nr 28, poz. 145].

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20.04.2012 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie

oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych [Dz.U. 12 Nr 0, poz. 445].

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej [Dz.U. 05 Nr 259, poz. 2173].

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.14 Nr 0, poz. 817 z póź. zmianami].

Rozporządzenia Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy [Dz. U. nr 69 poz. 332 z póź. zmianami]

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10.08.2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i ich mieszanin [Dz.U. 12 Nr 0 poz. 1018 z póź. zmianami].

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** nie dotyczy mieszanin

### ***Sekcja 16: Inne informacje***

**Zmiany względem wcześniejszego wydania:** dostosowanie do aktualnych wymagań prawnych CLP i REACH.

#### **Objaśnienia skrótów i akronimów przytaczanych w karcie charakterystyki:**

Numer CAS – Chemical Abstract Service number

PBT – trwały, zdolny do akumulacji i toksyczny

vPvB – bardzo trwały i o bardzo dużej zdolności do akumulacji

nr WE – numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o znaczeniu komercyjnym (EINECS – ang. European Inventory of Existing Chemical Substances) oraz numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych (ELINCS – ang. European List of Notified Chemical Substances) lub numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji „No-longer polymers”

ADR – międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych

NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie w środowisku pracy

DSB – dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym

GHS – Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów

CLP – Rozporządzenie wdrażające system GHS

REACH – Rozporządzenie dotyczące rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania

ograniczeń w zakresie chemikaliów

**Inne informacje:**

Podczas pracy z materiałem należy uważać również na takie niebezpieczeństwa jak skręcenia, szczególnie palców, ramion, barków w wyniku podnoszenia i przenoszenia większych zbiorników z mieszaniną. W dłuższym horyzoncie czasowym częste podnoszenie ciężkich przedmiotów przez pracowników może skutkować poważnymi uszkodzeniami kręgosłupa.

Do celów klasyfikacji produktu przyjęto rzeczywistą zawartość składników niebezpiecznych.

Zgodnie z definicją zawartą w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady produkt ten jest mieszaniną i nie podlega pod obowiązek rejestracji w systemie REACH.

Informacje zawarte w niniejszej karcie są zgodne z obecnym stanem wiedzy i zostały zebrane pod kątem wymagań bezpieczeństwa, nie stanowiąc jednocześnie gwarancji właściwości technicznych produktu. Karta nie zwalnia użytkownika produktu z przestrzegania wszystkich norm prawnych, administracyjnych i przepisów odnośnie produktu, higieny i bezpieczeństwa pracy.

**Szkolenia:** przed użyciem prosimy użytkownika o dokładne zapoznanie się z Kartą Charakterystyki produktu.

**Dodatkowe informacje:** ta wersja zastępuje poprzednie.

**KONIEC KARTY CHARAKTERYSTYKI**