

| Sekcja 1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1.1 Identyfikator produktu:</b>                                                                     | <b>FOX DEKORATOR PATYNA PERŁOWA 3D</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowanie odradzane:</b> | <p>PATYNA PERŁOWA 3D to dekoracyjna farba o metalicznym połysku, charakteryzująca się dobrym kryciem przeznaczona do dekoracyjnego i ochronnego malowania ścian oraz sufitów wewnątrz pomieszczeń.</p> <p><i>Szczegółowe informacje dotyczące zastosowania, właściwości oraz sposobu użycia zaprawy znajdują się w karcie technicznej / katalogu produktów.</i></p> <p><i>Zastosowania niewymienione w dokumentach firmy ATLAS Sp. z o.o. należy wcześniej skonsultować z przedstawicielem firmy.</i></p> |
| <b>1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:</b>                                              | <p style="text-align: center;"><b>ATLAS Sp. z o.o.</b><br/> <b>ul. Św. Teresy 105, 91-222 Łódź</b><br/>                 telefon: (42) 631 89 45<br/>                 fax: (42) 631 88 69</p> <p><b>Osoby odpowiedzialne za karty charakterystyki:</b><br/>                 msds@atlas.com.pl</p>                                                                                                                                                                                                          |
| <b>1.4 Numer telefonu alarmowego:</b>                                                                  | 112 – numer alarmowy<br>999 – pogotowie ratunkowe<br>998 – straż pożarna<br>997 – policja<br>(71) 336 66 51 – telefon FOX DEKORATOR czynny od poniedziałku do piątku między 8:00-16:00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

| Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:</b> | Mieszanina nie stwarza zagrożenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>2.2 Elementy oznakowania</b>                    | <p><b>P102</b> Chronić przed dziećmi.<br/> <b>EUH 208</b> Zawiera masę poreakcyjną 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej<br/>                 Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej</p> <p><b>ETYKIETA:</b></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <p>Chronić przed dziećmi.<br/>                     Zawiera masę poreakcyjną 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.</p> <p>Zawiera produkty biobójcze<br/>                     Tetrahydro-1,3,4,6-tetrakis(hydroksymetylo)imidazo[4,5-d]imidazol-2,5(1H,3H)-dion CAS:5395-50-6<br/>                     Masę poreakcyjną 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu CAS:55965-84-9</p> </div> |
| <b>2.3 Inne zagrożenia:</b>                        | Zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH w sprawie PBT oraz vPvB, mieszanina nie spełnia kryteriów PBT ani vPvB.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| Sekcja 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH |                                                                                                      |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3.1 Substancje:</b>                     | Nie dotyczy                                                                                          |
| <b>3.2 Mieszaniny:</b>                     | Mieszanina wypełniaczy, wodnej dyspersji żywic syntetycznych, dodatków chemicznych i konserwujących. |

Wydanie 1.2

| 3.2.1a Niebezpieczne składniki                                                                                                                   | Nazwa składnika                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Identyfikatory                                                        | zaw. %           | Klasyfikacja i oznakowanie ( patrz pkt.16 )                                                                                                                                           |                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                  | Masa poreakcyjną 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1).                                                                                                                                                                                                                                             | CAS:55965-84-9<br>Nr indexu 613-167-00-5<br>Nr. rej. 01-2120764691-48 | > 0<br><0,0015%  | GHS 06 Acute Tox 3<br>GHS 06 Acute Tox 2<br>GHS 06 Acute Tox 2<br>GHS 07 Skin Sens 1<br>GHS 09 Aquatic Acute 1<br>GHS 09 Aquatic Chronic 1<br>GHS 05 Skin Corr 1C<br>GHS 05 Eye Dam.1 | H301<br>H310<br>H330<br>H317<br>H400(M=100)<br>H410(M=100)<br>H314<br>H318 |
|                                                                                                                                                  | Tetrahydro-1,3,4,6-tetrakis(hydroksymetylo)imidazo[4,5-d]imidazol-2,5(1H,3H)-dion                                                                                                                                                                                                                                                      | CAS:5395-50-6<br>Einecs:226-408-0                                     | >0,05%<br><0,073 | GHS 07<br>Skin Sens 1B                                                                                                                                                                | H317                                                                       |
| 3.2.1b Substancje z określoną na poziomie Unii Europejskiej wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy                     | Nie dotyczy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                       |                  |                                                                                                                                                                                       |                                                                            |
| 3.2.1c Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne lub bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji. | Nie dotyczy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                       |                  |                                                                                                                                                                                       |                                                                            |
| Inne informacje:                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Do klasyfikacji produktu przyjęto rzeczywistą zawartość składników niebezpiecznych.</li> <li>Okres przechowywania produktu w warunkach zgodnych z sekcją 7, wynosi 24 miesiące od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu.</li> <li>Pełna treść zwrotów H znajduje się w sekcji 16</li> </ul> |                                                                       |                  |                                                                                                                                                                                       |                                                                            |

## Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.1 Opis środków pierwszej pomocy                                | <p>Efekt działania produktów o odczynie alkalicznym na żywe tkanki, w przeciwieństwie do kwasów, zawsze jest opóźniony, dlatego nie należy dopuszczać do długotrwałego i bezpośredniego kontaktu gotowej mieszanki ze skórą, oczami czy drogami oddechowymi. Należy przestrzegać uwag dotyczących bezpieczeństwa i użytkowania zamieszczonych na etykiecie. <b>Po wdychaniu</b> Osobę poszkodowaną wyprowadzić na świeże powietrze 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.</p> <p><b>Po kontakcie ze skórą:</b> Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Miejsce wystawione na działanie mieszaniny spłukać wodą a następnie umyć mydłem.</p> <p><b>Po kontakcie z oczami:</b> Nie trzeć oczu. Natychmiast opłukać dużą ilością wody przez minimum 15 min, podczas płukania trzymać oczy szeroko otwarte. Wyjąć soczewki kontaktowe. Konieczna konsultacja okulistyczna.</p> <p><b>Po połknięciu:</b> Nie wywoływać wymiotów, nie podawać niczego doustnie. Skontaktować się z lekarzem.</p> |
| 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia | . Należy przestrzegać uwag dotyczących bezpieczeństwa i użytkowania zamieszczonych na etykiecie. Natychmiast usuwać produkt za skóry, oczu i śluzówek, co pozwoli zapobiec wszelkim opóźnionym skutkom narażenia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym</b> | W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać natychmiast pomoc medyczną, pokazać kartę charakterystyki, opakowanie lub etykietę. Nie dopuszczać do stwardnienia mieszaniny, natychmiast splukać/przemyć. W przypadku kontaktu z oczami lub śluzówkami wskazana jest konsultacja medyczna. Wskazany jest dostęp do bieżącej wody. W przypadku wielokrotnego lub długotrwałego kontaktu ze skórą stosować kremy ochronne. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| W przypadku powstania pożaru należy niezwłocznie przystąpić do jego gaszenia przy użyciu wszystkich dostępnych środków gaśniczych, zaalarmować osoby będące w strefie zagrożenia i wezwać straż pożarną (patrz: sekcja 1.4), podając niezbędne informacje umożliwiające rozpoczęcie akcji przeciwpożarowej (podać: gdzie powstało zdarzenie - dokładny adres, co się pali lub jaki rodzaj zagrożenia zaistniał, czy istnieje zagrożenie dla życia ludzkiego, nr telefonu, z którego się alarmuje oraz swoje imię i nazwisko). Do czasu przybycia straży pożarnej kierowanie akcją obejmuje specjalnie do tej funkcji powołana osoba, która niezwłocznie rozpoczyna ewakuację osób. Każdy pracownik powinien posiadać informacje na temat zagrożeń pożarowych na jego stanowisku pracy i w najbliższym otoczeniu. Stanowisko pracy powinno być utrzymane w należytym porządku. Materiały łatwopalne nie mogą znajdować się w pobliżu urządzeń elektrycznych, grzejników czy innych źródeł ognia |                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>5.1 Środki gaśnicze</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Odpowiednie środki gaśnicze:</b> Piana, proszki gaśnicze, piasek, dwutlenek węgla, woda – prądy rozproszone.<br><b>Niewłaściwe środki gaśnicze:</b> Nie stosować wody w pełnym strumieniu.                                |
| <b>5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | W przypadku pożaru mogą tworzyć się niebezpieczne gazy (CO <sub>2</sub> , CO) w określonych warunkach spalania, nie można wykluczyć powstania innych szkodliwych substancji.                                                 |
| <b>5.3 Informacje dla straży pożarnej</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Należy nosić pełny komplet odzieży ochronnej i osobisty aparat oddechowy. Nie należy odprowadzać wody z gaszenia pożaru do środowiska wodnego. Użyć strumienia wody by schładzać powierzchnie wystawione na działanie ognia. |

## Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA



|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych</b> | <b>Dla osób nie należących do personelu likwidującego skutki awarii</b><br>Dla osób nie należących do personelu udzielającego pomocy:<br>Należy ostrzec inne osoby znajdujące się w obszarze zagrożenia.<br>Powiadomić przełożonych o zaistniałej awarii oraz osoby opowiadziane za ochronę środowiska/bhp<br>Zabezpieczyć miejsce awarii.<br><br><b>Dla osób likwidujących skutki awarii:</b><br>Należy ostrzec inne osoby znajdujące się w obszarze zagrożenia.<br>Powiadomić przełożonych o zaistniałej awarii oraz osoby opowiadziane za ochronę środowiska/bhp<br>Zabezpieczyć miejsce awarii. Przed podjęciem dalszych działań upewnić się odnośnie zagrożeń. Do usuwania awarii przystąpić w odzieży i obuwiu ochronnym oraz odpowiednich środkach ochrony indywidualnej ( patrz sekcja 8.2.)<br>Podczas rozlania wyciek zasypać sorbentem i zebrać do odpowiedniego pojemnika, następnie przekazać odpad wyspecjalizowanej firmie |
| <b>6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:</b>                                         | Nie dopuścić do rozprzestrzeniania się lub przedostania materiału do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych – stosując ziemię, piasek lub inne bariery. Wykopać rów lub tamę żeby zebrać a następnie zutylizować produkt. Przy małych wyciekach gromadzić produkt w zbiornikach awaryjnych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się</b>                                   | Przy małych wyciekach mieszaniny, przenieść do oznaczonego, uszczelnionego pojemnika w celu odzyskania lub bezpiecznego pozbycia się produktu. Pozostałości wchłonać materiałem absorbującym (piasek) i pozbyć się w                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>skażenia i służące do usuwania skażenia oczyszczania:</b> | odpowiedni sposób. Usunąć skażoną glebę.<br>Duży wyciek –zebrać mechanicznie ( np. przy użyciu odkurzacza przemysłowego przeznaczonego do wchłaniania cieczy ) lub przy pomocy odpowiedniego absorbenta i przekazać do zniszczenia. Wytyczne w zakresie pozbywania się rozlanego materiału przedstawiono w sekcji 13. |
| <b>6.4 Odniesienia do innych sekcji</b>                      | Środki ochrony indywidualnej: sekcja 8<br>Postępowanie z odpadami: sekcja 13                                                                                                                                                                                                                                          |

## Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI LUB MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania</b>                                                   | Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Zapobiegać przedostaniu się do środowiska. Podczas pracy nie spożywać pokarmów i napojów. Myć ręce po użyciu. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i środki ochronne przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.                                                                                                                                                      |
| <b>7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności</b> | Przechowywać w szczelnie zamkniętych oryginalnych i oznakowanych opakowaniach. Przechowywać w suchym i chłodnym miejscu, chronić przed wysokimi temperaturami (powyżej 30 °C) i zamrożeniem – produkt zamarza i traci nieodwracalnie swoje właściwości użytkowe poniżej 0 °C. Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Niekompatybilne materiały: nie dotyczy                                     |
| <b>7.3 Szczególne zastosowania końcowe</b>                                                                          | Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Zapewnić odpowiednią wentylację szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych. Szczegółowe informacje dotyczące zastosowania, właściwości oraz sposobu użycia mieszaniny znajdują się w karcie technicznej / katalogu produktów.<br>Zastosowania nie wymienione w dokumentach firmy ATLAS Sp. z o.o. należy wcześniej skonsultować z przedstawicielem firmy. |

## Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>8.1 Parametry dotyczące kontroli</b>                                              | W przypadku występowania w mieszaninie składników wymienionych w sekcji 3.2.1 zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2018 poz.1286), niezbędne jest prowadzenie monitoringu w środowisku pracy.                                                                                                                                                                                                                                                             |
| • NDS i NDSch                                                                        | Nie dotyczy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| • DSB                                                                                | Nie określono                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| • monitoring                                                                         | <b>Rozporządzenie Ministra Zdrowia</b> z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>8.2 Kontrola narażenia</b>                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli</b>                                     | Zapewnić właściwą wentylację pomieszczenia podczas pracy z mieszaniną, oraz środki ochrony indywidualnej.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>8.2.2 Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| • Ochrona oczu lub twarzy:                                                           | Ochrona oczu – Okulary ochronne zabezpieczające przed rozpryskami substancji chemicznych (spełniające normę PN EN 166)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| • Ochrona skóry:                                                                     | Ubranie robocze z długimi rękawami i nogawkami z odpowiednimi zabezpieczeniami przeciw dostaniu się materiału pod ubranie. Nieprzemakalne, długie obuwie robocze. Zalecana aby ubranie i obuwie robocze było chemicznie odporne na tą mieszaninę.<br>Ochrona rąk - W przypadku wystąpienia możliwości kontaktu z produktem stosować rękawice ochronne (czas przebicia powyżej 480 min. zgodne z PN-EN 375) Rękawice należy zakładać wyłącznie na czyste ręce. Po zdjęciu rękawic ręce należy starannie umyć i wysuszyć. Zalecane stosowanie kremu do rąk. Zużyte lub uszkodzone rękawice należy niezwłocznie wymienić na nowe. |
| • Dróg oddechowych                                                                   | Nie są wymagane                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                                                                |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| • Ochrona termiczna                                                            | Nie są wymagane |
| <b>8.2.3 Kontrola narażenia środowiska</b>                                     |                 |
| Nie dopuszczać do zanieczyszczenia produktem odpływów, cieków wodnych i gleby. |                 |

## Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>9.1</b> Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych | <p><b>Wygląd:</b> gęsta pasta</p> <p><b>Zapach:</b> charakterystyczny dla dyspersji polimerowej</p> <p><b>Próg zapachu:</b> nie dotyczy</p> <p><b>pH:</b> 7,0-9,0</p> <p><b>Temperatura topnienia / krzepnięcia:</b> nie dotyczy</p> <p><b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:</b> powyżej 100 °C</p> <p><b>Temperatura zapłonu:</b> mieszanina nie jest palna</p> <p><b>Szybkość parowania:</b> nie dotyczy</p> <p><b>Palność:</b> nie jest palny</p> <p><b>Górna / dolna granica palności / wybuchowości:</b> nie dotyczy</p> <p><b>Prężność par:</b> nie dotyczy</p> <p><b>Gęstość par:</b> nie dotyczy</p> <p><b>Gęstość względna:</b> 1,2 g/cm<sup>3</sup></p> <p><b>Rozpuszczalność:</b> w postaci handlowej mieszalny w wodzie</p> <p><b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda:</b> nie oznaczono</p> <p><b>Temperatura samozapłonu:</b> mieszanina nie wykazuje tendencji do samozapłonu</p> <p><b>Temperatura rozkładu:</b> mieszanina nie wykazuje tendencji do rozkładu</p> <p><b>Lepkość:</b> &gt; 15000 cP( Brookfield DV II+S05 20 rpm )</p> <p><b>Właściwości wybuchowe:</b> nie posiada</p> <p><b>Właściwości utleniające:</b> nie posiada</p> |
| <b>9.2</b> Inne informacje                                                       | Brak dodatkowych informacji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

|                                                            |                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10.1</b> Reaktywność                                    | Brak dostępnych danych                                                                                                                           |
| <b>10.2</b> Stabilność chemiczna                           | Mieszanina stabilna w warunkach normalnych. W temperaturze powyżej 150 °C może zająć rozkład dyspersji polimerowej.                              |
| <b>10.3</b> Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji | W przypadku standardowego zastosowania produktu, nie mieszania z innymi produktami lub substancjami, nie przewiduje się niebezpiecznych reakcji. |
| <b>10.4</b> Warunki, których należy unikać                 | Temperatura powyżej 150 °C                                                                                                                       |
| <b>10.5</b> Materiały niezgodne                            | Nie należy stosować pojemników wykonanych z aluminium, miedzi i stopów tych metali                                                               |
| <b>10.6</b> Niebezpieczne produkty rozkładu                | Mieszanina nie ulega rozkładowi w temperaturach otoczenia.                                                                                       |

## Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>11.1</b> Informacje dotyczące skutków toksykologicznych | Nie dotyczy                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Drogi narażenia:</b>                                    |                                                                                                                                                                                                                                               |
| • toksyczność ostra                                        | Nie spełnia kryteriów klasyfikacji                                                                                                                                                                                                            |
| • działanie żrące/drażniące na skórę                       | Działa obojętne lub powoduje lekkie podrażnienie skóry - po związaniu stosunkowo trudny do zmycia, zaczerwienie skóry może pojawić się na skutek prób usunięcia go z jej powierzchni, dlatego należy usuwać produkt możliwie jak najszybciej. |
| • poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy     | Działa obojętne lub powoduje lekkie podrażnienie oczu - należy usuwać produkt możliwie jak najszybciej                                                                                                                                        |
| • działanie uczulające na drogi oddechowe                  | Nie spełnia kryteriów klasyfikacji                                                                                                                                                                                                            |



Wydanie 1.2

|                                                                   |                                    |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| lub skórę                                                         |                                    |
| • działanie mutagenne na komórki rozrodcze                        | Nie spełnia kryteriów klasyfikacji |
| • działanie rakotwórcze                                           | Nie spełnia kryteriów klasyfikacji |
| • szkodliwe działanie na rozrodczość                              | Nie spełnia kryteriów klasyfikacji |
| • działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | Nie spełnia kryteriów klasyfikacji |
| • działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane  | Nie spełnia kryteriów klasyfikacji |
| • zagrożenie spowodowane aspiracją                                | Nie spełnia kryteriów klasyfikacji |

## Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

|                                                 |                                                                  |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>12.1</b> Toksyczność                         | Nie dotyczy.                                                     |
| <b>12.2</b> Trwałość i zdolność do rozkładu     | Ograniczona, zależna od warunków w jakich podlega biodegradacji. |
| <b>12.3</b> Zdolność do bioakumulacji           | Nie ma dowodów na bioakumulację                                  |
| <b>12.4</b> Mobilność w glebie                  | Mieszanina miesza się z wodą.                                    |
| <b>12.5</b> Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB | Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT i vPvB          |
| <b>12.6</b> Inne szkodliwe skutki działania     | Nie stwierdzono                                                  |

## Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>13.1</b> Metody unieszkodliwiania odpadów |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Bezpieczne obchodzenie się z odpadami:       | Jeżeli jest to możliwe odzyskać lub zawrócić do obiegu. Nie usuwać do środowiska ze ściekami czy wodą. Odpady produktów nie powinny zanieczyszczać gleby i wody.<br>Przestrzegać przepisów <b>Ustawy</b> z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 21) |
| Obchodzenie się z odpadami opakowaniowymi:   | Przestrzegać przepisów <b>Ustawy</b> Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2013 nr.0 poz.888).                                                                                                                     |
| Kod odpadu:                                  | produkt: 08 01 99 ( <i>Odpady z produkcji, przygotowywania, obrotu i stosowania oraz usuwania farb i lakierów – Inne nie wymienione odpady</i> )<br>opakowanie: 15 01 02 ( <i>Odpady opakowaniowe – Opakowanie z tworzyw sztucznych</i> )                               |

## Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

|                                            |                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1</b> Numer UN (ONZ)                 | Nie dotyczy                                                                                                                                                                                          |
| <b>14.2</b> Prawidłowa nazwa przewozowa UN | Nie dotyczy                                                                                                                                                                                          |
| <b>14.3</b> Klasy zagrożenia w transporcie | Mieszanina transportowana w oryginalnych opakowaniach nie stwarza zagrożenia podczas transportu. Nie wymaga szczególnego traktowania ani oznakowania w myśl obowiązujących przepisów transportowych. |
| <b>14.4</b> Grupa pakowania                | Nie dotyczy                                                                                                                                                                                          |
| <b>14.5</b> Zagrożenia dla środowiska      | Nie dotyczy                                                                                                                                                                                          |

|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>                               | Przestrzegać przepisów <b>Ustawy</b> z dnia 1 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz.U. 2005 nr 141 poz. 1184) wraz z późniejszymi zmianami. |
| <b>14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC</b> | Nie dotyczy                                                                                                                                                                                                                  |

## Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH



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

|                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Akty prawne dotyczące klasyfikacji oraz oznakowania opakowań substancji i mieszanin niebezpiecznych</b></li> </ul> | Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia oraz określające warunki bezpiecznego stosowania mieszaniny niebezpiecznej zgodnie z <b>Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008</b> 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 ( <i>Patrz sekcja 2.1 i 2.2</i> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li><b>dotyczące oznakowania zawartości lotnych związków organicznych - LZO (VOC)</b></li> </ul>                          | Maksymalna zawartość LZO w produkcie poniżej 200g/l. Dopuszczalna zawartość LZO 200 g/l - Kategoria A/I/FW- Zgodnie z <b>Rozporządzeniem Ministra Gospodarki</b> z dnia 8 sierpnia 2016 w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących ograniczenia emisji lotnych związków organicznych powstających w wyniku wykorzystania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Pozostałe obowiązujące akty prawne</b>                                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Ustawa</b> o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25 lutego 2011 r. (Dz.U.2011 nr.63 poz.322) wraz z późniejszymi zmianami</li> <li>- <b>Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006</b> Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych 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 dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późniejszymi zmianami</li> <li>- <b>Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830</b> 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)</li> <li>- <b>Rozporządzenie Ministra Zdrowia</b> z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.2005 nr.11 poz.86) wraz z późniejszymi zmianami</li> <li>- <b>Ustawa</b> z dn. 20 kwietnia 2004 r. o zmianie i uchyleniu niektórych ustaw w związku z uzyskaniem przez Rzeczpospolitą Polską członkostwa w Unii Europejskiej (Dz.U.2004 nr.96 poz.959)</li> <li>- <b>Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej</b> z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.1997 nr.129 poz.844) wraz z późniejszymi zmianami</li> <li>- <b>Rozporządzenie Ministra Środowiska</b> z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 nr 0 poz. 1923)</li> <li>- <b>Rozporządzenie Ministra Gospodarki</b> z dnia 29 stycznia 2013 r. w sprawie ograniczeń produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 180)</li> <li>- <b>Rozporządzenie Ministra Gospodarki</b> z dnia 10 października 2013 r. w sprawie stosowania ograniczeń wyszczególnionych w załączniku XVII do rozporządzenia nr 1907/2006 (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 1314)</li> <li>- <b>Dyrektywa Komisji 2000/39/WE</b> z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki</li> </ul> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>zewnątrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy (Dz. Urz. UE L 42 z 16.6.2000)</p> <p><b>Dyrektywa Komisji</b> 2006/15/WE z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE (Dz. Urz. UE L 38 z 9.2.2006)</p> <p><b>Dyrektywa Komisji</b> 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE (Dz. Urz. UE L 38 z 19.12.2009)</p> <p><b>Rozporządzenie</b> Parlamentu Europejskiego i Rady UE nr 528/2012 z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych</p> <p><b>Rozporządzenie</b> Parlamentu Europejskiego i Rady UE nr 648/2004 z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Sekcja 16. INNE INFORMACJE



|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Wykaz zwrotów H:</b> | <p>H301 - Działa toksycznie po połknięciu<br/>H302 - Działa szkodliwie po połknięciu<br/>H311 - Działa toksycznie w kontakcie ze skórą<br/>H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.<br/>H315 - Działa drażniąco na skórę<br/>H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry<br/>H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu<br/>H331 - Wdychanie grozi śmiercią<br/>H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne<br/>H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe <i>Powyższe symbole i zwroty odnoszą się do zagrożeń powodowanych przez czyste substancje przywołane w punkcie 3. Nie odnoszą się one do mieszaniny.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Skróty:</b>          | <p><b>numer CAS</b> – Chemical Abstract Service number<br/><b>numer WE</b> – numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (<b>EINECS</b> - <i>ang.</i> European Inventory of Existing Chemical Substances), lub numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych (<b>ELINCS</b> - <i>ang.</i> European List of Notified Chemical Substances), lub numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji "No-longer polymers"<br/><b>Substancja/mieszanina CMR</b> – substancja/mieszanina rakotwórcza, mutagenna, działająca szkodliwie na rozrodczość.<br/><b>NDS</b> - Najwyższe dopuszczalne stężenie<br/><b>NDSch</b> - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe<br/><b>NDSP</b> - Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe<br/><b>vPvB</b> - (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji<br/><b>PBT</b> - (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna<br/><b>PNEC</b> - Przewidywane stężenie niepowodujące skutków<br/><b>DN(M)EL</b> - Poziom niepowodujący zmian<br/><b>LD50</b> - Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów<br/><b>LC50</b> - Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych organizmów<br/><b>LOEC</b> - Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt<br/><b>NOEL</b> - Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów<br/><b>RID</b> - Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych<br/><b>ADR</b> - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego</p> |



|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                      | <p>towarów niebezpiecznych</p> <p><b>IMDG</b> - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych</p> <p><b>ICAO/IATA</b> - Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego/Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych</p> <p><b>UVCB</b> - Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne</p> <p><b>DSB</b> – dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym</p> <p><b>GHS01-09</b> – piktogramy GHS wg załącznika V do CLP</p> <p><b>Flam. Liq.</b> - Substancja ciekła łatwo palna</p> <p><b>Acute Tox.</b> - Toksyczność ostra</p> <p><b>Skin Corr.</b> - Działanie żrące na skórę</p> <p><b>Skin Irrit.</b> - Działanie drażniące na skórę</p> <p><b>Eye Dam.</b> - Poważne uszkodzenie oczu</p> <p><b>Eye Irrit.</b> - Działanie drażniące na oczy</p> <p><b>Resp. Sens.</b> - Działanie uczulające na drogi oddechowe</p> <p><b>Skin Sens.</b> - Działanie uczulające na skórę</p> <p><b>Muta.</b> - Działanie mutagenne na komórki rozrodcze</p> <p><b>Carc.</b> - Rakotwórczość</p> <p><b>Repr.</b> - Działanie szkodliwe na rozrodczość</p> <p><b>STOT SE</b> - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe</p> <p><b>STOT RE</b> - Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie</p> <p><b>Asp. Tox.</b> - Zagrożenie spowodowane aspiracją</p> <p><b>Aquatic Acute</b> - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie ostre</p> <p><b>Aquatic Chronic</b> - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. przewlekła</p> |
| <b>Niezbędne szkolenia:</b>                                                          | Osoby uczestniczące w obrocie produktem powinny być przeszkolone w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Ograniczenia w stosowaniu:</b>                                                    | nie dotyczy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Inne:</b>                                                                         | <p>Informacje zawarte w niniejszej karcie są zgodne z obecnym stanem wiedzy i zostały zebrane pod kątem wymagań bezpieczeństwa, nie stanowią jednocześnie gwarancji własności produktu. Karta ta nie zwalnia użytkownika produktu z przestrzegania wszystkich norm prawnych, administracyjnych i przepisów odnośnie produktu, higieny i bezpieczeństwa pracy.</p> <p>Procedury klasyfikacji:</p> <p>Klasyfikacji mieszaniny dokonano metodą obliczeniową</p> <p>Podczas tworzenia karty korzystano z biblioteki CPWR (The Center for Construction Research and Training) oraz ECA (European Cement Association - Cembureau)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Źródła danych, na podstawie których powstała niniejsza karta charakterystyki:</b> | <p>Informacje zawarte w niniejszej karcie są zgodne z obecnym stanem wiedzy i zostały zebrane pod kątem wymagań bezpieczeństwa, nie stanowią jednocześnie gwarancji własności produktu. Karta ta nie zwalnia użytkownika produktu z przestrzegania wszystkich norm prawnych, administracyjnych i przepisów odnośnie produktu, higieny i bezpieczeństwa pracy.</p> <p>Podczas tworzenia karty korzystano z biblioteki CPWR (The Center for Construction Research and Training)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Zmiany dokonane w karcie w przypadku aktualizacji:</b>                            | <p>Zmiany w karcie charakterystyki względem wcześniejszego wydania zaznaczono w tekście takim znakiem: </p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |